IRENA
International Renewable Energy Agency

RENEWABLE ENERGY STATISTICS 2025

STATISTIQUES D'ÉNERGIE RENOUVELABLE 2025

ESTADÍSTICAS DE ENERGÍA RENOVABLE 2025

www.irena.org

Copyright © IRENA 2025

Unless otherwise stated, this publication and material featured herein are the property of the International Renewable Energy Agency (IRENA) and are subject to copyright by IRENA.

Material in this publication may be freely used, shared, copied, reproduced, printed and/or stored, provided that all such material is clearly attributed to IRENA and bears a notation that it is subject to copyright (© IRENA), with the year of the copyright.

Material contained in this publication attributed to third parties may be subject to third party copyright and separate terms of use and restrictions, including restrictions in relation to any commercial use.

ISBN: 978-92-9260-675-6

Citation: IRENA (2025), *Renewable energy statistics 2025*, International Renewable Energy Agency, Abu Dhabi.

About IRENA

The International Renewable Energy Agency (IRENA) is an intergovernmental organisation that supports countries in their transition to a sustainable energy future, and serves as the principal platform for international co-operation, a centre of excellence, and a repository of policy, technology, resource and financial knowledge on renewable energy. IRENA promotes the widespread adoption and sustainable use of all forms of renewable energy, including bioenergy, geothermal, hydropower, ocean, solar and wind energy, in the pursuit of sustainable development, energy access, energy security and low-carbon economic growth and prosperity. www.irena.org

Acknowledgements

Prepared by: Julian Prime, Iman Abdulkadir Ahmed, Dennis Akande, Nazik Elhassan (IRENA), and Yury Melnikov and Adrian Whiteman (consultants), with contributions from Ali Almir Mahmoud, Arya Bele, and Jaariah Misyaje. The authors also gratefully acknowledge all contributions to this dataset from the International Energy Agency (IEA), Eurostat, OECD-DAC Database, and national statistical focal points in countries.

For further information or to provide feedback, please contact the IRENA Statistics team (statistics@irena.org).

This report is available for download from: www.irena.org/Publications. Data can be downloaded at: www.irena.org/Data.

Disclaimer

This publication and the material featured herein are provided “as is”, for informational purposes. All reasonable precautions have been taken by IRENA to verify the reliability of the material featured in this publication. Neither IRENA nor any of its officials, agents, data or other third-party content providers or licensors provides any warranty, including as to the accuracy, completeness, or fitness for a particular purpose or use of such material, or regarding the non-infringement of third-party rights, and they accept no responsibility or liability with regard to the use of this publication and the material featured therein.

The information contained herein does not necessarily represent the views of the Members of IRENA, nor is it an endorsement of any project, product or service provider. The designations employed and the presentation of material herein do not imply the expression of any opinion on the part of IRENA concerning the legal status of any region, country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of frontiers or boundaries.

TABLE OF CONTENTS
TABLE DES MATIÈRES
TABLA DE CONTENIDOS

Notes to the tables
Notes à propos des tableaux IV
Notas a las tablas

Countries, areas and regions shown in the tables
Pays, zones et régions figurant dans les tableaux VI
Países, zonas y regiones mostradas en las tablas

CAPACITY AND PRODUCTION (ON-GRID AND OFF-GRID)
CAPACITÉ ET PRODUCTION (SUR RÉSEAU ET HORS RÉSEAU)
CAPACIDAD Y GENERACIÓN (CONECTADA A LA RED Y AISLADA)

Total renewable energy
Total énergies renouvelables 2
Total energías renovables

Hydropower
Hydroélectricité 10
Hidroeléctrica

Renewable hydropower (including mixed plants)
Hydroélectricité renouvelable (y compris les centrales mixtes) 16
Hidroeléctrica renovable (incluidas las plantas mixtas)

Pure pumped storage
Accumulation par pompage 22
Hidroeléctrica de bombeo pura

Marine energy
Énergie marine 24
Energía marina

Wind energy
Énergie éolienne 26
Energía eólica

Onshore wind energy
Énergie éolienne terrestre 32
Energía eólica terrestre

Offshore wind energy
Énergie éolienne maritime 38
Energía eólica marina

Solar energy
Énergie solaire 40
Energía solar

Solar photovoltaic
Solaire photovoltaïque 48
Solar fotovoltaica

Concentrated solar power Solaire
thermique à concentration 56
Energía solar termoeléctrica

Bioenergy
Bioénergie
Bioenergía 58

Solid biofuels and renewable waste
Biocombustibles solides et déchets renouvelables
Biocombustibles sólidos y residuos renovables 62

Renewable municipal waste
Déchets municipaux renouvelables
Residuos municipales renovables 66

Bagasse
Bagasse
Bagazo 68

Other solid biofuels
Autres biocarburants solides
Otros biocombustibles sólidos 70

Liquid biofuels
Biocarburants liquides
Biocarburantes líquidos 74

Biogas
Biogaz
Biogás 76

Geothermal energy
Énergie géothermique
Energía geotérmica 80

OFF-GRID CAPACITY
CAPACITÉ HORS RÉSEAU
CAPACIDAD AISLADA

Total off-grid renewable energy
Total énergies renouvelables hors réseau
Total energías renovables aislada 84

Off-grid hydropower
Hydroélectricité hors réseau
Hidroeléctrica aislada 86

Off-grid solar photovoltaic
Solaire photovoltaïque hors réseau
Solar fotovoltaica aislada 87

Other off-grid renewable energy
Autres énergies renouvelables hors réseau
Otras energías renovables aislada 89

OTHER INDICATORS
AUTRES INDICATEURS
OTROS INDICADORES

Renewable energy share of electricity capacity
Part d'énergie renouvelable dans la puissance installée
Porcentaje de energía renovable en la capacidad instalada 92

Renewable energy share of electricity production
Part d'énergie renouvelable dans la production d'électricité
Porcentaje de energía renovable en la generación eléctrica 96

RENEWABLE ENERGY BALANCES
BILANS ÉNERGÉTIQUES RENOUVELABLES
BALANCES DE ENERGÍA RENOVABLE

Countries: A - F
Pays: A - F
Países: A - F 101

Countries: G - O
Pays: G - O
Países: G - O 153

Countries: P - Z
Pays: P - Z
Países: P - Z 203

PUBLIC RENEWABLE ENERGY FINANCE FLOWS
FLUX FINANCIERS PUBLICS PAR LES ENERGIES RENOUVELABLES
FLUJOS FINANCIEROS PUBLICOS EN ENERGIAS RENOVABLES

Total renewable energy
Total énergies renouvelables
Total energías renovables 250

Renewable hydropower
Hydroélectricité renouvelable
Hidroeléctrica renovable 254

Wind energy
Énergie éolienne
Energía eólica 256

Solar energy
Énergie solaire
Energía solar 258

Bioenergy
Bioénergie
Bioenergía 261

Geothermal energy
Énergie géothermique
Energía geotérmica 263

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
OBJETIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

SDG Indicator 7.a.1
SDG Indicateur 7.a.1
SDG Indicador 7.a.1 267

SDG Indicator 7.b.1 / 12.a.1
SDG Indicateur 7.b.1 / 12.a.1
SDG Indicador 7.b.1 / 12.a.1 270

NOTES TO THE TABLES

The renewable power capacity data shown in these tables represents the maximum net generating capacity of power plants and other installations that use renewable energy sources to produce electricity. For most countries and technologies, the data reflects the capacity installed and connected at the end of the calendar year. Pumped storage is included in total capacity but excluded from total generation. The capacity data are presented in megawatts (MW) and the generation data are presented in gigawatt-hours (GWh). All the data are rounded to the nearest one MW/GWh, with figures between zero and 0.5 shown as a 0. In the balances, renewable electricity trade is calculated based on the share of renewables in total production. There are instances where there are no matching capacity/production values. This is due to several factors such as no electricity production for that period for that technology; and multiple fuel sources for power generation at certain facilities.

Data have been obtained from a variety of sources, including: the IRENA questionnaire; official statistics; industry association reports; and other reports and news articles. Numbers followed by the letter “o” are figures that have been obtained from official sources such as national statistical offices, government departments, regulators and power companies. The letter “u” follows figures that have been obtained from unofficial sources, such as industry associations and news articles. The letter “e” follows figures that have been estimated by IRENA from a variety of different data sources. All figures from the IRENA questionnaire are presented without any indicator.

The Public Renewable Energy Finance Flows shown in these tables present an overview of investment transactions for renewable energies from selected public financial institutions. The numbers are aggregated for each country and technology, based on the project level information. The data is presented in million United States Dollars (USD million) at current prices, rounded to the next 1 million, with figures between zero and USD 0.5 million shown as 0. The data have been obtained from a variety of publicly available sources.

Data are available for download at www.irena.org/statistics.

NOTES À PROPOS DES TABLEAUX

Les données sur les capacités électriques renouvelables présentées dans ces tableaux représentent la capacité maximale nette de génération des centrales électriques et autres installations utilisant des sources d'énergie renouvelables pour produire de l'électricité. Pour la plupart des pays et technologies, les données reflètent la capacité installée et connectée à la fin de l'année civile. Accumulation par pompage est inclus dans la capacité totale, mais exclu de la production totale. Les données de capacité sont exprimées en megawatts (MW) et les données de production sont présentés dans gigawatt-heures (GWh). Toutes les données sont arrondis à l'unité la plus proche ; les valeurs inférieures à 0,5 apparaissent comme 0. Dans les bilans, les échanges d'électricité renouvelable est calculée sur la base de la part des énergies renouvelables dans la production totale. Il existe des situations où les valeurs de capacité électrique ne correspondent pas avec celles de la production. Cela s'explique par plusieurs facteurs, tels que l'absence de production électrique sur cette période et pour cette technologie, ainsi que l'utilisation de multiples sources de combustible pour la production de certaines installations.

Les données viennent de nombreuses sources incluant : le questionnaire IRENA ; les statistiques officielles ; des rapports d'associations de l'industrie ; et d'autres rapports et articles de presse. Les valeurs suivies de la lettre “o” ont été obtenues à partir de sources officielles (par exemple instituts statistiques nationaux, agences gouvernementales, régulateurs, compagnies d'électricité). La lettre “u” suit les valeurs venant de sources non officielles comme des rapports d'associations de l'industrie ou articles de journaux. La lettre “e” suit les valeurs qui ont été estimées par l'IRENA à partir de sources diverses. Toutes les données venant du questionnaire IRENA sont présentées sans indication.

Les donnés sur les flux financiers publics pour les énergies renouvelables présentées dans ces tableaux donnent une vue d'ensemble des transactions d'investissement pour les énergies renouvelables selon des institutions financières publiques sélectionnées. Les chiffres sont agrégés pour chaque pays et par technologie, sur la base de l'information disponible au niveau du projet. Les données sont exprimées en millions de dollars américains (USD millions) à prix courants, avec un arrondissement au million; les valeurs inférieures a 0.5 millions apparaissent comme 0. Les données ont été collectées selon des sources disponibles publiquement.

Les données sont téléchargeables sur le site www.irena.org/statistics.

NOTAS A LAS TABLAS

Los datos de capacidad de generación eléctrica con energías renovables que se muestran en estas tablas representan la capacidad máxima de generación neta de las centrales eléctricas y otras instalaciones que utilizan fuentes de energías renovables para producir electricidad. Para la mayoría de los países y las tecnologías, los datos reflejan la capacidad instalada y conectada al final del año natural. Hidroeléctrica de bombeo pura se incluye en la capacidad total, pero excluidos de la generación total. Los datos de capacidad se presentan en megavatios (MW) y los datos de generación se presentan en gigavatios-hora (GWh). Todos los datos se redondean al MW/GWh entero más cercano, con cifras entre cero y 0.5 representadas como un 0. En los balances, el comercio de electricidad renovable se calcula en base a la proporción de energías renovables en la generación total. En ciertos casos, los valores de capacidad/producción no coinciden. Esto se debe a varios factores, como la falta de producción de electricidad durante ese período para dicha tecnología, y la existencia de múltiples fuentes de combustible para la generación de energía en determinadas instalaciones.

Los datos se han obtenido a partir de una variedad de fuentes, incluyendo: el cuestionario de IRENA; estadísticas oficiales; informes de las asociaciones industriales; y otros informes y artículos de noticias. Los números acompañados de la letra “o” son cifras que se han obtenido a partir de fuentes oficiales, como oficinas nacionales de estadística, departamentos gubernamentales, reguladores y compañías eléctricas. La letra “u” acompaña a cifras que se han obtenido a partir de fuentes no oficiales, tales como asociaciones industriales y artículos de noticias. La letra “e” acompaña a números que han sido estimados por IRENA a partir de diversas fuentes de datos. Todos los datos provenientes del cuestionario de IRENA se presentan sin ningún indicador.

Los datos de los flujos de financiación pública en energías renovables que se muestran en estas tablas presentan una visión general de las transacciones de inversión en energías renovables de las instituciones financieras públicas seleccionadas. Los datos están agregados por país y tecnología, y provienen de información a nivel de proyecto. Los datos se presentan en millones de dólares estadounidenses (USD millones) a precios corrientes, redondeado al millón entero más cercano, con cifras menores de 0.5 millones representadas como un 0. Los datos se han obtenido a partir de diversas fuentes públicas.

Los datos están disponibles para su descarga en www.irena.org/statistics.

COUNTRIES, AREAS AND REGIONS SHOWN IN THE TABLES
PAYS, ZONES ET RÉGIONS FIGURANT DANS LES TABLEAUX
PAÍSES, ZONAS Y REGIONES MOSTRADAS EN LAS TABLAS

Label/En-tête/Rótulo	English	Français	Español
WORLD	WORLD	MONDE	MUNDO
AFRICA	AFRICA	AFRIQUE	ÁFRICA
Algeria	Algeria	Algérie	Argelia
Angola	Angola	Angola	Angola
Benin	Benin	Bénin	Benín
Botswana	Botswana	Botswana	Botsuana
Burkina Faso	Burkina Faso	Burkina Faso	Burkina Faso
Burundi	Burundi	Burundi	Burundi
Cabo Verde	Cabo Verde	Cabo Verde	Cabo Verde
Cameroon	Cameroon	Cameroun	Camerún
Cent Afr Rep	Central African Republic	République centrafricaine	República Centroafricana
Chad	Chad	Tchad	Chad
Comoros	Comoros	Comores	Comoras
Congo DR	Democratic Republic of the Congo	République démocratique du Congo	República Democrática del Congo
Congo Rep	Congo	Congo	República del Congo
Cote d Ivoire	Côte d'Ivoire	Côte d'Ivoire	Côte d'Ivoire
Djibouti	Djibouti	Djibouti	Djibouti
Egypt	Egypt	Égypte	Egipto
Eq Guinea	Equatorial Guinea	Guinée équatoriale	Guinea Ecuatorial
Eritrea	Eritrea	Érythrée	Eritrea
Eswatini	Eswatini	Eswatini	Eswatini
Ethiopia	Ethiopia	Éthiopie	Etiopía
Gabon	Gabon	Gabon	Gabón
Gambia	Gambia	Gambie	Gambia
Ghana	Ghana	Ghana	Ghana
Guinea	Guinea	Guinée	Guinea
Guinea Bissau	Guinea-Bissau	Guinée-Bissau	Guinea-Bisáu
Kenya	Kenya	Kenya	Kenia
Lesotho	Lesotho	Lesotho	Lesoto
Liberia	Liberia	Libéria	Liberia
Libya	Libya	Libye	Libia
Madagascar	Madagascar	Madagascar	Madagascar
Malawi	Malawi	Malawi	Malawi
Mali	Mali	Mali	Malí
Mauritania	Mauritania	Mauritanie	Mauritania
Mauritius	Mauritius	Maurice	Mauricio
Mayotte	Mayotte	Mayotte	Mayotte
Morocco	Morocco	Maroc	Marruecos
Mozambique	Mozambique	Mozambique	Mozambique
Namibia	Namibia	Namibie	Namibia
Niger	Niger	Niger	Níger
Nigeria	Nigeria	Nigéria	Nigeria
Reunion	Réunion	Réunion	Reunión
Rwanda	Rwanda	Rwanda	Rwanda
Saint Helena	Saint Helena, Ascension and Tristan da Cunha	Sainte-Hélène, Ascension et Tristan de Cunha	Santa Helena, Ascensión y Tristán de Acuña
Sao Tome Prn	Sao Tome and Principe	Sao Tomé-et-Principe	Santo Tomé y Príncipe
Senegal	Senegal	Sénégal	Senegal
Seychelles	Seychelles	Seychelles	Seychelles
Sierra Leone	Sierra Leone	Sierra Leone	Sierra Leona
Somalia	Somalia	Somalie	Somalia
South Africa	South Africa	Afrique du Sud	Sudáfrica
South Sudan	South Sudan	Soudan du Sud	Sudán del Sur
Sudan	Sudan	Soudan	Sudán
Tanzania	United Republic of Tanzania	République-Unie de Tanzanie	República Unida de Tanzania
Togo	Togo	Togo	Togo
Tunisia	Tunisia	Tunisie	Túnez
Uganda	Uganda	Ouganda	Uganda

Label/En-tête/Rótulo	English	Français	Español
Westn Sahara	Western Sahara	Sahara occidental	Sahara occidental
Zambia	Zambia	Zambie	Zambia
Zimbabwe	Zimbabwe	Zimbabwe	Zimbabue
ASIA	**ASIA**	**ASIE**	**ASIA**
Afghanistan	Afghanistan	Afghanistan	Afganistán
Bangladesh	Bangladesh	Bangladesh	Bangladesh
Bhutan	Bhutan	Bhoutan	Bután
Brunei Darsm	Brunei Darussalam	Brunéi Darussalam	Brunei Darussalam
Cambodia	Cambodia	Cambodge	Camboya
China	China	Chine	China
China HK SAR	China, Hong Kong Special Administrative Region	Chine, région administrative spéciale de Hong Kong	China, región administrativa especial de Hong Kong
China Mac SAR	China, Macao Special Administrative Region	Chine, région administrative spéciale de Macao	China, región administrativa especial de Macao
Chinese Taipei	Chinese Taipei	Taipei chinois	China Taipéi
India	India	Inde	India
Indonesia	Indonesia	Indonésie	Indonesia
Japan	Japan	Japon	Japón
Kazakhstan	Kazakhstan	Kazakhstan	Kazajstán
Korea DPR	Democratic People's Republic of Korea	République démocratique populaire de Corée	República Popular Democrática de Corea
Korea Rep	Republic of Korea	République de Corée	República de Corea
Kyrgyzstan	Kyrgyzstan	Kirghizistan	Kirguistán
Lao PDR	Lao People's Democratic Republic	République démocratique populaire lao	República Democrática Popular de Lao
Malaysia	Malaysia	Malaisie	Malasia
Maldives	Maldives	Maldives	Maldivas
Mongolia	Mongolia	Mongolie	Mongolia
Myanmar	Myanmar	Myanmar	Myanmar
Nepal	Nepal	Népal	Nepal
Pakistan	Pakistan	Pakistan	Pakistán
Philippines	Philippines	Philippines	Filipinas
Singapore	Singapore	Singapour	Singapur
Sri Lanka	Sri Lanka	Sri Lanka	Sri Lanka
Tajikistan	Tajikistan	Tadjikistan	Tayikistán
Thailand	Thailand	Thaïlande	Tailandia
Timor Leste	Timor-Leste	Timor-Leste	Timor-Leste
Turkmenistan	Turkmenistan	Turkménistan	Turkmenistán
Uzbekistan	Uzbekistan	Ouzbékistan	Uzbekistán
Viet Nam	Viet Nam	Viet Nam	Viet Nam
C AMERICA + CARIB	**CENTRAL AMERICA AND THE CARIBBEAN**	**AMÉRIQUE CENTRALE ET CARAÏBES**	**CENTROAMÉRICA Y EL CARIBE**
Anguilla	Anguilla	Anguilla	Anguila
Antigua Barb	Antigua and Barbuda	Antigua-et-Barbuda	Antigua y Barbuda
Aruba	Aruba	Aruba	Aruba
Bahamas	Bahamas	Bahamas	Bahamas
Barbados	Barbados	Barbade	Barbados
Belize	Belize	Belize	Belice
BES Islands	Bonaire, Sint Eustatius and Saba	Bonaire, Saint-Eustache et Saba	Bonaire, San Eustaquio y Saba
Br Virgin Is	British Virgin Islands	Îles Vierges britanniques	Islas Vírgenes Británicas
Cayman Is	Cayman Islands	Îles Caïmanes	Islas Caimán
Costa Rica	Costa Rica	Costa Rica	Costa Rica
Cuba	Cuba	Cuba	Cuba
Curacao	Curacao	Curaçao	Curazao
Dominica	Dominica	Dominique	Dominica
Dominican Rep	Dominican Republic	République dominicaine	República Dominicana
El Salvador	El Salvador	El Salvador	El Salvador
Grenada	Grenada	Grenade	Granada
Guadeloupe	Guadeloupe	Guadeloupe	Guadalupe
Guatemala	Guatemala	Guatemala	Guatemala
Guyana	Guyana	Guyana	Guyana
Haiti	Haiti	Haïti	Haití

Label/En-tête/Rótulo	English	Français	Español
Honduras	Honduras	Honduras	Honduras
Jamaica	Jamaica	Jamaïque	Jamaica
Martinique	Martinique	Martinique	Martinica
Nicaragua	Nicaragua	Nicaragua	Nicaragua
Panama	Panama	Panama	Panamá
Puerto Rico	Puerto Rico	Porto Rico	Puerto Rico
St Barth	Saint Barthélemy	Saint-Barthélemy	San Barthélemy
St Kitts Nevis	Saint Kitts and Nevis	Saint-Kitts-et-Nevis	Saint Kitts y Nevis
St Lucia	Saint Lucia	Sainte-Lucie	Santa Lucía
St Maarten	Sint Maarten (Dutch part)	Saint Martin (partie néerlandaise)	San Martín (parte neerlandesa)
St Martin	Saint Martin (French Part)	Saint Martin (partie française)	San Martín (parte francesa)
St Vincent Gren	Saint Vincent and the Grenadines	Saint-Vincent-et-les Grenadines	San Vicente y las Granadinas
Trinidad Tobago	Trinidad and Tobago	Trinité-et-Tobago	Trinidad y Tabago
Turks Caicos	Turks and Caicos Islands	Îles Turques et Caïques	Islas Turcas y Caicos
US Virgin Is	United States Virgin Islands	Îles Vierges américaines	Islas Vírgenes Estadounidenses
EURASIA	**EURASIA**	**EURASIE**	**EURASIA**
Armenia	Armenia	Arménie	Armenia
Azerbaijan	Azerbaijan	Azerbaïdjan	Azerbaiyán
Georgia	Georgia	Géorgie	Georgia
Russian Fed	Russian Federation	Fédération de Russie	Federación de Rusia
Türkiye	Türkiye	Türkiye	Türkiye
EUROPE	**EUROPE**	**EUROPE**	**EUROPA**
Albania	Albania	Albanie	Albania
Andorra	Andorra	Andorre	Andorra
Austria	Austria	Autriche	Austria
Belarus	Belarus	Bélarus	Belarús
Belgium	Belgium	Belgique	Bélgica
Bosnia Herzg	Bosnia and Herzegovina	Bosnie-Herzégovine	Bosnia-Herzegovina
Bulgaria	Bulgaria	Bulgarie	Bulgaria
Croatia	Croatia	Croatie	Croacia
Cyprus	Cyprus	Chypre	Chipre
Czechia	Czechia	Tchéquie	Chequia
Denmark	Denmark	Danemark	Dinamarca
Estonia	Estonia	Estonie	Estonia
Faroe Islands	Faroe Islands	Îles Féroé	Islas Feroe
Finland	Finland	Finlande	Finlandia
France	France	France	Francia
Germany	Germany	Allemagne	Alemania
Gibraltar	Gibraltar	Gibraltar	Gibraltar
Greece	Greece	Grèce	Grecia
Holy See	Holy See	Saint-Siège	Santa Sede
Hungary	Hungary	Hongrie	Hungría
Iceland	Iceland	Islande	Islandia
Ireland	Ireland	Irlande	Irlanda
Italy	Italy	Italie	Italia
Kosovo*	Kosovo*	Kosovo*	Kosovo*
Latvia	Latvia	Lettonie	Letonia
Liechtenstein	Liechtenstein	Liechtenstein	Liechtenstein
Lithuania	Lithuania	Lituanie	Lituania
Luxembourg	Luxembourg	Luxembourg	Luxemburgo
Malta	Malta	Malte	Malta
Moldova Rep	Republic of Moldova	République de Moldova	República de Moldavia
Monaco	Monaco	Monaco	Mónaco
Montenegro	Montenegro	Monténégro	Montenegro
Netherlands	Netherlands	Pays-Bas	Países Bajos
North Macedonia	North Macedonia	Macédoine du Nord	Macedonia del Norte
Norway	Norway	Norvège	Noruega
Poland	Poland	Pologne	Polonia
Portugal	Portugal	Portugal	Portugal
Romania	Romania	Roumanie	Rumania
San Marino	San Marino	Saint-Marin	San Marino

Label/En-tête/Rótulo	English	Français	Español
Serbia	Serbia	Serbie	Serbia
Slovakia	Slovakia	Slovaquie	Eslovaquia
Slovenia	Slovenia	Slovénie	Eslovenia
Spain	Spain	Espagne	España
Sweden	Sweden	Suède	Suecia
Switzerland	Switzerland	Suisse	Suiza
UK	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord	Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte
Ukraine	Ukraine	Ukraine	Ucrania
MIDDLE EAST	**MIDDLE EAST**	**MOYEN-ORIENT**	**MEDIO ESTE**
Bahrain	Bahrain	Bahreïn	Bahréin
Iran IR	Iran (Islamic Republic of)	République islamique d'Iran	Irán (República Islámica del)
Iraq	Iraq	Iraq	Iraq
Israel	Israel	Israël	Israel
Jordan	Jordan	Jordanie	Jordania
Kuwait	Kuwait	Koweït	Kuwait
Lebanon	Lebanon	Liban	Líbano
Oman	Oman	Oman	Omán
Qatar	Qatar	Qatar	Qatar
Saudi Arabia	Saudi Arabia	Arabie saoudite	Arabia Saudita
Palestine	State of Palestine	État de Palestine	Estado de Palestina
Syrian AR	Syrian Arab Republic	République arabe syrienne	República Árabe Siria
United Arab Em	United Arab Emirates	Émirats arabes unis	Emiratos Árabes Unidos
Yemen	Yemen	Yémen	Yemen
N AMERICA	**NORTH AMERICA**	**AMÉRIQUE DU NORD**	**NORTEAMÉRICA**
Bermuda	Bermuda	Bermudes	Bermudas
Canada	Canada	Canada	Canadá
Greenland	Greenland	Groenland	Groenlandia
Mexico	Mexico	Mexique	México
St Pierre Mq	Saint Pierre and Miquelon	Saint-Pierre-et-Miquelon	San Pedro y Miquelón
USA	United States of America	États-Unis d'Amérique	Estados Unidos de América
OCEANIA	**OCEANIA**	**OCEANIE**	**OCEANÍA**
Amer Samoa	American Samoa	Samoa américaines	Samoa americana
Australia	Australia	Australie	Australia
Christmas Is	Christmas Island	Île Christmas	Isla Christmas
Cocos Is	Cocos (Keeling) Islands	Îles des Cocos (Keeling)	Islas Cocos (Keeling)
Cook Is	Cook Islands	Îles Cook	Islas Cook
Fiji	Fiji	Fidji	Fidji
Fr Polynesia	French Polynesia	Polynésie française	Polinesia francesa
Guam	Guam	Guam	Guam
Kiribati	Kiribati	Kiribati	Kiribati
Marshall Is	Marshall Islands	Îles Marshall	Islas Marshall
Micronesia	Micronesia (Federated States of)	Micronésie (États fédérés de)	Micronesia (Estados Federados de)
Nauru	Nauru	Nauru	Nauru
New Caledon	New Caledonia	Nouvelle-Calédonie	Nueva Caledonia
New Zealand	New Zealand	Nouvelle-Zélande	Nueva Zelandia
Niue	Niue	Nioué	Niue
Norfolk Is	Norfolk Island	Ile Norfolk	Isla Norfolk
Nth Mariana Is	Northern Mariana Islands	Îles Mariannes du Nord	Islas Marianas del Norte
Palau	Palau	Palaos	Palau
Papua N Guin	Papua New Guinea	Papouasie-Nouvelle-Guinée	Papua Nueva Guinea
Pitcairn	Pitcairn	Pitcairn	Pitcairn
Samoa	Samoa	Samoa	Samoa
Solomon Is	Solomon Islands	Îles Salomon	Islas Salomón
Tokelau	Tokelau	Tokelau	Tokelau
Tonga	Tonga	Tonga	Tonga
Tuvalu	Tuvalu	Tuvalu	Tuvalu
Vanuatu	Vanuatu	Vanuatu	Vanuatu
Wallis Fut Is	Wallis and Futuna Islands	Îles Wallis-et-Futuna	Islas Wallis y Futuna

Label/En-tête/Rótulo	English	Français	Español
S AMERICA	SOUTH AMERICA	AMÉRIQUE DU SUD	SUDAMERICA
Argentina	Argentina	Argentine	Argentina
Bolivia	Bolivia (Plurinational State of)	Bolivie (État plurinational de)	Bolivia (Estado Plurinacional de)
Brazil	Brazil	Brésil	Brasil
Chile	Chile	Chili	Chile
Colombia	Colombia	Colombie	Colombia
Ecuador	Ecuador	Equateur	Ecuador
Falklands Malv	Falkland Islands (Malvinas)	Îles Falkland (Malvinas)	Islas Malvinas (Falkland)
Fr Guiana	French Guiana	Guyane française	Guayana Francesa
Guyana	Guyana	Guyana	Guyana
Paraguay	Paraguay	Paraguay	Paraguay
Peru	Peru	Pérou	Perú
Suriname	Suriname	Suriname	Surinam
Uruguay	Uruguay	Uruguay	Uruguay
Venezuela	Venezuela (Bolivarian Republic of)	Venezuela (République bolivarienne du)	Venezuela (República Bolivariana de)

Source: UN Standard Country or Area Codes for Statistical Use (M49) http://unstats.un.org/unsd/methods/m49/m49.htm.

Note: (*) Throughout this publication, the designation Kosovo* is without prejudice to positions on status and in line with the United Nations Security Council Resolution 1244 (1999).

Capacity and production (on-grid and off-grid)

Capacité et production (sur réseau et hors réseau)

Capacidad y generación (conectada a la red y aislada)

Total renewable energy
Total énergies renouvelables
Total energías renovables

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
World	**1 849 073**	**2 017 388**	**2 183 976**	**2 354 050**	**2 538 219**	**2 808 097**	**3 072 575**	**3 375 096**	**3 860 901**	**4 442 755**
Africa	**34 631**	**37 080**	**41 474**	**45 776**	**48 266**	**51 456**	**53 544**	**58 768**	**65 241**	**69 951**
Algeria	300	500	593	605	605	585	506	590	601	601
Angola	1 020	1 752	2 445	3 113	3 448	3 782	3 782	4 066	4 091	4 142
Benin	2	3	3	3	4	5	7	34	36	36
Botswana	2	3	3	4	6	6	6	6	10	10
Burkina Faso	36	36	71	87	91	91	92	123	212	241
Burundi	55	56	54	54	54	54	61	76	77	77
Cabo Verde	33	33	33	38	41	42	44	50	53	58
Cameroon	732	732	744	744	825	826	839	840	877	877
Cent Afr Rep	19	19	19	19	19	19	19	19	59	59
Chad	2	3	3	4	4	4	5	5	5	5
Comoros	1	2	3	3	3	3	5	4	5	5
Congo DR	2 419	2 434	2 448	2 609	2 620	2 625	2 628	2 958	3 216	3 280
Congo Rep	206	213	226	226	226	227	227	227	227	227
Cote d Ivoire	604	604	880	881	883	885	887	888	919	919
Djibouti	0	0	0	0	0	0	20	20	80	80
Egypt	3 658	3 681	3 802	4 793	5 690	5 934	6 258	6 322	6 709	7 752
Eq Guinea	126	126	126	127	127	127	127	127	127	127
Eritrea	9	10	24	27	27	27	26	26	26	26
Eswatini	168	168	168	168	168	168	178	178	197	197
Ethiopia	2 619	2 649	4 366	4 451	4 451	4 713	4 759	5 589	5 570	5 989
Gabon	172	172	173	173	321	321	321	321	321	332
Gambia	2	2	3	3	3	3	3	3	3	26
Ghana	1 625	1 629	1 635	1 665	1 676	1 700	1 758	1 761	1 780	1 780
Guinea	369	369	370	382	378	604	829	830	831	831
Guinea Bissau	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Kenya	1 560	1 629	1 671	2 059	2 086	2 298	2 473	2 661	2 947	3 051
Lesotho	75	75	75	75	75	75	75	75	103	104
Liberia	5	27	94	94	95	96	95	96	96	96
Libya	5	5	5	5	5	5	6	6	8	8
Madagascar	165	165	166	186	188	189	189	245	251	251
Malawi	393	394	395	395	396	398	477	519	520	520
Mali	327	328	366	366	367	418	449	593	593	635
Mauritania	53	69	69	121	122	122	122	123	260	294
Mauritius	172	188	195	238	263	271	274	272	288	302
Mayotte	13	13	15	16	17	19	30	30	31	31
Morocco	2 307	2 417	2 539	3 272	3 272	3 522	3 638	3 725	4 243	4 659
Mozambique	2 268	2 269	2 269	2 269	2 311	2 314	2 314	2 356	2 371	2 375
Namibia	345	374	420	478	541	546	549	597	597	597
Niger	6	7	7	14	14	15	15	50	83	83
Nigeria	2 134	2 141	2 148	2 152	2 172	2 202	2 243	2 272	3 063	3 079
Reunion	380	383	384	428	436	445	463	470	710	710
Rwanda	105	110	115	117	131	143	144	151	152	182
Sao Tome Prn	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Senegal	57	101	142	184	265	369	436	439	439	481
Seychelles	7	9	10	11	11	14	23	24	24	24
Sierra Leone	90	91	96	96	99	101	109	115	115	115
Somalia	3	4	5	6	6	14	22	46	49	49
South Africa	3 430	4 379	5 307	5 611	5 912	7 234	7 717	9 884	12 464	13 516
South Sudan	0	1	2	2	2	4	4	4	18	32
Sudan	1 541	1 547	1 557	1 741	1 762	1 799	1 817	1 871	1 871	1 871
Tanzania	660	667	673	683	682	687	691	692	773	1 478
Togo	67	67	67	71	74	77	131	133	134	134
Tunisia	330	340	349	375	391	407	408	510	819	1 086
Uganda	765	767	811	895	1 168	1 185	1 187	1 214	1 614	1 818
Zambia	2 312	2 433	2 444	2 447	2 537	2 539	2 846	3 306	3 342	3 404
Zimbabwe	875	879	885	1 189	1 192	1 194	1 208	1 220	1 226	1 285

Total renewable energy
Total énergies renouvelables
Total energías renovables

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Asia	**722 695**	**813 294**	**920 350**	**1 025 169**	**1 125 193**	**1 301 584**	**1 456 364**	**1 630 473**	**1 961 270**	**2 374 465**
Afghanistan	303	350	373	372	402	401	418	523	523	523
Bangladesh	474	443	495	518	558	622	784	801	1 024	1 184
Bhutan	1 615	1 615	1 615	1 615	2 335	2 335	2 335	2 335	2 336	2 456
Brunei Darsm	1	1	1	1	1	1	5	5	5	5
Cambodia	1 000	1 004	1 087	1 449	1 546	1 731	1 792	1 888	1 892	2 288
China	479 103	541 016	620 856	695 463	758 870	896 412	1 017 852	1 156 126	1 453 701	1 817 956
China HK SAR	1	1	47	47	143	145	149	244	393	393
Chinese Taipei	4 015	4 411	4 944	5 939	7 482	9 250	11 294	13 815	17 622	20 719
India	78 582	90 414	105 258	118 227	128 475	134 774	147 418	163 295	175 874	204 485
Indonesia	8 575	9 065	9 459	9 807	10 303	10 465	11 533	12 596	13 325	14 440
Japan	66 905	75 563	83 596	90 722	98 683	107 934	115 170	121 368	126 871	130 406
Kazakhstan	2 807	2 851	2 898	3 088	3 606	4 190	4 536	5 069	5 663	5 554
Korea DPR	4 491	4 735	4 799	4 842	4 857	4 946	4 969	5 008	5 041	5 055
Korea Rep	7 076	9 163	11 175	13 443	17 621	22 091	24 421	27 270	30 519	33 798
Kyrgyzstan	3 677	3 677	3 689	3 673	3 673	3 674	2 780	2 780	3 143	3 258
Lao PDR	4 435	4 912	5 157	5 544	6 386	8 185	9 142	9 832	9 957	10 370
Malaysia	7 816	7 930	7 026	7 460	7 903	8 563	8 705	9 285	9 358	9 518
Maldives	6	9	12	18	31	41	42	54	57	70
Mongolia	93	105	188	260	285	288	288	288	292	328
Myanmar	3 259	3 344	3 358	3 374	3 417	3 413	3 439	3 509	3 509	3 544
Nepal	811	832	978	1 101	1 221	1 352	2 069	2 316	2 799	3 475
Pakistan	8 128	8 808	9 224	12 204	12 349	12 764	13 248	15 098	16 134	17 525
Philippines	5 698	6 342	6 503	6 681	6 864	7 082	7 415	7 777	7 971	9 300
Singapore	215	266	286	331	437	494	657	861	1 163	1 676
Sri Lanka	1 876	1 953	2 057	2 181	2 332	2 457	2 723	2 929	3 110	3 612
Tajikistan	4 957	4 957	4 958	4 958	5 718	5 719	5 719	5 737	5 737	5 738
Thailand	7 903	9 370	10 149	11 216	11 701	11 843	12 402	12 540	12 593	12 606
Timor Leste	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Turkmenistan	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Uzbekistan	1 882	1 883	1 861	1 919	1 912	2 025	2 056	2 429	2 857	5 166
Viet Nam	16 990	18 271	18 296	18 713	26 083	38 385	42 999	44 690	47 798	49 014
C America + Carib	**11 887**	**13 201**	**14 033**	**14 984**	**15 889**	**16 428**	**17 063**	**17 612**	**18 869**	**19 271**
Anguilla	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
Antigua Barb	3	4	4	9	9	13	15	15	16	16
Aruba	38	39	39	45	45	45	45	45	45	46
Bahamas	4	4	4	4	6	6	11	16	17	23
Barbados	3	15	16	17	33	49	64	71	271	71
Belize	83	83	91	92	98	98	98	98	98	98
BES Islands	11	13	16	17	18	18	18	18	19	24
Br Virgin Is	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
Cayman Is		3	9	11	12	14	15	15	15	15
Costa Rica	2 489	2 917	2 981	3 081	3 144	3 123	3 182	3 137	3 196	3 171
Cuba	541	522	598	672	606	775	813	791	804	816
Curacao	40	41	58	59	59	60	60	60	61	84
Dominica	7	8	8	7	7	7	7	7	8	8
Dominican Rep	742	840	924	1 071	1 411	1 462	1 660	1 860	2 201	2 564
El Salvador	915	971	1 159	1 252	1 491	1 593	1 674	1 705	1 852	1 858
Grenada	1	2	2	3	3	4	4	4	4	4
Guadeloupe	150	151	156	175	191	206	218	225	227	228
Guatemala	2 176	2 595	2 684	2 833	2 863	2 864	2 693	2 698	2 704	2 704
Haiti	60	61	61	83	83	83	83	81	82	82
Honduras	1 359	1 481	1 614	1 698	1 746	1 865	1 881	1 941	1 941	1 966
Jamaica	111	192	220	220	271	271	272	274	277	281
Martinique	70	71	73	116	134	135	140	140	148	152
Montserrat					0	0	1	1	1	1
Nicaragua	613	661	674	674	731	731	732	746	748	766
Panama	2 032	2 051	2 112	2 308	2 354	2 383	2 647	2 781	2 933	3 031
Puerto Rico	406	443	502	505	537	583	689	841	1 157	1 193
St Barth		0	0	0	0	0	0	0	0	1
St Kitts Nevis	4	4	4	4	4	5	5	5	5	7
St Lucia	1	1	1	4	4	4	4	4	4	5
St Martin	3	2	0	0	1	1	1	2	2	2
St Vincent Gren	8	8	8	9	10	10	10	10	11	11
Trinidad Tobago	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5
Turks Caicos	0	0	0	0	1	1	3	3	4	4
US Virgin Is	9	9	5	10	10	10	10	10	10	31
Eurasia	**83 980**	**87 648**	**92 432**	**96 532**	**100 762**	**106 876**	**112 367**	**115 822**	**122 311**	**133 245**
Armenia	1 289	1 316	1 332	1 357	1 364	1 403	1 494	1 583	1 762	1 839
Azerbaijan	1 154	1 184	1 194	1 277	1 289	1 296	1 316	1 325	1 688	1 792
Georgia	2 802	3 180	3 134	3 241	3 324	3 349	3 394	3 436	3 535	3 568
Russian Fed	47 219	47 522	48 026	48 428	50 397	51 633	52 988	53 532	56 562	57 063
Türkiye	31 516	34 446	38 746	42 230	44 389	49 195	53 175	55 946	58 764	68 984

Total renewable energy
Total énergies renouvelables
Total energías renovables

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Europe	**464 014**	**487 316**	**511 366**	**535 543**	**572 272**	**606 089**	**647 100**	**705 186**	**778 323**	**850 245**
Albania	1 799	1 914	2 049	2 107	2 177	2 409	2 531	2 595	2 727	2 827
Andorra	51	51	51	52	53	54	55	57	60	60
Austria	18 475	19 340	19 599	20 378	20 774	21 150	22 113	23 510	26 409	28 864
Belarus	97	222	300	390	415	491	492	628	632	614
Belgium	6 345	6 657	7 399	8 262	9 397	11 153	11 810	13 078	14 771	16 275
Bosnia Herzg	1 725	1 776	1 808	1 886	1 930	1 953	2 039	2 085	2 200	2 310
Bulgaria	4 136	4 145	4 289	4 316	4 319	4 364	4 532	5 004	6 177	7 177
Croatia	2 713	2 793	2 916	2 979	3 068	3 255	3 490	3 585	3 973	4 403
Cyprus	244	252	278	289	322	400	485	595	752	897
Czechia	4 214	4 212	4 264	4 257	4 349	4 403	4 482	4 717	5 531	6 453
Denmark	7 109	7 410	8 194	8 902	9 180	9 656	10 867	12 167	12 779	13 539
Estonia	594	607	615	609	716	829	1 013	1 140	1 456	2 204
Faroe Islands	60	60	60	56	53	59	64	89	107	109
Finland	6 142	6 744	7 507	7 560	7 865	8 724	9 466	12 556	14 033	15 903
France	42 706	44 676	47 526	50 090	52 819	55 055	58 534	62 080	67 447	74 340
Germany	97 228	103 665	111 625	117 782	123 641	129 800	136 502	142 842	159 886	178 655
Greece	8 138	8 424	8 632	8 960	9 843	10 807	12 252	13 355	15 518	18 231
Hungary	1 077	1 048	1 224	1 630	2 288	3 024	3 906	5 155	6 819	8 708
Iceland	2 658	2 659	2 711	2 862	2 869	2 879	2 879	2 872	2 945	2 945
Ireland	2 748	3 105	3 672	4 051	4 553	4 794	4 911	5 206	5 951	6 606
Italy	50 252	51 022	51 944	52 963	54 126	55 195	56 541	59 478	64 777	72 115
Kosovo*	44	81	121	121	139	154	158	192	278	278
Latvia	1 782	1 778	1 796	1 804	1 826	1 826	1 823	1 927	2 165	2 312
Lithuania	691	765	788	843	886	1 017	1 325	1 919	2 894	4 618
Luxembourg	239	301	318	324	386	430	504	572	727	861
Malta	77	96	113	134	156	185	200	214	230	237
Moldova Rep	69	71	81	106	110	116	153	255	422	538
Montenegro	662	668	747	748	794	817	817	818	832	845
Netherlands	5 748	7 203	7 933	9 863	12 565	18 655	23 366	26 967	32 922	36 641
North Macedonia	716	720	749	755	761	832	833	907	1 306	1 633
Norway	32 394	32 814	33 251	34 411	35 929	37 981	39 386	39 749	40 072	40 715
Poland	6 914	7 872	7 971	8 275	9 317	12 115	16 132	21 415	27 935	32 423
Portugal	12 160	13 229	13 581	13 803	14 186	14 298	15 245	17 280	18 503	20 476
Romania	11 212	11 162	11 145	11 169	11 169	11 121	11 120	11 580	12 766	14 529
Serbia	2 440	2 461	2 482	2 695	2 910	2 928	2 957	3 067	3 273	3 413
Slovakia	2 384	2 397	2 385	2 329	2 431	2 377	2 406	2 433	2 417	2 691
Slovenia	1 420	1 408	1 479	1 474	1 512	1 612	1 704	1 863	2 273	2 562
Spain	47 740	47 825	47 975	48 316	54 636	57 348	62 048	74 441	80 881	88 498
Sweden	26 869	27 805	28 179	29 180	31 156	31 951	34 505	37 573	40 278	42 363
Switzerland	15 038	16 246	17 041	17 455	17 794	18 280	18 932	20 897	22 461	24 175
UK	30 800	35 437	40 038	43 906	46 664	47 828	49 600	53 406	56 127	60 051
Ukraine	6 105	6 199	6 530	7 455	12 189	13 764	14 921	14 921	14 612	7 150
European Union	**369 356**	**385 939**	**403 347**	**420 538**	**447 486**	**475 543**	**511 283**	**562 649**	**630 269**	**702 582**
Middle East	**15 906**	**16 720**	**17 088**	**18 647**	**21 435**	**23 622**	**25 894**	**30 728**	**36 971**	**40 961**
Bahrain	6	7	7	7	10	11	22	48	59	69
Iran IR	10 411	10 783	11 367	11 638	11 803	11 901	11 930	12 399	12 653	12 961
Iraq	2 311	2 311	1 594	1 594	1 594	1 594	1 594	1 599	1 599	1 599
Israel	837	968	1 068	1 408	2 200	2 711	3 650	4 800	5 891	5 981
Jordan	200	514	635	1 074	1 374	2 088	2 460	2 615	2 638	2 725
Kuwait	7	24	25	46	97	97	97	114	114	114
Lebanon	298	318	331	348	370	384	498	1 161	1 373	1 373
Oman	2	2	8	26	76	179	205	705	722	722
Palestine	13	26	36	41	83	119	179	193	193	199
Qatar	23	24	24	24	24	24	24	824	824	1 699
Saudi Arabia	24	24	37	87	112	412	442	843	2 988	4 743
Syrian AR	1 579	1 501	1 497	1 499	1 500	1 509	1 530	1 557	1 557	1 557
United Arab Em	134	136	354	601	1 936	2 334	3 003	3 606	6 075	6 815
Yemen	60	81	103	253	254	258	258	264	283	403
N America	**307 564**	**331 180**	**347 620**	**365 955**	**390 522**	**422 331**	**460 822**	**490 072**	**525 998**	**571 519**
Canada	95 160	96 998	98 149	99 592	99 988	100 390	103 330	105 782	107 672	109 505
Greenland	92	92	92	92	92	92	93	93	93	93
Mexico	17 412	19 004	19 701	21 398	27 709	29 301	31 577	31 708	32 950	34 036
USA	194 900	215 087	229 678	244 874	262 734	292 548	325 822	352 490	385 283	427 886

Total renewable energy
Total énergies renouvelables
Total energías renovables

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Oceania	**25 726**	**27 009**	**29 161**	**34 393**	**40 279**	**47 024**	**52 331**	**58 543**	**61 574**	**70 255**
Amer Samoa	2	4	4	5	5	5	5	7	7	7
Australia	17 642	18 890	20 974	26 114	31 911	38 564	43 536	49 437	52 167	60 173
Cook Is	3	3	3	5	6	6	6	6	6	6
Fiji	199	201	215	216	216	216	224	225	226	226
Fr Polynesia	77	80	83	86	90	94	95	102	102	122
Guam	32	35	37	38	40	42	43	105	105	105
Kiribati	1	2	2	2	2	2	2	2	4	4
Marshall Is	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3
Micronesia	2	5	5	6	7	9	9	9	9	9
Nauru	0	1	1	1	2	2	3	3	3	3
New Caledon	122	126	143	176	220	244	294	349	354	355
New Zealand	7 300	7 309	7 331	7 376	7 407	7 466	7 735	7 906	8 113	8 762
Niue	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2
Palau	1	2	2	3	3	3	4	4	20	20
Papua N Guin	312	310	310	311	311	312	313	316	382	384
Samoa	13	19	24	26	30	30	30	33	33	33
Solomon Is	2	3	4	4	4	4	4	5	7	7
Tokelau	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tonga	4	5	7	7	8	8	8	16	16	17
Tuvalu	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5
Vanuatu	8	9	10	11	12	12	12	12	12	13
S America	**182 670**	**203 938**	**210 452**	**217 050**	**223 599**	**232 688**	**247 091**	**267 891**	**290 344**	**312 843**
Argentina	10 562	10 623	10 743	11 510	12 663	14 101	15 110	15 181	15 878	15 637
Bolivia	608	647	755	971	976	1 027	1 177	1 228	1 313	1 298
Brazil	116 653	131 694	136 252	139 872	144 611	150 690	161 303	176 580	194 463	213 864
Chile	8 452	9 299	10 207	11 159	11 553	12 894	15 192	18 789	21 292	23 684
Colombia	11 757	11 884	12 072	12 196	12 293	12 390	12 505	14 050	14 360	15 039
Ecuador	2 599	4 640	4 715	5 267	5 277	5 298	5 300	5 394	5 448	5 481
Falklands Malv	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Fr Guiana	173	173	173	173	176	177	186	186	191	192
Guyana	49	49	51	53	54	55	54	60	64	65
Paraguay	8 839	8 839	8 839	8 839	8 865	8 866	8 866	8 867	8 867	8 867
Peru	4 711	5 751	5 847	6 123	6 312	6 368	6 431	6 578	7 152	7 369
South Georgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suriname	187	187	187	187	187	187	188	189	190	191
Uruguay	2 876	3 255	3 716	3 728	3 739	3 743	3 751	3 765	4 100	4 129
Venezuela	15 201	16 892	16 892	16 969	16 889	16 889	17 023	17 023	17 023	17 024

Total renewable energy
Total énergies renouvelables
Total energías renovables

PROD (GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
World	**5 516 414**	**5 871 130**	**6 237 918**	**6 633 834**	**6 997 005**	**7 464 887**	**7 883 429**	**8 457 270**	**8 928 493**
Africa	**142 350**	**142 772**	**151 643**	**163 604**	**175 290**	**186 047**	**197 771**	**206 621**	**215 986**
Algeria	362	466	503	817	875	876	815	869	926
Angola	5 082	6 442	9 045	11 524	12 764	14 004	14 004	14 407	14 443
Benin	4	4	4	4	6	7	8	45	48
Botswana	3	5	5	6	6	6	6	6	6
Burkina Faso	98	145	144	177	198	204	222	177	286
Burundi	223	255	181	212	230	276	259	298	387
Cabo Verde	85	83	75	89	83	71	81	79	77
Cameroon	4 373	4 359	4 768	5 050	5 044	5 251	5 269	5 269	5 349
Cent Afr Rep	138	132	142	142	142	142	142	142	199
Chad	8	17	17	17	16	18	20	20	20
Comoros		1	2	2	2	2	5	4	4
Congo DR	8 769	8 834	9 419	10 536	11 517	12 589	13 453	13 337	13 461
Congo Rep	1 129	1 164	1 235	1 078	1 079	1 079	1 079	1 079	1 079
Cote d Ivoire	1 353	1 530	2 049	2 965	3 487	3 384	2 637	2 876	3 237
Djibouti	0	1	1	1	1	1	70	70	70
Egypt	15 640	16 121	15 973	15 942	17 948	24 083	25 236	26 480	27 070
Eq Guinea	467	471	438	443	477	489	470	471	348
Eritrea	17	19	46	51	51	51	50	49	49
Eswatini	426	335	303	377	413	424	459	500	640
Ethiopia	9 563	10 509	12 580	13 259	14 553	15 072	15 810	15 514	17 750
Gabon	920	824	917	984	961	913	914	913	913
Gambia	3	4	4	4	5	5	5	5	5
Ghana	5 877	5 600	5 905	6 079	7 462	7 381	7 615	8 291	8 472
Guinea	887	1 084	1 213	1 211	1 310	1 516	2 668	2 972	2 973
Guinea Bissau	0	1	2	3	3	3	3	3	3
Kenya	8 378	8 626	8 516	9 045	9 508	9 797	9 742	9 657	10 356
Lesotho	534	512	503	517	393	427	532	482	482
Liberia	26	26	130	130	131	132	252	257	354
Libya	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Madagascar	967	921	820	1 038	959	892	841	944	1 116
Malawi	2 008	1 947	1 636	1 478	1 728	1 735	1 755	1 758	1 759
Mali	1 752	1 949	2 130	1 248	816	837	824	992	1 074
Mauritania	130	163	165	252	280	276	276	250	250
Mauritius	682	666	630	657	712	697	651	602	578
Mayotte	15	15	17	17	25	27	44	44	46
Morocco	4 454	4 708	4 720	6 569	7 626	7 062	7 828	7 237	7 595
Mozambique	17 217	15 746	14 209	14 029	14 968	15 866	15 626	16 319	16 496
Namibia	1 445	1 510	1 459	1 276	1 581	1 635	1 294	1 543	2 227
Niger	11	11	11	13	24	24	24	78	130
Nigeria	6 466	8 205	7 816	7 773	8 537	8 028	9 379	9 502	9 756
Reunion	1 044	1 004	967	1 079	953	935	872	1 157	1 748
Rwanda	346	349	330	361	432	556	593	552	537
Sao Tome Prn	7	6	5	5	6	6	6	6	6
Senegal	57	62	154	287	348	529	841	880	867
Seychelles	8	10	11	13	12	15	25	27	27
Sierra Leone	199	230	240	240	244	247	258	259	259
Somalia	5	7	9	10	10	23	36	72	78
South Africa	3 703	4 637	5 287	6 274	6 923	8 918	10 320	14 233	16 700
South Sudan	0	2	3	3	4	6	5	6	7
Sudan	8 551	8 189	9 497	9 799	10 341	11 138	10 175	10 276	10 274
Tanzania	2 322	2 607	2 602	2 497	2 750	3 420	3 357	2 841	2 897
Togo	57	204	205	109	137	90	158	121	125
Tunisia	562	586	603	648	824	860	936	879	1 261
Uganda	3 368	3 515	3 663	3 935	4 379	4 397	4 773	5 442	5 442
Zambia	13 129	11 152	12 586	13 845	12 585	13 116	16 387	17 368	17 387
Zimbabwe	9 472	6 796	7 742	9 477	9 417	6 499	8 653	8 954	8 332

Total renewable energy
Total énergies renouvelables
Total energías renovables

PROD (GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Asia	**2 033 199**	**2 217 725**	**2 429 954**	**2 648 057**	**2 865 401**	**3 099 304**	**3 427 095**	**3 751 498**	**4 007 626**
Afghanistan	1 034	1 060	1 081	961	1 194	1 112	958	850	890
Bangladesh	1 102	1 269	1 391	1 266	1 229	1 278	1 386	1 595	1 955
Bhutan	7 747	7 954	7 730	6 960	8 876	11 389	10 822	10 754	10 536
Brunei Darsm	1	1	2	2	1	1	4	4	4
Cambodia	2 279	2 694	2 854	4 910	4 300	4 304	5 800	6 710	5 851
China	1 381 355	1 522 405	1 648 541	1 810 864	1 986 041	2 149 037	2 402 806	2 625 256	2 842 826
China HK SAR	36	56	99	100	113	169	264	362	362
Chinese Taipei	8 787	11 034	10 699	10 870	13 449	13 401	15 729	22 083	25 122
India	197 286	189 883	208 871	236 537	272 130	299 009	307 364	338 032	369 970
Indonesia	33 681	39 710	43 330	48 194	47 563	52 429	55 767	65 044	64 721
Japan	145 948	151 237	167 719	174 653	185 306	197 621	211 524	219 257	226 525
Kazakhstan	9 488	12 030	11 694	11 024	11 304	12 122	12 656	13 259	14 470
Korea DPR	10 032	12 844	11 950	12 868	11 087	12 906	16 235	16 753	15 970
Korea Rep	10 642	15 981	18 635	23 044	27 406	33 751	37 592	45 400	47 388
Kyrgyzstan	11 093	11 498	14 204	14 318	13 859	13 979	12 957	11 929	12 031
Lao PDR	16 790	24 927	31 152	33 970	29 390	33 236	37 159	39 325	37 004
Malaysia	16 231	20 920	27 542	28 001	28 860	30 625	35 253	35 254	35 254
Maldives	10	14	19	27	46	61	62	80	85
Mongolia	223	253	269	480	664	660	814	760	783
Myanmar	9 637	10 004	11 487	11 564	9 783	8 777	5 180	9 658	9 658
Nepal	3 616	3 853	4 508	4 839	5 618	6 272	8 010	10 284	11 550
Pakistan	36 880	37 914	36 352	37 112	42 468	45 607	45 382	44 928	46 406
Philippines	20 327	21 346	22 559	22 704	21 438	21 015	22 923	24 303	25 950
Singapore	830	877	899	903	978	1 035	1 194	1 712	1 873
Sri Lanka	6 434	4 707	4 614	7 046	5 626	5 878	8 655	8 432	7 954
Tajikistan	16 900	16 803	17 312	18 573	19 348	19 348	19 348	19 879	20 603
Thailand	19 572	23 317	27 804	34 425	37 745	33 438	36 003	38 029	43 179
Timor Leste	4	3	3	2	2	0	0	0	0
Turkmenistan	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Uzbekistan	8 102	8 105	8 106	5 904	6 468	5 016	5 050	6 936	8 400
Viet Nam	57 132	65 021	88 527	85 933	73 106	85 823	110 195	134 627	120 302
C America + Carib	**38 586**	**41 106**	**46 406**	**46 691**	**45 555**	**50 589**	**55 996**	**56 738**	**52 198**
Anguilla	2	2	2	2	3	4	4	4	4
Antigua Barb	5	5	6	10	14	17	22	23	23
Aruba	176	150	144	150	157	157	157	157	157
Bahamas	11	12	12	12	13	15	19	27	31
Barbados	14	13	29	31	44	69	85	108	112
Belize	358	376	403	388	248	523	298	421	327
BES Islands	40	38	35	45	41	33	38	37	43
Br Virgin Is	2	3	3	3	4	4	5	5	5
Cayman Is		2	9	15	19	21	23	23	24
Costa Rica	10 638	10 628	11 214	11 256	11 299	11 605	12 656	12 619	11 451
Cuba	803	812	788	760	913	958	957	795	727
Curacao	146	132	181	251	244	207	207	198	187
Dominica	25	37	28	25	21	20	21	23	21
Dominican Rep	1 378	2 037	3 110	2 992	2 679	3 415	4 038	4 327	4 494
El Salvador	3 538	3 659	4 151	4 240	4 407	5 445	6 108	6 014	5 253
Grenada	2	3	3	4	4	4	5	4	5
Guadeloupe	314	315	361	365	383	397	563	571	593
Guatemala	7 062	7 523	8 616	8 919	8 669	9 141	9 382	9 853	9 134
Haiti	86	74	131	202	205	205	205	205	205
Honduras	3 998	4 468	5 378	6 189	5 628	5 492	6 778	6 685	6 125
Jamaica	295	364	512	540	538	557	551	533	485
Martinique	97	99	90	178	381	354	382	397	395
Montserrat						0	2	2	2
Nicaragua	2 295	2 397	2 533	2 739	2 608	2 654	2 923	2 824	2 840
Panama	6 729	7 342	8 064	6 844	6 255	8 457	9 597	9 747	8 114
Puerto Rico	520	562	556	468	713	766	898	1 060	1 355
St Barth		0	0	0	0	0	0	0	0
St Kitts Nevis	10	11	8	9	9	10	10	10	10
St Lucia	1	2	2	7	9	8	8	8	9
St Martin	4	3	0	0	0	1	1	2	2
St Vincent Gren	18	17	21	26	24	27	26	26	32
Trinidad Tobago	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Turks Caicos	0	0	0	1	1	1	4	5	5
US Virgin Is	14	14	7	14	14	14	17	18	19
Eurasia	**264 703**	**289 307**	**286 676**	**304 451**	**342 122**	**356 268**	**353 032**	**362 658**	**369 162**
Armenia	2 209	2 353	2 272	2 340	2 398	1 837	2 367	3 372	2 382
Azerbaijan	1 828	2 192	1 976	2 052	1 910	1 413	1 617	1 945	2 123
Georgia	8 454	9 339	9 299	10 035	9 020	8 345	10 289	10 904	10 950
Russian Fed	168 551	185 175	185 891	192 254	196 531	216 325	220 204	208 607	213 682
Türkiye	83 661	90 248	87 239	97 771	132 264	128 348	118 555	137 830	140 026

Total renewable energy
Total énergies renouvelables
Total energías renovables

PROD (GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Europe	**1 174 077**	**1 195 796**	**1 210 841**	**1 298 063**	**1 331 213**	**1 450 757**	**1 472 188**	**1 460 437**	**1 626 355**
Albania	5 896	7 783	4 526	8 553	5 206	5 313	8 963	7 003	9 006
Andorra	100	99	103	135	159	142	97	88	91
Austria	47 582	51 082	51 055	50 054	54 634	55 424	52 883	50 406	59 662
Belarus	281	392	754	774	1 013	1 347	1 298	1 276	1 205
Belgium	14 454	14 262	15 805	17 182	19 474	23 461	22 741	24 428	27 473
Bosnia Herzg	5 547	5 620	3 818	6 550	6 393	4 900	7 186	5 248	7 395
Bulgaria	8 760	7 046	6 131	9 380	7 485	7 466	10 308	9 640	10 059
Croatia	7 510	8 363	7 116	9 781	8 347	8 551	10 528	8 951	12 227
Cyprus	400	425	435	477	515	597	775	884	1 093
Czechia	9 421	9 385	9 627	9 431	10 056	10 352	10 645	10 767	11 147
Denmark	18 937	18 390	21 798	20 759	23 073	23 447	26 098	28 513	29 213
Estonia	1 566	1 588	1 859	1 989	2 143	2 971	2 879	2 856	2 805
Faroe Islands	189	159	171	172	156	157	161	227	230
Finland	30 527	30 412	31 475	32 139	31 883	35 927	38 174	38 668	42 302
France	91 835	98 999	92 633	113 562	113 141	125 264	122 335	113 739	139 735
Germany	188 785	189 672	216 323	222 075	240 332	251 481	233 638	252 267	270 110
Greece	14 850	14 893	13 801	16 148	16 097	17 554	22 137	22 447	24 386
Hungary	3 229	3 258	3 480	3 766	4 690	5 529	6 915	7 662	9 373
Iceland	18 797	18 549	19 240	19 832	19 492	19 130	19 617	20 123	20 245
Ireland	7 969	7 614	9 004	10 343	11 960	13 652	11 769	13 257	14 283
Italy	108 918	108 035	103 910	114 427	115 860	116 927	116 352	100 479	116 538
Kosovo*	140	246	180	304	314	364	439	637	806
Latvia	2 777	3 481	5 462	3 499	3 192	3 650	3 718	3 817	4 963
Lithuania	1 678	2 095	2 538	2 205	2 469	2 575	2 622	3 027	4 437
Luxembourg	431	457	600	683	797	976	990	1 031	1 243
Malta	102	136	172	199	202	243	263	297	319
Moldova Rep	287	249	317	324	365	354	429	471	574
Montenegro	1 491	1 843	1 121	2 256	1 929	1 766	2 333	1 772	2 550
Netherlands	13 689	14 781	17 439	18 882	22 803	32 729	40 433	48 093	56 779
North Macedonia	2 029	2 067	1 296	1 966	1 344	1 475	1 660	1 605	2 201
Norway	140 083	145 180	145 519	143 137	131 189	152 055	156 075	143 477	151 302
Poland	22 809	22 832	24 155	21 651	25 492	28 260	30 602	37 723	45 889
Portugal	24 372	32 311	22 573	29 402	27 406	30 100	31 541	27 606	34 352
Romania	26 201	26 969	24 282	26 195	24 635	24 607	26 344	23 609	28 357
Serbia	10 128	10 876	9 304	10 921	10 521	10 238	12 675	9 998	13 746
Slovakia	6 040	6 629	6 532	5 806	6 644	6 857	6 778	5 822	6 709
Slovenia	4 354	5 058	4 448	5 233	5 040	5 583	5 449	4 069	6 308
Spain	97 120	104 683	87 977	103 941	101 027	113 822	125 787	122 960	143 814
Sweden	102 497	89 127	95 058	91 153	98 933	112 143	115 737	118 236	115 246
Switzerland	41 111	37 815	37 768	38 884	42 243	42 605	42 018	35 986	44 264
UK	83 367	82 989	98 879	110 131	119 727	133 630	122 482	135 398	135 835
Ukraine	7 819	9 949	12 158	13 760	12 834	17 136	18 316	15 878	18 081
European Union	**856 811**	**871 982**	**875 689**	**940 363**	**978 328**	**1 060 146**	**1 078 439**	**1 081 253**	**1 218 824**
Middle East	**20 091**	**24 931**	**23 616**	**26 581**	**50 630**	**45 594**	**40 535**	**46 935**	**62 091**
Bahrain	10	12	12	12	19	19	39	85	94
Iran IR	14 347	16 710	15 468	16 597	32 158	23 200	15 084	14 189	14 189
Iraq	2 606	3 431	2 236	2 197	5 342	4 541	3 725	3 030	3 030
Israel	1 323	1 764	1 948	2 136	3 412	4 484	5 631	6 511	9 141
Jordan	231	865	1 385	2 162	3 001	4 282	5 158	6 123	6 240
Kuwait	5	49	51	55	62	60	214	250	172
Lebanon	512	434	507	465	1 109	1 189	1 011	1 995	2 083
Oman	4	4	16	49	59	159	802	1 670	2 157
Palestine	11	44	47	62	126	181	230	348	351
Qatar	126	131	137	143	126	143	143	729	2 016
Saudi Arabia	46	46	70	219	266	834	891	2 839	6 534
Syrian AR	448	964	789	791	793	809	847	891	891
United Arab Em	306	322	750	1 204	3 663	5 194	6 262	7 766	14 684
Yemen	117	156	200	491	492	499	499	511	510
N America	**1 038 158**	**1 117 825**	**1 211 803**	**1 234 086**	**1 255 472**	**1 335 202**	**1 385 421**	**1 495 767**	**1 452 103**
Canada	421 777	431 808	441 401	434 498	429 785	437 045	436 043	453 143	418 837
Greenland	436	414	401	432	424	445	447	479	492
Mexico	47 506	48 527	51 826	55 977	58 229	70 325	82 657	82 912	70 698
USA	568 439	637 076	718 175	743 179	767 034	827 386	866 274	959 232	962 076

Total renewable energy
Total énergies renouvelables
Total energías renovables

PROD (GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Oceania	**71 663**	**76 767**	**78 940**	**84 318**	**91 387**	**98 127**	**109 579**	**125 040**	**134 275**
Amer Samoa	2	6	8	8	7	7	6	4	4
Australia	33 423	37 151	40 207	44 426	51 659	59 545	70 359	83 282	92 216
Cook Is	3	5	6	10	10	9	7	7	9
Fiji	488	555	571	665	669	683	658	727	670
Fr Polynesia	199	217	212	202	200	203	192	242	193
Guam	31	67	63	75	78	81	84	141	141
Kiribati	2	2	3	3	3	3	3	3	7
Marshall Is	1	2	2	2	2	2	2	2	3
Micronesia	2	7	7	8	9	12	12	12	12
Nauru	0	0	1	1	2	3	5	5	5
New Caledon	409	289	434	409	458	504	654	808	787
New Zealand	35 959	37 347	36 389	37 388	37 031	35 815	36 332	38 720	39 133
Niue	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Palau	2	3	3	4	4	4	6	6	29
Papua N Guin	1 066	1 038	945	1 010	1 142	1 142	1 145	981	953
Samoa	41	46	55	69	69	70	74	56	66
Solomon Is	6	7	8	7	7	7	7	10	11
Tokelau	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Tonga	5	5	6	7	9	11	9	10	12
Tuvalu	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Vanuatu	20	16	17	19	23	23	20	19	19
S America	**733 586**	**764 901**	**798 038**	**827 981**	**839 936**	**842 997**	**841 812**	**951 577**	**1 008 697**
Argentina	34 255	31 665	33 986	35 357	35 148	36 936	37 243	48 234	61 349
Bolivia	2 681	1 937	2 464	2 967	3 725	3 583	4 162	4 172	3 697
Brazil	430 529	465 539	466 757	494 918	515 025	522 392	507 202	593 518	629 904
Chile	32 916	34 480	34 921	38 136	39 419	40 958	43 159	50 543	57 621
Colombia	50 027	50 568	63 007	61 754	57 445	52 665	64 949	69 079	62 119
Ecuador	13 639	16 446	20 658	21 224	25 218	24 910	26 077	25 124	25 954
Falklands Malv	5	6	6	5	5	4	5	5	5
Fr Guiana	559	499	626	598	469	497	675	681	636
Guyana	52	45	39	32	33	36	46	46	50
Paraguay	55 878	63 906	59 813	59 344	49 583	46 512	40 687	43 984	52 921
Peru	24 916	22 731	30 796	33 300	34 333	33 713	35 167	33 106	32 920
South Georgia	1	1	0	1	1	1	1	1	1
Suriname	712	796	939	1 014	966	899	1 088	1 183	1 168
Uruguay	12 352	13 172	13 838	13 945	15 655	12 626	13 454	13 339	11 795
Venezuela	75 063	63 110	70 188	65 386	62 909	67 267	67 898	68 563	68 557

Hydropower
Hydroélectricité
Hidroeléctrica

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
World	**1 210 961**	**1 252 988**	**1 274 297**	**1 293 783**	**1 310 081**	**1 332 076**	**1 360 120**	**1 393 476**	**1 409 118**	**1 426 697**
Africa	**28 938**	**30 865**	**33 957**	**35 329**	**36 175**	**36 994**	**37 476**	**39 222**	**40 809**	**42 496**
Algeria	228	228	228	228	228	209	129	129	129	129
Angola	969	1 700	2 393	3 061	3 395	3 729	3 729	3 729	3 729	3 729
Benin	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Burkina Faso	32	32	32	32	32	32	32	32	34	34
Burundi	51	51	48	48	48	48	48	63	63	63
Cameroon	732	732	732	732	813	813	813	814	814	814
Cent Afr Rep	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Comoros	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Congo DR	2 417	2 429	2 440	2 598	2 608	2 608	2 608	2 932	3 188	3 247
Congo Rep	194	201	214	214	214	214	214	214	214	214
Cote d Ivoire	604	604	879	879	879	879	879	879	879	879
Egypt	2 800	2 800	2 800	2 832	2 832	2 832	2 832	2 832	2 832	2 832
Eq Guinea	126	126	126	127	127	127	127	127	127	127
Eswatini	62	62	62	62	62	62	62	62	64	64
Ethiopia	2 159	2 159	3 817	3 817	3 817	4 071	4 071	4 821	4 883	5 221
Gabon	171	171	172	172	320	320	320	320	320	320
Ghana	1 584	1 584	1 584	1 584	1 584	1 584	1 584	1 584	1 584	1 584
Guinea	369	369	369	369	364	589	814	814	814	814
Kenya	827	830	841	845	852	854	858	858	893	892
Lesotho	74	74	74	74	74	74	74	74	74	75
Liberia	5	27	93	93	93	93	93	93	93	93
Madagascar	164	164	164	164	164	164	164	192	193	193
Malawi	372	373	373	373	373	373	393	393	393	393
Mali	315	315	315	315	315	315	315	455	455	455
Mauritius	61	61	61	61	61	61	61	61	62	62
Morocco	1 770	1 770	1 770	1 770	1 770	1 770	1 770	1 770	1 770	2 120
Mozambique	2 192	2 193	2 193	2 193	2 193	2 194	2 194	2 194	2 194	2 194
Namibia	330	347	347	347	347	351	351	351	351	351
Nigeria	2 111	2 111	2 111	2 111	2 111	2 111	2 111	2 111	2 861	2 861
Reunion	134	133	133	133	133	133	134	134	134	134
Rwanda	94	98	98	98	108	118	118	124	124	153
Sao Tome Prn	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Sierra Leone	56	56	61	61	61	61	61	61	61	61
South Africa	2 148	3 147	3 480	3 480	3 480	3 480	3 484	3 484	3 484	3 484
Sudan	1 322	1 322	1 322	1 482	1 482	1 482	1 482	1 482	1 482	1 482
Tanzania	579	587	589	595	596	598	599	599	680	1 385
Togo	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
Tunisia	62	62	62	66	66	66	66	66	66	66
Uganda	695	695	707	744	1 005	1 011	1 011	1 033	1 433	1 637
Zambia	2 268	2 388	2 398	2 398	2 399	2 400	2 706	3 165	3 165	3 165
Zimbabwe	772	776	780	1 080	1 080	1 080	1 080	1 080	1 080	1 080
Asia	**501 106**	**516 807**	**530 822**	**543 955**	**555 018**	**570 483**	**594 316**	**620 057**	**629 898**	**647 912**
Afghanistan	284	329	349	349	349	349	366	468	468	468
Bangladesh	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Bhutan	1 614	1 614	1 614	1 614	2 334	2 334	2 334	2 334	2 334	2 452
Cambodia	930	930	980	1 330	1 330	1 330	1 330	1 332	1 332	1 337
China	319 530	332 071	343 775	352 261	358 040	370 160	390 920	413 500	421 540	435 950
China HK SAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Chinese Taipei	4 691	4 691	4 691	4 694	4 695	4 695	4 696	4 700	4 706	4 725
India	47 105	47 622	49 521	50 102	50 279	50 763	51 566	52 003	52 120	52 293
Indonesia	5 322	5 666	5 703	5 772	5 976	6 121	6 602	6 689	6 570	7 056
Japan	50 035	50 058	50 014	50 037	50 033	50 033	49 929	50 008	50 066	50 084
Kazakhstan	2 678	2 696	2 726	2 756	2 778	2 785	2 807	2 807	2 903	2 810
Korea DPR	4 467	4 701	4 761	4 790	4 790	4 865	4 865	4 890	4 910	4 910
Korea Rep	6 472	6 490	6 494	6 498	6 509	6 507	6 521	6 513	6 517	6 515
Kyrgyzstan	3 677	3 677	3 689	3 673	3 673	3 674	2 780	2 780	3 143	3 258
Lao PDR	4 393	4 869	5 109	5 387	6 229	8 018	8 961	9 651	9 776	10 189
Malaysia	6 039	6 116	5 895	6 169	6 191	6 189	6 218	6 227	6 268	6 268
Mongolia	29	31	31	31	31	29	29	29	29	29
Myanmar	3 190	3 262	3 262	3 269	3 269	3 269	3 269	3 269	3 269	3 269
Nepal	791	811	916	1 038	1 159	1 281	1 971	2 197	2 675	3 293
Pakistan	7 221	7 254	7 406	9 906	9 925	10 045	10 045	10 636	10 645	11 529
Philippines	3 614	3 624	3 634	3 720	3 763	3 781	3 784	3 775	3 832	3 869
Sri Lanka	1 688	1 726	1 745	1 797	1 813	1 797	1 801	1 831	1 836	1 846
Tajikistan	4 957	4 957	4 958	4 958	5 718	5 718	5 718	5 737	5 737	5 737
Thailand	3 639	3 649	3 649	3 668	3 668	3 670	3 670	3 686	3 692	3 692
Timor Leste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Turkmenistan	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Uzbekistan	1 880	1 880	1 858	1 915	1 908	2 021	2 052	2 225	2 382	2 391
Viet Nam	16 628	17 849	17 809	17 989	20 326	20 817	21 847	22 535	22 915	23 707

Hydropower
Hydroélectricité
Hidroeléctrica

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
C America + Carib	**6 964**	**7 615**	**7 762**	**8 046**	**8 158**	**8 275**	**8 328**	**8 373**	**8 487**	**8 474**
Belize	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Costa Rica	1 936	2 329	2 329	2 373	2 344	2 332	2 379	2 331	2 372	2 353
Cuba	67	70	70	68	68	68	68	69	69	69
Dominica	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8
Dominican Rep	613	613	614	616	625	625	625	624	624	625
El Salvador	497	495	574	575	576	574	572	572	638	643
Guadeloupe	9	9	11	11	11	11	11	11	11	11
Guatemala	1 087	1 393	1 438	1 502	1 575	1 578	1 572	1 574	1 575	1 575
Haiti	58	58	58	80	80	80	80	78	78	78
Honduras	638	677	682	713	736	844	856	916	916	916
Jamaica	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Martinique					0	0				
Nicaragua	138	142	142	142	157	157	158	159	160	160
Panama	1 725	1 632	1 647	1 770	1 791	1 810	1 810	1 845	1 847	1 848
Puerto Rico	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
St Vincent Gren	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Eurasia	**78 915**	**80 344**	**81 269**	**82 485**	**84 158**	**86 718**	**87 304**	**87 566**	**90 912**	**91 500**
Armenia	1 287	1 312	1 327	1 336	1 340	1 350	1 345	1 345	1 358	1 351
Azerbaijan	1 103	1 105	1 106	1 131	1 145	1 149	1 157	1 165	1 302	1 407
Georgia	2 802	3 160	3 113	3 220	3 300	3 323	3 354	3 379	3 450	3 414
Russian Fed	47 855	48 086	48 450	48 506	49 870	49 912	49 955	50 106	52 840	52 942
Türkiye	25 868	26 681	27 273	28 291	28 503	30 984	31 493	31 571	31 962	32 386
Europe	**214 429**	**217 976**	**219 589**	**220 632**	**221 563**	**223 093**	**224 229**	**226 661**	**227 017**	**225 090**
Albania	1 798	1 913	2 047	2 105	2 162	2 387	2 507	2 493	2 519	2 519
Andorra	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Austria	13 650	14 116	14 150	14 516	14 597	14 635	14 748	14 924	14 953	15 071
Belarus	34	74	95	95	95	96	96	96	97	86
Belgium	1 419	1 416	1 414	1 415	1 411	1 413	1 418	1 430	1 431	1 435
Bosnia Herzg	2 137	2 180	2 211	2 236	2 239	2 249	2 257	2 258	2 262	2 288
Bulgaria	3 219	3 223	3 372	3 379	3 378	3 376	3 369	3 348	3 350	3 350
Croatia	2 195	2 192	2 193	2 200	2 200	2 200	2 201	2 206	2 190	2 190
Czechia	2 260	2 262	2 265	2 264	2 265	2 265	2 285	2 285	2 288	2 289
Denmark	7	9	7	7	7	7	7	7	7	7
Estonia	6	6	7	7	6	8	6	8	10	10
Faroe Islands	39	39	39	40	40	40	40	40	40	40
Finland	3 133	3 133	3 156	3 152	3 157	3 164	3 171	3 171	3 169	3 191
France	25 552	25 621	25 707	25 727	25 868	25 954	25 991	25 964	26 325	26 846
Germany	11 255	11 207	11 120	10 684	10 733	10 808	10 844	10 923	10 951	11 124
Greece	3 392	3 392	3 392	3 409	3 412	3 417	3 421	3 421	3 459	3 437
Hungary	57	57	57	57	58	58	60	60	60	60
Iceland	1 987	1 987	1 995	2 099	2 104	2 114	2 114	2 105	2 147	2 147
Ireland	529	529	529	529	529	529	529	529	529	529
Italy	22 220	22 298	22 426	22 499	22 541	22 695	22 750	22 861	22 912	22 939
Kosovo*	43	78	80	80	95	110	110	110	122	122
Latvia	1 588	1 564	1 564	1 565	1 587	1 586	1 587	1 588	1 588	1 588
Lithuania	877	877	877	877	877	877	877	877	877	849
Luxembourg	1 330	1 330	1 331	1 330	1 330	1 331	1 331	1 330	1 330	1 330
Moldova Rep	64	64	64	64	64	64	64	64	65	65
Montenegro	662	668	675	676	676	697	697	697	697	697
Netherlands	37	37	37	37	37	37	38	38	38	38
North Macedonia	658	661	688	693	698	706	706	713	713	713
Norway	31 372	31 817	31 912	32 530	32 797	33 732	34 075	34 269	34 291	34 698
Poland	2 370	2 385	2 390	2 391	2 397	2 400	2 398	2 407	2 410	2 347
Portugal	6 168	6 960	7 226	7 236	7 262	7 241	7 255	8 189	8 187	8 347
Romania	6 730	6 734	6 692	6 701	6 686	6 652	6 662	6 663	6 687	6 680
Serbia	3 022	3 030	3 038	3 043	3 074	3 082	3 085	3 107	3 125	3 127
Slovakia	2 522	2 524	2 523	2 528	2 527	2 529	2 531	2 532	2 531	2 531
Slovenia	1 295	1 293	1 347	1 343	1 351	1 352	1 352	1 346	1 351	1 372
Spain	20 053	20 080	20 079	20 080	20 114	20 117	20 132	20 137	20 140	20 140
Sweden	16 329	16 466	16 502	16 431	16 462	16 406	16 407	16 399	16 406	16 506
Switzerland	13 815	14 806	15 353	15 542	15 574	15 594	15 612	16 568	16 597	16 597
UK	4 677	4 733	4 770	4 777	4 780	4 785	4 790	4 790	4 790	4 790
Ukraine	5 883	6 167	6 213	6 243	6 325	6 334	6 662	6 662	6 327	2 950

Hydropower
Hydroélectricité
Hidroeléctrica

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
European Union	**148 192**	**149 712**	**150 362**	**150 364**	**150 793**	**151 056**	**151 368**	**152 641**	**153 180**	**154 206**
Middle East	**15 665**	**15 881**	**15 535**	**15 681**	**15 764**	**16 074**	**16 072**	**16 422**	**16 598**	**16 700**
Iran IR	11 278	11 578	11 953	12 099	12 182	12 193	12 193	12 543	12 719	12 821
Iraq	2 514	2 514	1 797	1 797	1 797	1 797	1 797	1 797	1 797	1 797
Israel	7	7	7	7	7	306	306	306	306	306
Jordan	12	6	6	6	6	6	4	4	4	4
Lebanon	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282
Syrian AR	1 572	1 494	1 490	1 490	1 490	1 490	1 490	1 490	1 490	1 490
N America	**193 959**	**195 667**	**196 253**	**197 089**	**197 387**	**197 814**	**199 477**	**199 804**	**199 825**	**199 678**
Canada	79 405	80 304	80 831	81 570	81 570	81 383	83 067	83 672	83 672	83 672
Greenland	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
Mexico	12 223	12 580	12 628	12 628	13 076	13 301	13 303	12 838	12 838	12 838
USA	102 240	102 692	102 703	102 800	102 650	103 039	103 016	103 202	103 224	103 077
Oceania	**14 219**	**14 217**	**14 223**	**14 475**	**14 487**	**14 491**	**14 491**	**14 556**	**14 622**	**14 973**
Australia	8 271	8 271	8 271	8 523	8 523	8 523	8 523	8 523	8 523	8 875
Fiji	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138
Fr Polynesia	47	47	48	48	49	49	49	49	49	49
Micronesia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
New Caledon	78	78	78	78	78	81	81	81	81	81
New Zealand	5 435	5 435	5 435	5 435	5 443	5 443	5 443	5 502	5 502	5 502
Papua N Guin	242	241	241	241	241	241	241	244	309	309
Samoa	5	5	9	10	13	13	13	16	16	16
Solomon Is	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vanuatu	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
S America	**156 766**	**173 616**	**174 886**	**176 090**	**177 371**	**178 134**	**178 428**	**180 816**	**180 951**	**179 874**
Argentina	11 114	11 176	11 249	11 294	11 316	11 350	11 351	11 364	11 364	10 169
Bolivia	484	484	602	735	735	736	736	736	736	717
Brazil	94 842	106 584	107 549	107 748	109 095	109 276	109 409	109 756	109 921	109 982
Chile	6 500	6 672	6 657	6 628	6 342	6 820	6 798	7 504	7 412	7 465
Colombia	11 501	11 606	11 731	11 842	11 930	11 959	11 954	13 182	13 224	13 224
Ecuador	2 408	4 446	4 516	5 066	5 076	5 098	5 099	5 191	5 192	5 215
Fr Guiana	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Guyana	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
Paraguay	8 800	8 800	8 800	8 800	8 824	8 824	8 824	8 824	8 824	8 824
Peru	4 139	5 179	5 113	5 230	5 387	5 406	5 503	5 504	5 523	5 523
South Georgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suriname	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
Uruguay	1 538	1 538	1 538	1 538	1 538	1 538	1 538	1 538	1 538	1 538
Venezuela	15 138	16 829	16 829	16 906	16 826	16 826	16 914	16 914	16 914	16 914

Hydropower
Hydroélectricité
Hidroeléctrica

PROD (GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
World	**3 991 528**	**4 152 071**	**4 210 224**	**4 324 680**	**4 366 984**	**4 488 517**	**4 421 437**	**4 483 898**	**4 417 810**
Africa	**129 440**	**126 299**	**134 317**	**143 573**	**150 376**	**155 343**	**162 652**	**167 293**	**168 219**
Algeria	145	72	56	117	152	50	9	16	23
Angola	5 040	6 286	8 844	11 323	12 562	13 802	13 802	13 802	13 802
Benin	1		0	0	0	0	0	0	0
Burkina Faso	93	139	128	91	105	112	127	82	89
Burundi	216	246	171	204	222	267	242	278	368
Cameroon	4 373	4 359	4 753	5 033	5 026	5 233	5 233	5 233	5 233
Cent Afr Rep	138	131	141	141	141	141	141	141	141
Congo DR	8 767	8 828	9 406	10 517	11 497	12 564	13 424	13 303	13 424
Congo Rep	1 098	1 132	1 203	1 046	1 046	1 046	1 046	1 046	1 046
Cote d Ivoire	1 353	1 529	2 047	2 962	3 481	3 376	2 627	2 864	3 200
Egypt	13 822	13 545	12 850	12 726	13 121	15 038	14 646	15 458	15 056
Eq Guinea	467	471	438	443	477	489	470	471	348
Eswatini	252	154	124	189	225	231	259	297	395
Ethiopia	9 019	9 674	11 753	12 681	13 655	14 404	14 943	14 882	17 126
Gabon	919	822	915	982	960	912	912	912	912
Ghana	5 844	5 561	5 616	6 017	7 252	7 293	7 521	8 192	8 193
Guinea	887	1 084	1 212	1 191	1 289	1 493	2 645	2 947	2 947
Kenya	3 601	3 629	3 373	3 574	3 808	4 021	3 861	3 100	3 115
Lesotho	533	511	502	516	392	426	531	480	480
Liberia	25	25	128	128	128	128	248	253	349
Madagascar	965	917	815	1 000	920	850	800	855	1 018
Malawi	1 954	1 894	1 586	1 425	1 675	1 676	1 694	1 694	1 694
Mali	1 712	1 905	2 081	1 197	762	782	721	888	969
Mauritius	123	101	91	126	100	117	108	130	96
Mozambique	17 091	15 615	14 067	13 910	14 829	15 714	15 477	16 184	16 361
Namibia	1 431	1 477	1 370	1 049	1 230	1 237	875	1 052	1 695
Nigeria	6 423	8 150	7 747	7 695	8 433	7 872	9 154	9 235	9 426
Reunion	496	465	422	601	418	423	358	634	394
Rwanda	328	329	307	334	399	520	555	514	498
Sao Tome Prn	7	6	5	5	6	6	6	6	6
Sierra Leone	189	219	228	228	228	228	228	228	228
South Africa	3 716	3 827	4 880	5 532	5 737	6 094	6 581	7 995	6 182
Tanzania	2 162	2 442	2 430	2 314	2 561	3 229	3 163	2 645	2 693
Togo	56	204	204	100	125	75	86	18	48
Tunisia	70	45	17	17	66	46	28	15	9
Uganda	3 084	3 219	3 369	3 567	3 968	3 990	4 263	4 832	4 832
Zambia	13 063	11 087	12 514	13 765	12 404	12 879	16 147	17 130	17 144
Zimbabwe	9 273	6 485	7 611	9 169	9 113	6 279	8 447	8 739	8 101
Asia	**1 605 319**	**1 690 418**	**1 740 151**	**1 783 969**	**1 845 481**	**1 927 273**	**1 926 762**	**1 976 326**	**1 889 392**
Afghanistan	1 001	1 025	1 043	922	1 136	1 046	881	759	773
Bangladesh	802	1 021	1 051	915	812	777	734	711	756
Bhutan	7 747	7 953	7 728	6 959	8 876	11 388	10 821	10 754	10 535
Cambodia	2 160	2 568	2 711	4 737	4 025	3 860	5 044	5 898	4 840
China	1 130 270	1 193 370	1 197 870	1 231 790	1 304 440	1 355 210	1 339 000	1 352 200	1 285 850
China HK SAR	2	2	3	3	3	2	2	2	2
Chinese Taipei	7 505	9 856	8 781	7 852	8 753	6 178	6 659	8 899	7 014
India	135 512	130 161	131 351	136 643	149 544	164 675	161 550	165 495	166 414
Indonesia	13 780	18 728	18 683	21 637	21 161	24 325	24 697	27 295	24 590
Japan	91 270	85 665	91 104	88 348	87 653	87 548	88 825	86 008	84 998
Kazakhstan	9 269	11 621	11 210	10 395	9 994	9 660	9 208	9 142	8 809
Korea DPR	10 000	12 800	11 900	12 800	11 000	12 800	16 100	16 600	15 800
Korea Rep	5 796	6 634	7 006	7 270	6 249	7 148	6 737	7 256	7 500
Kyrgyzstan	11 093	11 498	14 204	14 318	13 859	13 979	12 957	11 929	12 031
Lao PDR	16 732	24 868	31 066	33 742	28 980	32 792	36 738	38 717	36 387
Malaysia	15 525	20 358	26 717	26 296	26 281	27 302	30 987	30 987	30 987
Mongolia	61	87	86	81	87	85	85	64	50
Myanmar	9 400	9 745	11 192	11 229	9 370	8 372	4 796	9 071	9 071
Nepal	3 588	3 825	4 423	4 745	5 521	6 182	7 913	10 168	11 422
Pakistan	33 860	33 440	30 419	30 636	35 987	39 238	37 533	36 218	38 295
Philippines	8 665	8 111	9 611	9 384	8 025	7 192	9 293	10 226	10 427
Sri Lanka	5 996	4 245	4 028	6 408	4 819	4 984	7 234	6 767	5 978
Tajikistan	16 900	16 803	17 312	18 573	19 348	19 348	19 348	19 879	20 603
Thailand	3 873	3 650	4 835	7 781	6 443	4 683	4 683	6 854	6 760
Timor Leste	2	2	2	2	2				
Turkmenistan	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Uzbekistan	8 100	8 100	8 100	5 897	6 452	5 000	5 000	6 500	7 770
Viet Nam	56 408	64 280	87 712	84 602	66 655	73 495	79 932	97 927	81 727

Hydropower
Hydroélectricité
Hidroeléctrica

PROD (GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
C America + Carib	**23 822**	**24 553**	**29 717**	**27 208**	**23 139**	**28 796**	**31 812**	**33 559**	**27 047**
Belize	236	261	282	250	75	242	158	239	177
Costa Rica	8 068	8 028	8 679	8 345	7 828	8 296	9 287	9 450	8 329
Cuba	48	64	83	146	131	119	127	127	113
Dominica	24	36	27	24	20	19	20	23	20
Dominican Rep	945	1 519	2 196	1 780	1 060	1 293	1 501	1 465	1 165
El Salvador	1 424	1 344	1 705	1 632	1 527	2 072	1 821	2 239	1 490
Guadeloupe	21	34	38	40	44	25	11	12	12
Guatemala	3 852	3 951	5 765	5 191	4 381	5 817	5 960	6 942	5 572
Haiti	83	71	127	197	200	200	200	200	200
Honduras	2 358	2 241	2 970	3 259	2 430	2 707	3 777	3 894	3 218
Jamaica	125	115	150	176	153	134	138	119	110
Martinique					0	0			
Nicaragua	295	427	468	411	226	574	598	650	470
Panama	6 268	6 375	7 155	5 696	5 000	7 226	8 154	8 134	6 109
Puerto Rico	56	71	51	38	41	51	40	45	38
St Vincent Gren	17	16	20	24	22	22	19	19	25
Eurasia	**249 357**	**267 510**	**258 575**	**267 001**	**298 201**	**303 579**	**285 588**	**283 886**	**282 765**
Armenia	2 206	2 351	2 269	2 318	2 371	1 778	2 202	2 846	1 646
Azerbaijan	1 638	1 959	1 746	1 768	1 565	1 070	1 277	1 596	1 763
Georgia	8 454	9 329	9 210	9 949	8 932	8 248	10 182	10 771	10 863
Russian Fed	169 914	186 640	187 131	193 027	196 510	214 389	216 000	201 870	204 490
Türkiye	67 146	67 231	58 218	59 938	88 823	78 094	55 927	66 803	64 002
Europe	**597 677**	**613 411**	**557 416**	**612 973**	**567 091**	**611 727**	**621 181**	**526 175**	**605 365**
Albania	5 895	7 782	4 525	8 552	5 184	5 281	8 922	6 842	8 709
Andorra	86	84	85	114	137	121	79	67	70
Austria	40 592	43 008	42 175	41 219	44 204	45 344	42 678	39 141	44 523
Belarus	107	142	405	324	351	399	370	372	365
Belgium	1 418	1 489	1 397	1 308	1 180	1 315	1 350	1 646	1 656
Bosnia Herzg	5 551	5 641	3 987	6 519	6 172	4 663	6 796	4 739	6 761
Bulgaria	6 147	4 568	3 493	5 423	3 383	3 320	5 067	3 833	3 130
Croatia	6 556	7 058	5 508	7 785	5 933	5 810	7 229	5 574	8 248
Czechia	3 071	3 202	3 040	2 679	3 175	3 437	3 620	3 083	3 427
Denmark	18	19	18	15	17	17	16	15	20
Estonia	27	35	26	15	19	30	23	23	24
Faroe Islands	133	106	111	108	104	109	100	131	100
Finland	16 769	15 799	14 771	13 301	12 420	15 883	15 791	13 492	15 200
France	60 513	65 686	55 135	70 472	61 572	67 094	63 947	51 049	60 850
Germany	24 897	26 134	26 155	23 863	25 671	25 275	24 972	23 575	25 337
Greece	6 150	5 565	4 040	5 760	4 051	3 440	5 961	4 000	4 044
Hungary	234	259	220	222	219	244	212	178	222
Iceland	13 781	13 470	14 059	13 814	13 461	13 157	13 804	14 196	14 226
Ireland	1 095	973	895	932	1 132	1 224	1 036	948	1 238
Italy	46 969	44 257	38 025	50 503	48 154	49 495	47 478	30 291	42 068
Kosovo*	140	245	179	273	213	263	297	260	393
Latvia	1 860	2 530	4 381	2 432	2 108	2 603	2 708	2 750	3 794
Lithuania	1 024	1 044	1 181	960	948	1 080	1 094	1 021	989
Luxembourg	1 531	1 528	1 422	1 337	949	1 094	1 085	1 124	1 236
Moldova Rep	269	230	285	272	298	273	313	274	237
Montenegro	1 491	1 843	1 024	2 113	1 634	1 448	2 010	1 444	2 221
Netherlands	93	100	61	72	74	46	88	50	69
North Macedonia	1 865	1 897	1 110	1 791	1 164	1 277	1 452	1 345	1 623
Norway	138 450	143 417	143 112	139 714	126 030	142 471	144 368	129 366	137 975
Poland	2 435	2 622	3 034	2 387	2 665	2 937	3 101	3 018	3 734
Portugal	9 800	16 909	7 632	13 628	10 243	13 633	13 455	8 839	14 868
Romania	17 007	18 536	14 853	18 097	16 006	15 701	17 745	14 360	18 649
Serbia	10 783	11 520	9 752	11 393	10 198	9 749	11 984	9 274	13 080
Slovakia	4 137	4 606	4 623	3 879	4 571	4 799	4 552	3 963	5 028
Slovenia	4 090	4 782	4 141	4 893	4 683	5 225	4 997	3 401	5 322
Spain	31 368	39 865	21 070	36 803	26 874	33 998	32 847	22 102	31 105
Sweden	75 440	62 137	65 168	62 250	65 393	72 440	73 926	69 967	66 240
Switzerland	39 881	36 689	37 033	37 803	40 962	41 022	39 895	33 836	41 188
UK	9 037	8 329	8 754	7 942	7 689	8 445	7 312	7 652	7 361
Ukraine	6 971	9 304	10 531	12 007	7 855	7 564	8 502	8 935	10 033
European Union	**363 238**	**372 711**	**322 463**	**370 234**	**345 642**	**375 486**	**374 978**	**307 442**	**361 024**

Hydropower
Hydroélectricité
Hidroeléctrica

PROD (GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Middle East	**17 605**	**21 145**	**18 436**	**18 710**	**37 706**	**27 968**	**18 473**	**16 745**	**16 551**
Iran IR	14 087	16 419	15 051	15 765	31 003	22 007	13 683	12 619	12 619
Iraq	2 548	3 374	2 178	1 820	4 966	4 164	3 348	2 653	2 653
Israel	25								2
Jordan	53	42	38	23	18	18	18	19	22
Lebanon	479	382	415	348	965	1 025	670	700	500
Syrian AR	413	929	754	754	754	754	754	754	754
N America	**684 633**	**708 050**	**752 721**	**735 915**	**716 638**	**722 320**	**692 062**	**713 214**	**650 976**
Canada	382 266	385 505	394 659	385 967	381 843	386 617	382 502	397 797	360 810
Greenland	423	401	388	418	409	430	433	467	480
Mexico	30 815	30 031	32 559	32 526	23 815	27 060	35 031	35 883	20 796
USA	271 129	292 113	325 114	317 004	310 571	308 213	274 096	279 067	268 889
Oceania	**39 745**	**43 017**	**43 284**	**44 225**	**43 635**	**41 507**	**41 618**	**45 501**	**45 223**
Australia	13 445	15 318	16 285	16 021	15 967	15 150	15 200	17 011	16 666
Fiji	406	496	492	567	560	559	548	599	540
Fr Polynesia	167	184	176	165	160	161	144	192	148
Micronesia	1	1	1	1	1	1	1	1	1
New Caledon	340	232	361	317	285	305	425	539	421
New Zealand	24 528	25 933	25 173	26 252	25 596	24 264	24 232	26 274	26 572
Papua N Guin	817	817	753	847	1 011	1 011	1 011	847	819
Samoa	33	30	35	46	45	47	47	29	46
Solomon Is	0	1	1	1	1	1	1	1	1
Vanuatu	7	5	7	8	8	9	8	9	9
S America	**643 931**	**657 667**	**675 607**	**691 107**	**684 718**	**670 002**	**641 290**	**721 199**	**732 272**
Argentina	32 846	30 242	32 183	32 572	27 924	24 267	20 193	29 485	40 402
Bolivia	2 463	1 720	2 234	2 612	3 251	2 942	3 237	2 852	2 323
Brazil	359 743	380 911	370 907	388 971	397 877	396 382	362 818	427 114	426 013
Chile	23 925	23 435	21 359	23 427	22 507	21 931	19 515	20 873	23 713
Colombia	48 569	49 090	61 418	59 969	55 582	50 742	62 712	66 713	58 866
Ecuador	13 096	15 834	20 089	20 678	24 641	24 324	25 563	24 635	25 349
Fr Guiana	493	435	564	536	409	433	582	591	520
Guyana	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Paraguay	55 743	63 770	59 684	59 211	49 446	46 371	40 574	43 880	52 812
Peru	23 585	20 876	28 921	30 548	31 323	30 475	31 890	29 708	29 088
South Georgia	1	1	0	1	1	1	1	1	1
Suriname	702	783	926	1 000	952	885	1 073	1 167	1 151
Uruguay	7 855	7 601	7 277	6 290	8 007	4 051	5 277	5 659	3 514
Venezuela	74 906	62 962	70 039	65 285	62 793	67 194	67 849	68 515	68 515

Renewable hydropower (including mixed plants)
Hydroélectricité renouvelable (y compris les centrales mixtes)
Hidroeléctrica renovable (incluidas las plantas mixtas)

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
World	**1 099 059**	**1 135 994**	**1 154 453**	**1 173 417**	**1 189 468**	**1 209 756**	**1 233 037**	**1 256 963**	**1 267 307**	**1 276 622**
Africa	**27 074**	**28 002**	**30 761**	**32 133**	**32 979**	**33 798**	**34 280**	**36 026**	**37 613**	**38 950**
Algeria	228	228	228 e	228 e	228 e	209 o	129 e	129 e	129 e	129 e
Angola	969 e	1 700 u	2 393 u	3 061 e	3 395 e	3 729 e	3 729 e	3 729 e	3 729 e	3 729 e
Benin	1	1	1	1	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Burkina Faso	32 o	32 o	32 o	32 e	32 e	32 e	32 e	32 e	34 o	34 e
Burundi	51 e	51 e	48 e	48 e	48 e	48 e	48 e	63 e	63 e	63 e
Cameroon	732 e	732 e	732 e	732 e	813 e	813 e	813 e	814 e	814 e	814 e
Cent Afr Rep	19 e	19 e	19 e	19 e	19 e	19 e	19 e	19 e	19 e	19 e
Comoros	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Congo DR	2 417 o	2 429 e	2 440 e	2 598 e	2 608 e	2 608 e	2 608 e	2 932 e	3 188 e	3 247 e
Congo Rep	194 e	201 u	214 u	214 u	214 e	214 e	214 e	214 e	214 e	214 e
Cote d Ivoire	604 o	604 o	879 u	879 e	879 e	879 e	879 e	879 o	879 e	879 e
Egypt	2 800 o	2 800 o	2 800 o	2 832 o	2 832 o	2 832 e	2 832 e	2 832 e	2 832 o	2 832 o
Eq Guinea	126 o	126 o	126 e	127 o	127 e	127 e	127 e	127 e	127 e	127 e
Eswatini	62 e	62 e	62 e	62 e	62 e	62 e	62 e	62 e	64 e	64 e
Ethiopia	2 159 e	2 159	3 817	3 817 e	3 817 e	4 071	4 071	4 821 e	4 883 e	5 221 e
Gabon	171 e	171 e	172 e	172 e	320 e	320 e	320 e	320 e	320 e	320 e
Ghana	1 584 o	1 584 o	1 584 o	1 584 e	1 584 e	1 584 e	1 584 e	1 584 e	1 584 e	1 584 e
Guinea	369 o	369 o	369 e	369 e	364 e	589 e	814 e	814 e	814 e	814 e
Kenya	827 e	830 e	841 e	845 e	852 e	854 e	858 e	858 e	893 e	892 e
Lesotho	74	74	74	74	74	74	74	74	74 e	75 e
Liberia	5 e	27 e	93 e	93 e	93 e	93 e	93 e	93 e	93 e	93 e
Madagascar	164 e	164 e	164 e	164 e	164 e	164 e	164 e	192 e	193 e	193 e
Malawi	372 e	373 e	373 e	373 e	373 e	373 e	393 e	393 e	393 e	393 e
Mali	315 e	315 e	315 e	315 e	315 e	315 e	315 e	455 e	455 e	455 e
Mauritius	61 e	61 e	61 e	61 e	61 e	61 e	61 e	61 e	62 e	62 e
Morocco	1 306	1 306	1 306	1 306	1 306 e	1 306 e	1 306 e	1 306 o	1 306 e	1 306 e
Mozambique	2 192 e	2 193 e	2 193 e	2 193 e	2 193 e	2 194 e	2 194 e	2 194 e	2 194 e	2 194 e
Namibia	330	347	347 o	347 o	347	351 u	351 e	351 e	351 e	351 e
Nigeria	2 111 o	2 111 o	2 111 o	2 111 o	2 111 e	2 111 e	2 111 e	2 111 e	2 861 e	2 861 e
Reunion	134 o	133 o	133 o	133 o	133 o	133 o	134 o	134 e	134 o	134 e
Rwanda	94 e	98 e	98 e	98 e	108 e	118 e	118 e	124 e	124 e	153 e
Sao Tome Prn	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	2 e	2 e	2 e
Sierra Leone	56 e	56 e	61 e	61 e	61 e	61 e	61 e	61 e	61 e	61 e
South Africa	748 e	748 e	748 e	748 e	748 e	748 e	752 e	752 e	752 e	752 e
Sudan	1 322 o	1 322 o	1 322 o	1 482 o	1 482 o	1 482 o	1 482 e	1 482 e	1 482 e	1 482 e
Tanzania	579 e	587 e	589 e	595 e	596 e	598 e	599 e	599 e	680 e	1 385 e
Togo	67 o	67 o	67 o	67 o	67 e	67 e	67 e	67 e	67 e	67 e
Tunisia	62 o	62 o	62 o	66 o	66 o	66 o	66 o	66 e	66 e	66 e
Uganda	695 e	695 e	707 e	744 e	1 005 e	1 011 e	1 011 e	1 033 e	1 433 e	1 637 e
Zambia	2 268 e	2 388 e	2 398 e	2 398 e	2 399 e	2 400 e	2 706 e	3 165 e	3 165 e	3 165 o
Zimbabwe	772 e	776 e	780 e	1 080 e	1 080 e	1 080 e	1 080 e	1 080 e	1 080 e	1 080 e
Asia	**442 769**	**454 837**	**466 152**	**478 684**	**489 447**	**503 713**	**522 645**	**538 986**	**543 677**	**553 988**
Afghanistan	284 e	329 e	349 e	349 e	349 e	349 e	366 u	468 u	468 e	468 e
Bangladesh	230 o	230 o	230 o	230 e	230 o	230 o	230 o	230 o	230 o	230 o
Bhutan	1 614 o	1 614 o	1 614 o	1 614 o	2 334 u	2 334 e	2 334 o	2 334 o	2 334 e	2 452 e
Cambodia	930 o	930 o	980 o	1 330 o	1 330 o	1 330 o	1 330 o	1 332 o	1 332 o	1 337 o
China	296 500	305 381	314 385	322 271	327 750 o	338 670	354 530	367 710	370 600	377 260
China HK SAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1 e	1 e
Chinese Taipei	2 089 o	2 089 o	2 089 o	2 092 o	2 093 o	2 093 o	2 094 o	2 098 o	2 104 o	2 123 o
India	42 319 e	42 837 e	44 735 e	45 317 e	45 494 o	45 977 e	46 781 e	47 218 e	47 334 e	47 508 e
Indonesia	5 322 e	5 666 e	5 703 e	5 772 o	5 976 o	6 121 o	6 602 o	6 689 o	6 570 o	7 056 o
Japan	28 111	28 161	28 117	28 140	28 136	28 136	28 032	28 111	28 169	28 234 e
Kazakhstan	2 678	2 696	2 726	2 756 u	2 778 e	2 785	2 807	2 807	2 903 o	2 810 o
Korea DPR	4 467 o	4 701 o	4 761 o	4 790 o	4 790 o	4 865 o	4 865 o	4 890 u	4 910 u	4 910 e
Korea Rep	1 772	1 790	1 794	1 798	1 809	1 807	1 821	1 813	1 817	1 815 o
Kyrgyzstan	3 677	3 677	3 689	3 673 o	3 673 e	3 674	2 780 o	2 780 o	3 143 o	3 258 e
Lao PDR	4 393 e	4 869 e	5 109 u	5 387 u	6 229 e	8 018 e	8 961 e	9 651 e	9 776 e	10 189 e
Malaysia	6 039 e	6 116 e	5 895 e	6 169 e	6 191 e	6 189 e	6 218 e	6 227 e	6 268 e	6 268 e
Mongolia	29 e	31 e	31 e	31 o	31 e	29	29	29	29 e	29 e
Myanmar	3 190 e	3 262 e	3 262 e	3 269 e	3 269 e	3 269 e	3 269 e	3 269 e	3 269 e	3 269 e
Nepal	791 e	811 e	916 e	1 038 e	1 159 e	1 281 e	1 971 e	2 197 e	2 675 e	3 293 e
Pakistan	7 221 e	7 254 e	7 406 e	9 906 e	9 925 e	10 045 e	10 045 e	10 636 e	10 645 e	11 529 e
Philippines	2 878 o	2 888 o	2 898 o	2 984 o	3 027 o	3 045 o	3 048 e	3 039 o	3 096 o	3 133 o
Sri Lanka	1 688 e	1 726 e	1 745 e	1 797 e	1 813 e	1 797 e	1 801 e	1 831 e	1 836 e	1 846 e
Tajikistan	4 957 u	4 957 u	4 958 u	4 958 u	5 718 u	5 718 u	5 718 u	5 737 u	5 737 u	5 737 e
Thailand	3 079 e	3 089 e	3 089 e	3 108 e	3 108 e	3 110 o	3 110 e	3 126 e	3 132 e	3 132 o
Timor Leste	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Turkmenistan	1	1	1	1	1 e	1	2 e	2	2 e	2 e
Uzbekistan	1 880	1 880	1 858	1 915 o	1 908	2 021 o	2 052 o	2 225 u	2 382 o	2 391 o
Viet Nam	16 628 e	17 849 e	17 809 e	17 989 e	20 326 e	20 817 e	21 847 e	22 535 e	22 915 e	23 707 e

Renewable hydropower (including mixed plants)
Hydroélectricité renouvelable (y compris les centrales mixtes)
Hidroeléctrica renovable (incluidas las plantas mixtas)

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
C America + Carib	**6 964**	**7 615**	**7 762**	**8 040**	**8 152**	**8 269**	**8 322**	**8 367**	**8 481**	**8 468**
Belize	55 u	55 u	55 u	55 u	55 u	55 u	55 u	55 u	55 e	55 e
Costa Rica	1 936 o	2 329 o	2 329 o	2 373 o	2 344 o	2 332 o	2 379 o	2 331 o	2 372	2 353 o
Cuba	67 e	70 e	70 e	68 e	68 e	68 e	68 e	69 e	69 e	69 e
Dominica	7 o	7 o	7 o	7 o	7 o	7 o	7 o	7 e	8 o	8 o
Dominican Rep	613 o	613 o	614 o	616	625 o	625 o	625 e	624 e	624	625 e
El Salvador	497 e	495 e	574 e	575 e	576 e	574 e	572 e	572 e	638 e	643 e
Guadeloupe	9 o	9 o	11 o	11 o	11 o	11 o	11 o	11 o	11 o	11 e
Guatemala	1 087 e	1 393 e	1 438 e	1 502 e	1 575 e	1 578 e	1 572 e	1 574 e	1 575 e	1 575 e
Haiti	58 e	58 e	58 e	80 e	80 e	80 e	80 e	78 e	78 e	78 e
Honduras	638 o	677 o	682 o	707 o	730 o	838 o	850 o	910 o	910 o	910 e
Jamaica	30	30	30	30 e	30 e	30 e	30 e	30 e	30 e	30 e
Martinique					0	0				
Nicaragua	138	142 o	142 o	142 o	157 o	157 o	158 o	159 o	160 e	160 e
Panama	1 725	1 632 o	1 647 o	1 770 o	1 791 o	1 810 o	1 810 o	1 845 o	1 847 o	1 848
Puerto Rico	98 o	98 o	98 o	98 o	98 o	98 o	98 o	98 o	98 o	98 o
St Vincent Gren	6 e	6	6 e	6 e	6 e	6 u	6 u	6 e	6 e	6 e
Eurasia	**77 699**	**79 128**	**80 053**	**81 269**	**82 942**	**85 502**	**86 088**	**86 350**	**89 696**	**90 284**
Armenia	1 287 o	1 312 o	1 327	1 336 o	1 340 o	1 350 o	1 345 o	1 345 e	1 358 o	1 351 o
Azerbaijan	1 103	1 105	1 106 u	1 131 o	1 145	1 149 o	1 157	1 165 o	1 302 u	1 407 o
Georgia	2 802 u	3 160 e	3 113 e	3 220 e	3 300 e	3 323 e	3 354 e	3 379 e	3 450 e	3 414 e
Russian Fed	46 639 e	46 870 e	47 234 e	47 290 e	48 654 e	48 696 e	48 739 e	48 890 e	51 624 e	51 726 e
Türkiye	25 868	26 681	27 273 o	28 291	28 503	30 984	31 493	31 571	31 962	32 386 o
Europe	**186 049**	**189 296**	**191 125**	**192 272**	**193 202**	**194 727**	**195 540**	**197 984**	**198 307**	**196 170**
Albania	1 798	1 913	2 047	2 105	2 162	2 387	2 507	2 493	2 519	2 519 e
Andorra	46 o	46 o	46 o	46 o	46 o	46 e	46 e	46	46 e	46 e
Austria	13 650	14 116	14 150	14 516	14 597	14 635	14 748	14 924	14 953	15 071 o
Belarus	34	74	95	95 o	95 e	96	96 e	96	97 u	86
Belgium	112	109	107	108	104	106	111	123	124	128
Bosnia Herzg	1 717 o	1 760 o	1 791	1 816	1 819	1 829	1 837	1 838 o	1 842	1 868 u
Bulgaria	2 355	2 359	2 508	2 515	2 514	2 512	2 505	2 484	2 486 e	2 486 e
Croatia	2 195	2 192	2 193	2 200	2 200	2 200	2 201	2 206	2 190 o	2 190 o
Czechia	1 088	1 090	1 093	1 093	1 094	1 094	1 113	1 114	1 117	1 117 o
Denmark	7	9	7	7	7	7	7	7	7	7 e
Estonia	6	6	7	7 e	6	8	6	8	10	10 o
Faroe Islands	39 o	39 o	39 o	40 o	40 o	40 o	40 o	40	40 e	40 e
Finland	3 133	3 133	3 156	3 152	3 157	3 164	3 171	3 171	3 169	3 191 o
France	23 824	23 893	23 979	23 999	24 141	24 227	24 263	24 236	24 598	24 641 e
Germany	5 589	5 629	5 627	5 329	5 378	5 454	5 490	5 570	5 606	5 844 o
Greece	3 392	3 392	3 392	3 409	3 412	3 417	3 421	3 421	3 459 o	3 437 o
Hungary	57	57	57	57	58	58	60	60	60 o	60 o
Iceland	1 987	1 987	1 995	2 099	2 104	2 114	2 114	2 105	2 147	2 147 e
Ireland	237	237	237	237	237	237	237	237	237 e	237 e
Italy	18 238	18 316	18 486	18 558 o	18 601	18 755	18 809	18 933	18 942	18 969 e
Kosovo*	43	78	80	80	95	110	110	110	122	122 e
Latvia	1 588	1 564	1 564	1 565	1 587	1 586	1 587	1 588	1 588	1 588 e
Lithuania	117	117	117	117	117	117	117	117	117	89 o
Luxembourg	34	34	35	34	34 e	35	35	34	34	34 o
Moldova Rep	64	64	64 o	64 o	64 e	64	64 e	64	65 e	65 e
Montenegro	662	668	675	676	676	697	697 o	697	697 e	697 e
Netherlands	37	37	37	37	37	37	38	38	38 o	38 o
North Macedonia	658	661	688	693	698	706	706	713	713	713 o
Norway	31 372	31 817	31 912	32 530	32 797	33 732	34 075	34 269	34 291 e	34 698 o
Poland	964	972	967	968	974	977	975	984	987 e	988 o
Portugal	6 168	6 960	7 226	7 236	7 262	7 241	7 255	8 189	8 187 e	8 347 o
Romania	6 638	6 642	6 600	6 609	6 595	6 561	6 571	6 571	6 596 e	6 589 e
Serbia	2 408	2 416	2 424	2 429	2 460	2 468 e	2 471 e	2 493	2 511 e	2 513 e
Slovakia	1 606	1 608	1 607	1 612	1 611	1 613	1 615	1 616	1 615	1 615 e
Slovenia	1 115	1 113	1 167	1 163	1 171	1 172	1 172	1 166	1 171	1 192 o
Spain	16 722	16 749	16 748	16 748	16 782	16 785	16 801	16 806	16 809	16 809 o
Sweden	16 230	16 367	16 502	16 431	16 462	16 406	16 407	16 399	16 406 e	16 506 e
Switzerland	13 346	14 279	14 826	14 980 o	15 012	15 032	15 050	16 006	16 035	16 035
UK	2 077	2 133	2 170 e	2 177	2 180 o	2 185 o	2 190 o	2 190 o	2 190 o	2 190 o
Ukraine	4 697	4 658	4 704	4 734	4 816	4 819	4 823 u	4 823 e	4 488 u	1 250 o
European Union	**125 101**	**126 702**	**127 568**	**127 708**	**128 137**	**128 402**	**128 714**	**130 000**	**130 505**	**131 182**
Middle East	**14 385**	**14 601**	**14 255**	**14 401**	**14 484**	**14 494**	**14 492**	**14 842**	**15 018**	**15 120**
Iran IR	10 238 e	10 538 e	10 913 e	11 059 e	11 142 e	11 153 e	11 153 e	11 503 e	11 679 u	11 781 u
Iraq	2 274 e	2 274 e	1 557 e	1 557 e	1 557 e	1 557 e	1 557 e	1 557 e	1 557 e	1 557 e
Israel	7 e	7 e	7 e	7 e	7 e	6 o	6 e	6 e	6 e	6 e
Jordan	12 o	6 o	6 o	6 o	6 o	6 o	4 o	4 o	4 e	4 e
Lebanon	282 e	282 e	282 e	282 e	282 e	282 e	282 e	282 e	282 e	282 e
Syrian AR	1 572 o	1 494 o	1 490 o	1 490 o	1 490 e	1 490 e	1 490 e	1 490 e	1 490 e	1 490 e

Renewable hydropower (including mixed plants)
Hydroélectricité renouvelable (y compris les centrales mixtes)
Hidroeléctrica renovable (incluidas las plantas mixtas)

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
N America	**174 919**	**176 466**	**177 021**	**177 837**	**178 187**	**178 413**	**180 536**	**180 819**	**180 726**	**180 579**
Canada	79 231	80 130	80 657	81 396 o	81 396 o	81 209 o	82 893	83 498	83 498	83 498 e
Greenland	91 o	91 o	91 o	91 e	91 o	91 e	91 e	91 e	91 e	91 e
Mexico	12 223 o	12 580 o	12 628 o	12 628 o	13 076 o	13 301 o	13 303 o	12 838 o	12 838 o	12 838 e
USA	83 374	83 665	83 644	83 722	83 624	83 811	84 249	84 392	84 299	84 152 o
Oceania	**13 409**	**13 407**	**13 413**	**13 665**	**13 677**	**13 681**	**13 681**	**13 746**	**13 812**	**14 163**
Australia	7 461	7 461	7 461	7 713 o	7 713 o	7 713 o	7 713 o	7 713 e	7 713 e	8 065 e
Fiji	138 u	138 u	138 u	138 u	138 e	138 e	138 e	138 e	138 e	138 e
Fr Polynesia	47 o	47 o	48 o	48 o	49 o	49 e	49 e	49 o	49 e	49 e
Micronesia	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 e	1 e	1 e	1 e
New Caledon	78 o	78 o	78 o	78 o	78 e	81 o	81 e	81 e	81 e	81 e
New Zealand	5 435	5 435	5 435	5 435	5 443	5 443	5 443	5 502	5 502	5 502 e
Papua N Guin	242 u	241 u	241 u	241 u	241 e	241 e	241 e	244 e	309 u	309 u
Samoa	5 e	5 e	9 o	10 o	13 o	13 e	13 e	16 o	16 e	16 e
Solomon Is	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vanuatu	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	2 e	2 e
S America	**155 792**	**172 642**	**173 912**	**175 116**	**176 397**	**177 160**	**177 454**	**179 842**	**179 977**	**178 900**
Argentina	10 140 o	10 202 o	10 275 o	10 320 o	10 342 o	10 376 o	10 377 o	10 390 o	10 390 o	9 195 e
Bolivia	484	484	602	735 e	735 o	736 e	736 e	736 e	736 o	717 e
Brazil	94 842 o	106 584 o	107 549 o	107 748 o	109 095 o	109 276 o	109 409 o	109 756 o	109 921 e	109 982 e
Chile	6 500 o	6 672 o	6 657 o	6 628 o	6 342 o	6 820 o	6 798 o	7 504 o	7 412 o	7 465 o
Colombia	11 501 e	11 606 e	11 731 o	11 842 o	11 930 e	11 959 e	11 954 o	13 182 o	13 224 o	13 224 e
Ecuador	2 408 o	4 446 o	4 516 e	5 066 o	5 076 o	5 098 o	5 099 o	5 191	5 192	5 215 e
Fr Guiana	120 o	120 o	120 o	120 o	120 o	120 e	120 e	120 e	120 e	120 e
Guyana	2 o	2 e	2 e	2 e	2 o	2 e	2 e	2 e	2 e	3 e
Paraguay	8 800	8 800	8 800	8 800	8 824	8 824	8 824	8 824	8 824	8 824 e
Peru	4 139 o	5 179 o	5 113 o	5 230 o	5 387 o	5 406 o	5 503 o	5 504 o	5 523 o	5 523 e
South Georgia	0	0	0	0	0	0 e	0 e	0 e	0 o	0 e
Suriname	180	180	180 u	180 e	180 e	180 e	180 e	180 e	180 e	180 e
Uruguay	1 538	1 538	1 538	1 538 o	1 538 e	1 538 o	1 538 e	1 538 o	1 538 o	1 538 o
Venezuela	15 138 e	16 829 e	16 829 e	16 906 e	16 826 e	16 826 e	16 914 e	16 914 e	16 914 e	16 914 e

Renewable hydropower (including mixed plants)
Hydroélectricité renouvelable (y compris les centrales mixtes)
Hidroeléctrica renovable (incluidas las plantas mixtas)

PROD (GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
World	**3 897 498**	**4 037 660**	**4 089 207**	**4 207 213**	**4 252 819**	**4 368 383**	**4 296 867**	**4 341 836**	**4 270 210**
Africa	**126 078**	**122 692**	**129 754**	**138 707**	**145 042**	**150 060**	**157 501**	**162 292**	**163 747**
Algeria	145	72	56 o	117 o	152 o	50 o	9 o	16 e	23 e
Angola	5 040 e	6 286 e	8 844 e	11 323 e	12 562 e	13 802 e	13 802 e	13 802 e	13 802 e
Benin	1		0	0 e	0	0 e	0 o	0 o	0 e
Burkina Faso	93 o	139 o	128 o	91 o	105 e	112 e	127 e	82 o	89 o
Burundi	216 e	246 e	171 e	204 e	222 e	267 e	242 e	278 e	368 e
Cameroon	4 373 e	4 359 e	4 753 e	5 033 e	5 026 e	5 233 e	5 233 e	5 233 e	5 233 e
Cent Afr Rep	138 e	131 e	141 e	141 e	141 e	141 e	141 e	141 e	141 e
Congo DR	8 767	8 828 e	9 406 e	10 517 e	11 497 e	12 564 o	13 424 o	13 303 o	13 424 e
Congo Rep	1 098 o	1 132 o	1 203 o	1 046 o	1 046 e	1 046 e	1 046 e	1 046 e	1 046 e
Cote d Ivoire	1 353 o	1 529 o	2 047 o	2 962 o	3 481 o	3 376 o	2 627 o	2 864 o	3 200 o
Egypt	13 822	13 545 o	12 850 o	12 726 o	13 121 o	15 038 o	14 646 e	15 458 o	15 056 o
Eq Guinea	467 e	471 e	438 e	443 e	477 o	489 o	470 o	471 o	348 o
Eswatini	252 e	154 e	124 e	189 e	225 e	231 e	259 e	297 e	395 e
Ethiopia	9 019 e	9 674	11 753	12 681	13 655	14 404	14 943	14 882	17 126
Gabon	919 e	822 e	915 e	982 e	960 e	912 e	912 e	912 e	912 e
Ghana	5 844 o	5 561 o	5 616 o	6 017 o	7 252 o	7 293 o	7 521 o	8 192 o	8 193 o
Guinea	887 e	1 084 o	1 212 o	1 191 o	1 289 e	1 493 e	2 645 e	2 947 e	2 947 e
Kenya	3 601 e	3 629 e	3 373 e	3 574 e	3 808 e	4 021 e	3 861 e	3 100 e	3 115 e
Lesotho	533 e	511	502	516	392	426	531	480 o	480 e
Liberia	25 e	25 e	128 e	128 e	128 e	128 e	248 e	253 e	349 e
Madagascar	965 e	917 e	815 e	1 000 e	920 e	850 e	800 e	855 e	1 018 e
Malawi	1 954 e	1 894 e	1 586 e	1 425 e	1 675 e	1 676 e	1 694 e	1 694 e	1 694 e
Mali	1 712 e	1 905 e	2 081 e	1 197 e	762 e	782 e	721 e	888 e	969 e
Mauritius	123 e	101 e	91 e	126 e	100 e	117 e	108 e	130 e	96 e
Mozambique	17 091 e	15 615 e	14 067 e	13 910 e	14 829 e	15 714 e	15 477 e	16 184 e	16 361 e
Namibia	1 431 o	1 477 o	1 370 o	1 049 o	1 230 o	1 237 e	875 e	1 052 e	1 695 e
Nigeria	6 423 e	8 150 e	7 747 e	7 695 e	8 433 e	7 872 e	9 154 e	9 235 e	9 426 e
Reunion	496 o	465 o	422 o	601 o	418 o	423 o	358 o	634 o	394 o
Rwanda	328 e	329 e	307 e	334 e	399 e	520 e	555 e	514 e	498 e
Sao Tome Prn	7 o	6 o	5 o	5 o	6 o	6 o	6 o	6 e	6 e
Sierra Leone	189 e	219 e	228 e	228 e	228 e	228 e	228 e	228 e	228 e
South Africa	750 e	627 e	697 e	970 e	794 e	1 233 e	1 825 e	3 324 e	1 872 e
Tanzania	2 162 e	2 442 e	2 430 e	2 314 e	2 561 e	3 229 e	3 163 e	2 645 e	2 693 e
Togo	56 o	204 o	204 e	100 o	125 o	75 o	86 o	18 o	48 o
Tunisia	70 o	45 o	17 o	17 o	66 o	46 o	28 o	15 o	9 o
Uganda	3 084 e	3 219 e	3 369 e	3 567 e	3 968 e	3 990 e	4 263 e	4 832 e	4 832 e
Zambia	13 063 o	11 087 o	12 514 o	13 765 o	12 404 o	12 879 o	16 147 o	17 130 o	17 144 o
Zimbabwe	9 273 e	6 485 e	7 611 e	9 169 e	9 113 e	6 279 e	8 447 e	8 739 e	8 101 e
Asia	**1 572 543**	**1 640 190**	**1 686 385**	**1 730 223**	**1 793 070**	**1 872 718**	**1 865 277**	**1 906 079**	**1 812 829**
Afghanistan	1 001 e	1 025 e	1 043 e	922 e	1 136 e	1 046 e	881 e	759 e	773 e
Bangladesh	802 u	1 021 u	1 051 u	915 u	812 u	777 o	734 o	711 o	756 o
Bhutan	7 747 o	7 953 o	7 728 o	6 959 o	8 876 o	11 388 o	10 821 o	10 754 o	10 535 e
Cambodia	2 160 o	2 568 o	2 711 o	4 737 o	4 025 o	3 860 o	5 044 o	5 898 o	4 840 o
China	1 114 515	1 162 589	1 165 117 o	1 198 890 o	1 272 540 o	1 322 010	1 300 600	1 303 900	1 232 150 o
China HK SAR	2	2	3	3	3	2	2 e	2 e	2 e
Chinese Taipei	4 470 o	6 562 o	5 447 o	4 482 o	5 545 o	3 019 o	3 475 o	5 837 o	3 963 o
India	130 562 e	125 211 e	126 402 e	131 693 e	144 594 e	159 726 e	156 601 e	160 546 e	161 465 e
Indonesia	13 780 e	18 728 e	18 683 e	21 637 o	21 161 o	24 325 o	24 697 o	27 295 o	24 590 o
Japan	87 118	79 484	83 795	80 968	79 993	78 807	78 792	77 022	75 154
Kazakhstan	9 269	11 621	11 210	10 395	9 994	9 660	9 208 e	9 142 e	8 809 e
Korea DPR	10 000 o	12 800 o	11 900 o	12 800 o	11 000 o	12 800	16 100 o	16 600 u	15 800
Korea Rep	2 146	2 847	2 820	3 359	2 791	3 877	3 055	3 541	3 716
Kyrgyzstan	11 093	11 498	14 204	14 318	13 859	13 979	12 957 o	11 929 e	12 031 e
Lao PDR	16 732 e	24 868 e	31 066 e	33 742 e	28 980 e	32 792 e	36 738 e	38 717 e	36 387 e
Malaysia	15 525 e	20 358 e	26 717 e	26 296 e	26 281 e	27 302 e	30 987 e	30 987 e	30 987 e
Mongolia	61 e	87 e	86	81	87	85	85 o	64 o	50 e
Myanmar	9 400 e	9 745 e	11 192 e	11 229 e	9 370 e	8 372 e	4 796 e	9 071 e	9 071 e
Nepal	3 588 e	3 825 e	4 423 e	4 745 e	5 521 e	6 182 e	7 913 e	10 168 e	11 422 e
Pakistan	33 860 e	33 440 e	30 419 e	30 636 e	35 987 e	39 238 e	37 533 e	36 218 e	38 295 e
Philippines	7 943 e	7 389 e	8 889 e	8 662 e	7 303 e	6 470 e	8 571 e	9 504 e	9 705 e
Sri Lanka	5 996 e	4 245 e	4 028 e	6 408 e	4 819 e	4 984 e	7 234 e	6 767 e	5 978 e
Tajikistan	16 900	16 803	17 312	18 573	19 348	19 348 e	19 348 e	19 879 e	20 603 e
Thailand	3 360 e	3 137 e	4 322 e	7 268 e	5 930 e	4 169 e	4 169 e	6 340 e	6 247 e
Timor Leste	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e				
Turkmenistan	3 e	3 e	3 e	3	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e
Uzbekistan	8 100	8 100	8 100	5 897	6 452	5 000	5 000 o	6 500 e	7 770 e
Viet Nam	56 408 e	64 280 e	87 712 e	84 602 e	66 655 e	73 495 o	79 932 e	97 927 e	81 727 e

Renewable hydropower (including mixed plants)
Hydroélectricité renouvelable (y compris les centrales mixtes)
Hidroeléctrica renovable (incluidas las plantas mixtas)

PROD (GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
C America + Carib	**23 822**	**24 553**	**29 717**	**27 188**	**23 130**	**28 786**	**31 795**	**33 543**	**27 040**
Belize	236	261 o	282 o	250 o	75 o	242	158 e	239	177 e
Costa Rica	8 068 o	8 028 o	8 679 o	8 345 o	7 828 o	8 296 o	9 287 o	9 450 o	8 329
Cuba	48	64 o	83 o	146 o	131 e	119 e	127 e	127 e	113 e
Dominica	24	36 o	27 o	24 o	20 o	19 o	20 o	23	20 o
Dominican Rep	945 o	1 519 o	2 196 o	1 780	1 060 o	1 293 o	1 501 o	1 465 o	1 165
El Salvador	1 424 o	1 344 o	1 705 e	1 632 e	1 527 e	2 072 e	1 821 e	2 239 e	1 490 e
Guadeloupe	21	34 e	38 o	40 o	44 o	25	11 o	12 o	12 o
Guatemala	3 852 o	3 951 o	5 765 o	5 191	4 381	5 817 o	5 960 o	6 942 o	5 572 o
Haiti	83	71	127 o	197 o	200 o	200 o	200 e	200 o	200 e
Honduras	2 358 o	2 241 o	2 970 o	3 239 o	2 421 o	2 697 o	3 760 o	3 878 o	3 210 e
Jamaica	125 o	115 o	150 o	176 o	153 o	134 o	138 o	119	110 o
Martinique					0	0			
Nicaragua	295 o	427 o	468 o	411 o	226 o	574 o	598 o	650 o	470 o
Panama	6 268 o	6 375 o	7 155 o	5 696 o	5 000 o	7 226 o	8 154 o	8 134 o	6 109 o
Puerto Rico	56 o	71 o	51 o	38 o	41 o	51 o	40 o	45 o	38 o
St Vincent Gren	17 o	16 o	20 o	24 o	22 o	22 o	19 o	19 e	25
Eurasia	**247 436**	**265 482**	**256 457**	**265 116**	**296 408**	**301 777**	**283 772**	**282 016**	**280 895**
Armenia	2 206	2 351	2 269 o	2 318 o	2 371 o	1 778 o	2 202 o	2 846 o	1 646 e
Azerbaijan	1 638	1 959 o	1 746	1 768	1 565	1 070	1 277 o	1 596 e	1 763
Georgia	8 454	9 329	9 210	9 949	8 932	8 248	10 182	10 771 e	10 863
Russian Fed	167 993 e	184 612 e	185 013 e	191 142 e	194 717 e	212 586 e	214 184 e	200 000 e	202 620 e
Türkiye	67 146	67 231	58 218	59 938	88 823	78 094	55 927	66 803 o	64 002
Europe	**562 627**	**578 251**	**520 357**	**578 137**	**534 130**	**575 403**	**586 782**	**485 349**	**564 630**
Albania	5 895	7 782	4 525	8 552	5 184	5 281	8 922	6 842	8 709 o
Andorra	86 o	84 o	85 o	114 o	137 o	121 o	79 o	67 o	70 o
Austria	37 157	39 971	38 294	37 638	40 826	41 998	38 890	34 625	40 673
Belarus	107	142	405	324	351	399	370	372 e	365
Belgium	318	370	270	292	301	267	418	271	407
Bosnia Herzg	5 537	5 595	3 790	6 418	6 101	4 580	6 690	4 712	6 750
Bulgaria	5 655	3 880	2 828	5 147	2 929	2 820	4 819	3 803	3 080
Croatia	6 391	6 852	5 307	7 701	5 826	5 662	7 128	5 460	8 161
Czechia	1 795	2 000	1 869	1 629	2 008	2 144	2 409	2 093	2 363
Denmark	18	19	18	15	17	17	16	15	20
Estonia	27 u	35	26 u	15	19	30	23	23	24
Faroe Islands	133 o	106 o	111 o	108 o	104	109 o	100 o	131 o	100 o
Finland	16 769	15 799	14 771	13 301	12 420	15 883	15 791	13 492	15 200
France	55 556	60 839	50 001	65 111	56 914	62 594	59 616	45 521	56 657
Germany	18 976	20 546	20 150	17 693	19 731	18 721	19 657	17 624	19 894
Greece	6 098	5 543	3 963	5 743	4 000	3 344	5 903	3 855	3 815
Hungary	234	259	220	222	219	244	212	178	222
Iceland	13 781	13 470	14 059	13 814	13 461	13 157	13 804	14 196 u	14 226
Ireland	806	681	692	694	887	933	749	701	943
Italy	45 537	42 432	36 199	48 786	46 319	47 552	45 388	28 398	40 517
Kosovo*	140	245	179	273	213	263	297	260	393
Latvia	1 860	2 530	4 381	2 432	2 108	2 603	2 708	2 750	3 794
Lithuania	349	454	602	431	345	301	384	464	450
Luxembourg	99	115	86	93	107	92	107	64	89
Moldova Rep	269	230	285	272 e	298 e	273 e	313 e	274 e	237 e
Montenegro	1 491	1 843	1 024	2 113	1 634	1 448	2 010	1 444	2 221
Netherlands	93	100	61	72	74	46	88	50	69
North Macedonia	1 865	1 897	1 110	1 791	1 164	1 277	1 452	1 345	1 623
Norway	137 302	142 807	142 366	138 981	125 289	141 805	143 965 o	128 240 o	136 714
Poland	1 832	2 139	2 560	1 970	1 958	2 118	2 339	1 968 o	2 410
Portugal	8 661	15 723	5 897	12 393	8 818	12 083	11 908	6 536	12 039
Romania	16 632	18 028	14 494	17 664	15 581	15 381	17 412	13 977 o	18 137
Serbia	10 080	10 792	9 153	10 640	9 457	9 034	11 284	8 649 o	12 246
Slovakia	3 866	4 359	4 324	3 590	4 356	4 517	4 258	3 678 o	4 686
Slovenia	3 807	4 503	3 868	4 704	4 479	4 934	4 713	3 149 o	5 021
Spain	28 140	36 395	18 322	34 334	24 646	30 507	29 626	17 590 o	24 996
Sweden	75 312	62 018	65 143	62 210	65 371	72 389	73 885	69 871 o	66 187
Switzerland	38 258	34 623	34 091	34 984	38 040	37 870	36 964	29 900	37 388
UK	6 298	5 370	5 882 u	5 443	5 933	6 878	5 418	5 661	5 538
Ukraine	5 397	7 671	8 946	10 428	6 508	5 729	6 667 e	7 100 e	8 198
European Union	**335 988**	**345 593**	**294 346**	**343 881**	**320 258**	**347 179**	**348 446**	**276 156**	**329 854**
Middle East	**17 605**	**21 145**	**18 436**	**18 710**	**37 706**	**27 968**	**18 473**	**16 745**	**16 548**
Iran IR	14 087	16 419	15 051 o	15 765 o	31 003 o	22 007 o	13 683 o	12 619 e	12 619 e
Iraq	2 548 e	3 374 e	2 178 e	1 820 o	4 966 o	4 164 e	3 348 e	2 653 e	2 653 e
Israel	25 e								
Jordan	53 o	42 o	38 o	23 o	18 o	18 o	18 o	19 o	22
Lebanon	479 o	382 o	415 o	348 o	965 o	1 025 o	670 e	700 e	500 o
Syrian AR	413 o	929 o	754 o	754 o	754 e	754 e	754 e	754 e	754 e

Renewable hydropower (including mixed plants)
Hydroélectricité renouvelable (y compris les centrales mixtes)
Hidroeléctrica renovable (incluidas las plantas mixtas)

PROD (GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
N America	**664 411**	**685 496**	**729 858**	**714 301**	**695 754**	**701 136**	**671 333**	**690 637**	**628 732**
Canada	382 155	385 394	394 548	385 856 o	381 732 o	386 506	382 391	397 686	360 699
Greenland	423 o	401 o	388	418	409	430	433	467	480 e
Mexico	30 815	30 031 o	32 559 o	32 526 o	23 815 o	27 060 o	35 031 o	35 883 o	20 796 o
USA	251 018	269 670	302 362	295 501	289 799	287 140	253 479	256 601	246 757
Oceania	**39 624**	**42 720**	**43 036**	**44 008**	**43 270**	**41 121**	**41 178**	**44 787**	**44 327**
Australia	13 324	15 021	16 037	15 804	15 602	14 764	14 761	16 297	15 770
Fiji	406 e	496 e	492 e	567 e	560 e	559 e	548 e	599 e	540
Fr Polynesia	167 o	184 o	176 o	165 o	160 o	161 o	144 o	192 o	148 o
Micronesia	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
New Caledon	340 o	232 o	361 o	317 o	285 o	305 o	425 o	539	421 o
New Zealand	24 528	25 933	25 173	26 252	25 596	24 264	24 232	26 274	26 572
Papua N Guin	817 e	817 e	753 e	847 e	1 011 e	1 011 e	1 011 e	847 o	819 e
Samoa	33 o	30 o	35 o	46 o	45	47	47	29	46
Solomon Is	0 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Vanuatu	7 e	5 e	7 e	8 e	8 e	9	8 e	9 e	9 e
S America	**643 353**	**657 129**	**675 206**	**690 824**	**684 309**	**669 414**	**640 754**	**720 389**	**731 462**
Argentina	32 268 o	29 704 o	31 783 e	32 290 e	27 515 e	23 679 e	19 657 e	28 675 e	39 592 e
Bolivia	2 463	1 720	2 234 o	2 612 o	3 251 o	2 942 o	3 237	2 852	2 323 e
Brazil	359 743 e	380 911 e	370 907 e	388 971 e	397 877 o	396 382 o	362 818 o	427 114 o	426 013 e
Chile	23 925	23 435	21 359	23 427	22 507	21 931 u	19 515	20 873 o	23 713 e
Colombia	48 569 o	49 090 o	61 418 o	59 969 u	55 582 u	50 742 u	62 712 o	66 713 o	58 866 e
Ecuador	13 096	15 834 o	20 089 o	20 678 o	24 641 o	24 324 o	25 563 o	24 635 o	25 349
Fr Guiana	493 o	435 o	564 o	536 o	409 o	433 o	582 o	591 o	520 o
Guyana	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e
Paraguay	55 743 e	63 770	59 684	59 211 e	49 446 e	46 371	40 574 e	43 880 e	52 812 e
Peru	23 585 o	20 876 o	28 921 o	30 548 o	31 323 o	30 475 o	31 890 o	29 708 o	29 088 o
South Georgia	1	1	0	1	1	1 e	1 e	1 e	1 e
Suriname	702 o	783 o	926 e	1 000 e	952 e	885 e	1 073 e	1 167 e	1 151 e
Uruguay	7 855 o	7 601 o	7 277 o	6 290 o	8 007 o	4 051 o	5 277 o	5 659 o	3 514 o
Venezuela	74 906 e	62 962 e	70 039 e	65 285 e	62 793 o	67 194 o	67 849 o	68 515 o	68 515 e

Pure pumped storage
Accumulation par pompage
Hidroeléctrica de bombeo pura

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
World	**111 902**	**116 995**	**119 843**	**120 366**	**120 613**	**122 319**	**127 083**	**136 513**	**141 811**	**150 074**
Africa	**1 864**	**2 863**	**3 196**	**3 196**	**3 196**	**3 196**	**3 196**	**3 196**	**3 196**	**3 546**
Morocco	464	464	464 o	464	464 e	464 e	464 e	464 o	464 e	814 u
South Africa	1 400 u	2 399 u	2 732 u	2 732 e	2 732 e	2 732 e	2 732 u	2 732 e	2 732 u	2 732 u
Asia	**58 338**	**61 971**	**64 671**	**65 271**	**65 571**	**66 771**	**71 671**	**81 071**	**86 221**	**93 924**
China	23 030	26 690	29 390 e	29 990	30 290	31 490	36 390	45 790	50 940	58 690
Chinese Taipei	2 602 o	2 602 o	2 602 o	2 602 o	2 602 o	2 602 o	2 602 o	2 602 o	2 602 o	2 602 o
India	4 786 o	4 786 o	4 786 o	4 786 e	4 786 o	4 786 e	4 786 e	4 786 e	4 786 e	4 786 e
Japan	21 924	21 897	21 897	21 897	21 897	21 897	21 897	21 897	21 897 o	21 850 o
Korea Rep	4 700	4 700	4 700 o	4 700 o	4 700 o	4 700 o	4 700 o	4 700 o	4 700 o	4 700 o
Mongolia	0	0	0	0	0 e	0	0	0	0 e	0 e
Philippines	736 o	736 o	736 o	736 o	736 o	736 o	736 e	736 o	736 o	736 o
Thailand	560 o	560 o	560 o	560 o	560 o	560 o	560 e	560 e	560 e	560 o
C America + Carib				**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**
Honduras				6 o	6 o	6 o	6 o	6 o	6 o	6 o
Eurasia	**1 216**	**1 216**	**1 216**	**1 216**	**1 216**	**1 216**	**1 216**	**1 216**	**1 216**	**1 216**
Russian Fed	1 216	1 216	1 216	1 216	1 216	1 216 e	1 216 e	1 216 e	1 216 e	1 216 e
Europe	**28 380**	**28 680**	**28 464**	**28 360**	**28 360**	**28 365**	**28 689**	**28 676**	**28 710**	**28 920**
Belgium	1 307	1 307	1 307	1 307	1 307	1 307	1 307	1 307	1 307 o	1 307
Bosnia Herzg	420 o	420 o	420 o	420 e	420 o	420 o	420 o	420	420 o	420
Bulgaria	864	864	864	864	864	864	864	864	864 e	864 e
Czechia	1 172	1 172	1 172	1 172	1 172	1 172 o	1 172	1 172	1 172 u	1 172 e
France	1 728	1 728	1 728	1 728 o	1 728	1 728	1 728	1 728	1 728	2 206 o
Germany	5 666	5 578	5 493	5 355	5 355	5 354	5 354	5 353	5 345	5 280 o
Ireland	292	292	292	292	292	292	292	292	292 e	292 e
Italy	3 982	3 982	3 940	3 940 o	3 940	3 940	3 940	3 928	3 970	3 970 e
Lithuania	760	760	760	760	760	760	760	760	760 o	760 o
Luxembourg	1 296	1 296	1 296 e	1 296 e	1 296 e	1 296	1 296	1 296	1 296 o	1 296 o
Poland	1 406	1 413	1 423	1 423	1 423	1 423	1 423	1 423	1 423 e	1 359 o
Romania	92	92	92	92	92	92	92	92	92 e	92 e
Serbia	614	614	614	614 o	614 e	614 e	614 e	614	614 e	614 e
Slovakia	916	916	916 e	916	916 e	916 e	916 e	916	916 e	916 e
Slovenia	180	180	180 e	180	180 e	180	180 o	180	180 e	180 e
Spain	3 331	3 331	3 331	3 331	3 331	3 331	3 331	3 331 o	3 331 o	3 331 o
Sweden	99	99								
Switzerland	469	527	527 e	562	562	562 e	562 o	562	562 e	562 e
UK	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600 o	2 600 o	2 600 o	2 600	2 600	2 600 o
Ukraine	1 186	1 509	1 509 o	1 509 o	1 509 e	1 515	1 839	1 839 e	1 839 e	1 700 o
European Union	**23 091**	**23 010**	**22 794**	**22 655**	**22 655**	**22 654**	**22 654**	**22 641**	**22 675**	**23 024**
Middle East	**1 280**	**1 280**	**1 280**	**1 280**	**1 280**	**1 580**	**1 580**	**1 580**	**1 580**	**1 580**
Iran IR	1 040	1 040	1 040	1 040 o	1 040 e	1 040 e	1 040 o	1 040 e	1 040 e	1 040 e
Iraq	240	240 e	240 e	240 e	240 e	240 e	240 e	240 e	240 e	240 e
Israel						300 u	300 e	300 e	300 e	300 e
N America	**19 040**	**19 201**	**19 233**	**19 253**	**19 199**	**19 401**	**18 941**	**18 985**	**19 099**	**19 099**
Canada	174	174 o	174 e	174 e	174 o	174 o	174 o	174 o	174 e	174 e
USA	18 866	19 027	19 059	19 079	19 025	19 227	18 767	18 811	18 925	18 925 o
Oceania	**810**	**810**	**810**	**810**	**810**	**810**	**810**	**810**	**810**	**810**
Australia	810	810	810	810	810 o	810 o	810 o	810 e	810 e	810 e
S America	**974**	**974**	**974**	**974**	**974**	**974**	**974**	**974**	**974**	**974**
Argentina	974 o	974 o	974 o	974 o	974 o	974 o	974 o	974	974 o	974 e

Pure pumped storage
Accumulation par pompage
Hidroeléctrica de bombeo pura

PROD (GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
World	**94 031**	**114 411**	**121 017**	**117 467**	**114 165**	**120 134**	**124 570**	**142 062**	**147 600**
Africa	**3 362**	**3 607**	**4 563**	**4 867**	**5 334**	**5 284**	**5 150**	**5 001**	**4 473**
Morocco	396	407	380 o	304 o	391 o	422	394	329	163
South Africa	2 966 u	3 200 u	4 183 u	4 562 e	4 943 u	4 861 u	4 756 e	4 672	4 310 e
Asia	**32 777**	**50 227**	**53 766**	**53 746**	**52 411**	**54 555**	**61 485**	**70 248**	**76 563**
China	15 755	30 781	32 753	32 900	31 900 o	33 200 e	38 400 e	48 300 e	53 700 e
Chinese Taipei	3 035 o	3 294 o	3 334 o	3 371 o	3 208 o	3 159 o	3 184 o	3 062 o	3 051 o
India	4 949 e	4 949 e	4 949 e	4 949 o	4 949 e	4 949 e	4 949 e	4 949 e	4 949 e
Japan	4 152	6 181	7 308	7 379	7 660	8 741	10 033	8 986	9 843
Korea Rep	3 650	3 787	4 186	3 911	3 458	3 271	3 683	3 715	3 784
Philippines	722	722	722 e	722 e	722 e	722 e	722 e	722 e	722 e
Thailand	513 e	513 e	513 e	513 e	513 e	513 e	513 e	513 e	513 e
C America + Carib				**20**	**9**	**10**	**17**	**16**	**7**
Honduras				20	9	10	17 o	16 o	7 o
Eurasia	**1 921**	**2 028**	**2 118**	**1 885**	**1 793**	**1 802**	**1 816**	**1 870**	**1 870**
Russian Fed	1 921	2 028	2 118	1 885	1 793	1 802	1 816 e	1 870 e	1 870 e
Europe	**35 050**	**35 160**	**37 058**	**34 836**	**32 961**	**36 324**	**34 399**	**40 827**	**40 735**
Austria	3 435	3 037	3 882	3 581	3 378	3 346	3 788	4 516	3 850
Belgium	1 099	1 119	1 127	1 015	879	1 048	932	1 375	1 249
Bosnia Herzg	14 o	46 o	197	101	71	83	106	27	11
Bulgaria	492	688	665	276	453	500	248	30	50
Croatia	165	206	200	84	107	148	101	114	88
Czechia	1 276	1 202	1 170	1 051	1 167	1 293	1 211	990	1 064
France	4 957	4 846	5 134	5 361	4 659	4 501	4 331	5 528	4 193
Germany	5 921	5 588	6 005	6 170	5 940	6 554	5 315	5 951	5 443
Greece	52	22	77	16	51	97	58	145	229
Ireland	288	292	203	238	245	292	286	247	295
Italy	1 432	1 825	1 826	1 716	1 835	1 943	2 090	1 893	1 551
Lithuania	675	590	579	529	602	780	710	556	539
Luxembourg	1 431	1 413	1 336	1 244	842	1 002	978	1 059	1 147
Norway	1 148	610	746	733	740	666	403 o	1 127 o	1 261
Poland	603	482	474	417	706	819	762	1 050 o	1 325
Portugal	1 139	1 186	1 735	1 235	1 425	1 550	1 547	2 303	2 829
Romania	374	508	359	433	425	320	333	383 o	512
Serbia	703	728	599	754	741	714	700	626 o	835
Slovakia	271	247	299	289	215	282	294	285 o	342
Slovenia	283	279	273	189	203	291	285	252 o	301
Spain	3 228	3 470	2 748	2 469	2 228	3 491	3 221	4 512 o	6 109
Sweden	127	119	25	40	22	51	41	96 o	53
Switzerland	1 623	2 066	2 941	2 818	2 922	3 153	2 931	3 936	3 800
UK	2 739	2 959	2 872	2 498	1 756	1 567	1 893	1 991	1 823
Ukraine	1 574	1 633	1 586	1 579	1 347	1 835	1 835 e	1 835 e	1 835 e
European Union	**27 249**	**27 118**	**28 117**	**26 353**	**25 383**	**28 306**	**26 531**	**31 285**	**31 170**
Middle East									**2**
Israel									2 o
N America	**20 222**	**22 554**	**22 863**	**21 614**	**20 883**	**21 184**	**20 729**	**22 577**	**22 243**
Canada	111	111	111	111 o	111	111	111 o	111 o	111
USA	20 111	22 443	22 752	21 503	20 772	21 073	20 618	22 466	22 132
Oceania	**121**	**297**	**248**	**217**	**365**	**386**	**439**	**714**	**896**
Australia	121	297	248	217	365	386	439	714	896
S America	**578**	**538**	**401**	**282**	**409**	**588**	**536**	**810**	**810**
Argentina	578	538	401	282	409	588	536 o	810 o	810 e

Marine energy
Énergie marine
Energía marina

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
World	**513**	**524**	**527**	**527**	**525**	**491**	**491**	**492**	**492**	**494**
Asia	**260**	**260**	**260**	**260**	**260**	**261**	**261**	**261**	**261**	**260**
China	4	4	4	4	4 e	5 u	5 e	5 e	5 e	5 e
Korea DPR	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Korea Rep	255	255	255	255 o	256	256	256	256	256 o	255 o
Singapore	0	0	0 e	0 o	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Eurasia	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**4**
Russian Fed	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	4 e
Europe	**231**	**242**	**245**	**246**	**243**	**229**	**228**	**229**	**229**	**229**
Faroe Islands	0 u					0 o	0 e	0	0 e	0 e
France	218	220	219	218	214	212	211	212	212	212 e
Netherlands	2 u	2 e	2 e	2 e	2 u	2 e	2 e	2	2 e	2 e
Norway	0 u	0 u	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0	0 e	0 e
Portugal	1	1	0	0						
Spain	0 u	5	5	5	5	5	5	5	5 e	5 e
Sweden	0 u	0 u	0 e	0 e						
UK	9	13	18	20	22	10 o	10 o	10 o	10 o	10 o
European Union	**222**	**228**	**226**	**225**	**221**	**219**	**218**	**219**	**219**	**219**
N America	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
Canada	20	20	20	20 e	20 e	1 o	1 o	1 o	1 o	1 e
Oceania	**1**	**1**	**1**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Australia	1	1	1 e							
New Zealand					0 o	0 o	0 e	0 e	0 e	
S America	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Brazil	0	0	0	0 o	0 o	0 o	0 o	0 o	0 o	0 e

Marine energy
Énergie marine
Energía marina

PROD (GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
World	**1 008**	**1 044**	**1 050**	**1 023**	**996**	**986**	**972**	**958**	**919**
Asia	**503**	**503**	**497**	**493**	**482**	**465**	**462**	**431**	**445**
China	7	7	7	7	7 e	7 e	7 e	7 e	7 e
Korea DPR	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Korea Rep	496	496	489	485	474	457	455	424	438
Singapore	0	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Eurasia	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Russian Fed	0 e	0 e	0 e	0	0	0	0 e	0 e	
Europe	**491**	**521**	**546**	**510**	**513**	**520**	**509**	**525**	**473**
Faroe Islands	0 e	0 e					0	0	0 o
France	487	501	522	480	479	482	484	490	449
Italy	0	0	0	0	0	0	0 e	0	0
Netherlands	2 e								
Norway	0 e	0 e	0	0	0	0	0 e	0 o	0
Portugal	0	0	0						
Spain	1 e	20 e	20 e	20 e	20	27	19	23 o	12
Sweden	0 e	0 e	0	0					
UK			4 u	9 u	14 u	11 u	5 u	11 u	12
European Union	**491**	**521**	**542**	**500**	**499**	**509**	**503**	**514**	**461**
N America	**13**	**19**	**6**	**20**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
USA	0 e	0 e	0	0					
Oceania	**0**	**0**	**0**						
Australia	0	0	0						
S America	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Brazil	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 o	

Wind energy
Énergie éolienne
Energía eólica

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
World	**416 385**	**467 316**	**514 978**	**563 521**	**623 067**	**733 362**	**824 308**	**903 008**	**1 018 346**	**1 132 657**
Africa	**3 320**	**3 831**	**4 579**	**5 472**	**5 529**	**6 515**	**6 910**	**7 746**	**8 866**	**9 575**
Algeria	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Cabo Verde	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
Chad		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Djibouti							20	20	80	80
Egypt	755	755	755	1 130	1 132	1 380	1 640	1 643	1 890	2 199
Eritrea	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ethiopia	324	324	324	324	324	324	324	404	324	404
Gambia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ghana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kenya	26	26	26	336	336	336	436	436	436	436
Madagascar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mauritania	34	34	34	34	34	34	34	34	137	137
Mauritius	1	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Morocco	797	902	1 022	1 225	1 225	1 435	1 471	1 558	2 076	2 395
Namibia	0	0	6	6	6	6	6	6	6	6
Reunion	15	17	17	17	17	17	17	15	9	9
Senegal					55	159	159	159	159	159
Seychelles	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Somalia	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
South Africa	1 079	1 473	2 094	2 094	2 094	2 516	2 495	3 163	3 442	3 442
Tanzania						2	2	2	2	2
Tunisia	240	240	240	245	245	245	245	245	245	245
Asia	**161 811**	**184 112**	**204 945**	**228 977**	**257 669**	**331 942**	**384 803**	**426 482**	**508 585**	**594 120**
Afghanistan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bangladesh	3	3	3	3	3	3	3	3	3	63
Bhutan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cambodia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
China	131 048	148 517	164 374	184 665	209 582	281 993	328 973	365 964	441 895	521 266
China HK SAR			1	1	1	1	1	1	1	1
Chinese Taipei	647	682	692	713	845	937	1 094	1 581	2 677	3 890
India	25 088	28 700	32 848	35 288	37 505	38 559	40 067	41 930	44 736	48 163
Indonesia	1	1	1	144	154	154	154	154	152	152
Japan	2 809	3 205	3 483	3 498	3 951	4 119	4 262	4 483	5 369	5 858
Kazakhstan	72	98	112	121	284	486	684	1 108	1 440	1 520
Korea DPR	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Korea Rep	853	1 035	1 143	1 303	1 494	1 645	1 709	1 946	2 165	2 261
Maldives	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Mongolia	51	51	101	156	156	156	156	156	155	156
Myanmar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nepal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pakistan	308	591	789	1 186	1 236	1 236	1 335	1 845	1 845	1 845
Philippines	427	427	427	427	443	443	443	443	443	443
Singapore			0	0	0	0	0	0	0	0
Sri Lanka	131	131	131	128	128	179	252	252	267	267
Thailand	234	507	628	1 103	1 507	1 507	1 545	1 545	1 544	1 544
Uzbekistan			1	1	1	1	1	1	1	501
Viet Nam	136	160	205	237	375	518	4 118	5 065	5 888	6 185
C America + Carib	**1 246**	**1 485**	**1 611**	**1 737**	**1 956**	**1 970**	**1 993**	**2 111**	**2 128**	**2 191**
Aruba	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Bahamas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barbados	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
Belize	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BES Islands	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Br Virgin Is	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cayman Is				1	1	1	1	1	1	1
Costa Rica	278	319	378	408	411	394	390	390	408	402
Cuba	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Curacao	30	30	47	47	47	47	47	47	47	70
Dominica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dominican Rep	86	135	135	183	370	370	370	417	417	433
El Salvador						36	54	54	54	54
Grenada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guadeloupe	27	27	27	43	48	42	52	56	56	57
Guatemala	76	76	76	107	107	107	107	107	107	107
Haiti				0	0	0	0	0	0	0
Honduras	156	179	229	229	239	239	239	239	239	239
Jamaica	42	102	102	102	102	102	102	102	102	102
Martinique	1	1	1	1	14	15	14	14	14	14
Nicaragua	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186
Panama	205	270	270	270	270	270	270	336	336	336
Puerto Rico	99	99	99	99	99	99	99	99	99	128
St Kitts Nevis	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Trinidad Tobago	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
US Virgin Is	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eurasia	**4 617**	**5 895**	**6 695**	**7 291**	**7 878**	**9 963**	**12 746**	**13 765**	**14 429**	**15 630**
Armenia	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Azerbaijan	8	16	16	66	66	66	66	64	67	67
Georgia		20	20	20	21	21	21	21	21	21
Russian Fed	103	106	141	196	197	1 041	2 050	2 280	2 532	2 567
Türkiye	4 503	5 751	6 516	7 005	7 591	8 832	10 607	11 396	11 806	12 973

Wind energy
Énergie éolienne
Energía eólica

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Europe	**143 014**	**155 727**	**170 616**	**181 787**	**196 110**	**207 896**	**221 506**	**240 332**	**257 239**	**270 135**
Austria	2 489	2 730	2 887	3 133	3 224	3 226	3 422	3 633	3 896	4 035
Belarus	22	62	84	92	112	112	112	120	122	122
Belgium	2 181	2 334	2 779	3 305	3 864	4 673	4 948	5 303	5 454	5 599
Bosnia Herzg	0	0	0	51	87	87	135	135	135	219
Bulgaria	699	699	698	699	703	703	704	704	704	704
Croatia	418	483	576	586	646	801	987	987	1 160	1 191
Cyprus	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158
Czechia	281	282	308	316	339	339	339	339	343	356
Denmark	5 077	5 245	5 489	6 123	6 111	6 259	7 004	7 084	7 277	7 621
Estonia	300	310	312	310	316	317	316	316	337	572
Faroe Islands	20	20	20	16	13	19	23	48	66	68
Finland	1 005	1 565	2 044	2 041	2 284	2 586	3 257	5 677	6 946	8 360
France	10 298	11 567	13 499	14 900	16 427	17 535	18 551	20 835	23 132	24 592
Germany	44 580	49 435	55 580	58 721	60 742	62 201	63 711	66 202	69 486	72 823
Greece	2 091	2 370	2 624	2 877	3 589	4 119	4 649	4 702	5 232	5 357
Hungary	329	329	329	329	323	323	324	324	324	324
Iceland	3	3	2	2	2	2	2	2	4	4
Ireland	2 451	2 802	3 319	3 674	4 126	4 307	4 339	4 536	4 739	4 942
Italy	9 137	9 384	9 737	10 230	10 679	10 871	11 254	11 821	12 307	12 992
Kosovo*	1	1	34	34	34	34	34	68	137	137
Latvia	68	70	77	78	78	78	77	82	128	128
Lithuania	436	509	518	533	534	540	671	946	1 284	1 828
Luxembourg	64	120	120	123	136	153	136	165	207	210
Malta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Moldova Rep	1	2	9	33	35	41	67	115	141	123
Montenegro			72	72	118	118	118	118	118	118
Netherlands	3 391	4 257	4 202	4 393	4 484	6 648	7 646	8 700	10 734	11 679
North Macedonia	37	37	37	37	37	37	37	37	74	74
Norway	867	883	1 207	1 710	2 914	4 030	5 049	5 062	5 064	5 152
Poland	4 886	5 747	5 759	5 766	5 838	6 298	6 967	8 150	9 343	10 059
Portugal	4 937	5 124	5 124	5 172	5 223	5 122	5 427	5 538	5 538	5 583
Romania	3 130	3 025	3 030	3 032	3 038	3 013	3 015	3 015	3 027	3 096
Serbia	10	17	25	227	398	398	398	398	510	604
Slovakia	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4
Slovenia	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Spain	22 943	22 990	23 124	23 405	25 590	26 819	27 908	30 114	30 869	31 812
Sweden	5 819	6 435	6 611	7 300	8 681	9 976	12 116	14 279	16 224	17 239
Switzerland	60	75	75	75	75	87	88	88	88	102
UK	14 305	16 126	19 585	21 606	23 887	24 458	25 748	28 761	30 163	32 146
Ukraine	514	526	553	621	1 258	1 402	1 761	1 761	1 761	
European Union	**127 174**	**137 975**	**148 912**	**157 211**	**167 140**	**177 072**	**187 935**	**203 619**	**218 857**	**231 267**
Middle East	**286**	**409**	**494**	**623**	**785**	**934**	**1 039**	**1 582**	**1 910**	**1 921**
Bahrain	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3
Iran IR	153	191	259	282	305	308	310	342	365	376
Israel	6	27	27	27	27	27	27	136	343	343
Jordan	118	184	198	295	384	529	632	632	631	631
Kuwait	2	2	2	12	12	12	12	12	12	12
Lebanon	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Oman					50	50	50	50	50	50
Saudi Arabia			3	3	3	3	3	403	403	403
Syrian AR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
United Arab Em	2						0	0	99	99
N America	**87 058**	**97 310**	**104 028**	**111 513**	**123 432**	**139 005**	**154 199**	**164 372**	**170 975**	**177 494**
Canada	11 214	11 973	12 250	12 816	13 220	13 532	13 878	15 237	16 137	17 524
Greenland				0	0	0	0	0	0	0
Mexico	3 271	4 051	4 180	4 180	6 541	6 995	7 469	7 634	7 318	7 318
USA	72 573	81 286	87 598	94 517	103 670	118 478	132 852	141 501	147 520	152 653
Oceania	**5 059**	**5 425**	**6 150**	**7 153**	**8 626**	**10 952**	**11 523**	**12 989**	**14 029**	**16 626**
Australia	4 318	4 683	5 407	6 409	7 881	10 207	10 555	11 966	12 908	15 288
Fiji	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Fr Polynesia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guam		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Marshall Is	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Micronesia				1	1	1	1	1	1	1
New Caledon	38	38	38	38	38	38	38	58	58	58
New Zealand	689	690	691	691	691	691	914	948	1 046	1 263
Samoa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tokelau					0	0	0	0	0	0
Tonga	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
Vanuatu	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3

Wind energy
Énergie éolienne
Energía eólica

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
S America	**9 973**	**13 121**	**15 859**	**18 968**	**21 081**	**24 186**	**29 589**	**33 629**	**40 184**	**44 965**
Argentina	188	188	228	751	1 609	2 624	3 292	3 310	3 706	4 320
Bolivia	3	27	27	27	27	27	128	128	135	135
Brazil	7 682	10 322	12 451	14 514	15 457	17 217	21 002	24 196	29 113	32 959
Chile	910	1 039	1 302	1 692	1 999	2 293	3 140	3 824	4 533	4 717
Colombia	18	18	18	18	18	18	18	34	34	34
Ecuador	21	21	21	21	21	21	21	21	71	71
Falklands Malv	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Guyana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paraguay						0	0	0	0	0
Peru	240	240	240	372	372	409	409	539	1 015	1 151
South Georgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uruguay	857	1 212	1 518	1 518	1 524	1 524	1 524	1 524	1 524	1 524
Venezuela	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

Wind energy
Énergie éolienne
Energía eólica

PROD (GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
World	**827 996**	**953 046**	**1 131 499**	**1 258 772**	**1 412 812**	**1 588 945**	**1 842 086**	**2 097 489**	**2 303 935**
Africa	**5 458**	**7 007**	**7 157**	**7 850**	**9 732**	**10 746**	**12 742**	**12 999**	**14 955**
Algeria	19	19	19	10	10	8	11	16	14
Cabo Verde	79	77	68	80	74	64	74	72	70
Chad		9	9	9	9	9	9	9	9
Djibouti							69	69	69
Egypt	1 456	2 070	2 212	2 346	3 001	4 245	5 269	5 677	6 350
Eritrea	2	2	1	1	1	1	1	1	1
Ethiopia	499	786	782	533	848	609	817	561	576
Gambia	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ghana	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kenya	48	61	56	58	58	51	83	85	81
Madagascar	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mauritania	104	104	104	104	131	131	131	131	131
Mauritius	3	18	15	15	15	18	15	15	9
Morocco	2 535	3 015	3 050	3 856	4 714	4 607	5 122	5 371	6 561
Namibia	1	1	26	26	26	26	26	26	26
Reunion	16	19	14	13	12	14	4	3	18
Senegal					23	179	400	396	382
Seychelles	7	7	7	7	5	6	5	7	6
Somalia	5	5	6	6	6	6	6	6	6
South Africa	234	337	335	329	294	300	266	224	300
Tanzania						4	4	4	4
Tunisia	448	474	449	453	500	465	425	322	338
Asia	**228 939**	**291 509**	**368 255**	**440 344**	**491 437**	**554 792**	**747 716**	**869 400**	**1 007 031**
Afghanistan	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bangladesh	4	5	5	5	5	5	5	5	5
Bhutan		1	1	1		1	0	0	0
Cambodia	0	0	0	0	0	0	0	0	0
China	185 965	242 388	305 015	366 452	406 560	467 037	656 705	763 343	886 551
China HK SAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Chinese Taipei	1 525	1 457	1 722	1 709	1 892	2 309	2 271	3 577	6 238
India	31 873	36 273	47 670	55 009	62 689	63 522	62 272	69 434	74 708
Indonesia	4	6	6	8	8	8	8	8	8
Japan	5 580	6 166	6 490	7 481	7 617	8 970	9 412	9 295	10 492
Kazakhstan	132	275	340	461	717	1 077	1 776	2 362	3 786
Korea DPR	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Korea Rep	1 342	1 683	2 169	2 465	2 681	3 151	3 182	3 372	3 397
Maldives	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Mongolia	154	159	155	340	460	458	564	510	533
Myanmar	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nepal	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pakistan	622	1 060	1 729	2 642	2 812	2 504	3 481	4 244	4 009
Philippines	748	975	1 094	1 153	1 042	1 026	1 279	1 057	1 351
Singapore			0	0	0	0	0	0	0
Sri Lanka	343	345	367	326	348	332	653	738	824
Thailand	329	340	1 115	1 643	3 673	3 216	3 556	3 004	3 521
Uzbekistan					16	16	1		7
Viet Nam	313	370	371	642	910	1 153	2 542	8 444	11 593
C America + Carib	**3 961**	**4 380**	**4 430**	**5 853**	**6 143**	**5 698**	**6 244**	**5 828**	**6 321**
Aruba	166	133	131	131	131	131	131	131	131
Bahamas	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Barbados	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Belize	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BES Islands	40	35	31	37	32	25	29	29	35
Br Virgin Is	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Cayman Is				0	1	1	1	1	1
Costa Rica	1 080	1 147	1 288	1 799	1 796	1 459	1 573	1 369	1 461
Cuba	21	21	21	44	66	69	70	64	60
Curacao	131	114	162	231	224	185	193	183	173
Dominica	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Dominican Rep	284	313	378	492	782	1 101	1 231	1 175	1 129
El Salvador						14	132	136	167
Grenada	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guadeloupe	52	53	51	52	63	73	107	111	97
Guatemala	107	215	218	320	331	313	324	314	344
Haiti				0	0	0	0	0	0
Honduras	668	586	580	931	819	711	778	689	773
Jamaica	129	211	293	305	275	281	265	272	232
Martinique	2	1	1	6	46	42	49	40	34
Nicaragua	865	729	635	801	730	550	656	562	665
Panama	166	617	484	589	678	590	530	584	893
Puerto Rico	239	193	149	108	159	143	166	156	116
St Kitts Nevis	8	8	5	6	6	6	6	6	6
Trinidad Tobago	0	0	0	0	0	0	0	0	0
US Virgin Is	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eurasia	**11 667**	**15 557**	**18 156**	**20 350**	**22 255**	**26 258**	**34 924**	**40 666**	**41 249**
Armenia	4	2	2	2	3	2	2	2	2
Azerbaijan	5	23	22	83	105	96	91	83	55
Georgia		9	88	84	85	91	83	88	86
Russian Fed	6	6	140	232	331	1 241	3 311	5 548	6 997
Türkiye	11 652	15 517	17 904	19 949	21 731	24 828	31 437	34 945	34 109

Wind energy
Énergie éolienne
Energía eólica

PROD (GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Europe	**307 738**	**307 744**	**367 312**	**383 777**	**440 947**	**489 423**	**469 163**	**520 672**	**578 392**
Austria	4 840	5 235	6 572	6 030	7 450	6 792	6 740	7 242	8 037
Belarus	26	75	97	99	178	194	173	177	178
Belgium	5 574	5 420	6 521	7 574	9 755	12 819	11 998	12 353	15 444
Bosnia Herzg	1	1	1	103	254	262	382	391	356
Bulgaria	1 452	1 425	1 504	1 318	1 317	1 477	1 434	1 499	1 584
Croatia	796	1 014	1 204	1 335	1 467	1 721	2 062	2 138	2 587
Cyprus	222	227	211	221	239	240	246	224	208
Czechia	573	497	591	609	700	699	602	641	702
Denmark	14 133	12 782	14 780	13 902	16 150	16 330	16 054	19 022	19 393
Estonia	715	594	723	636	687	844	733	668	683
Faroe Islands	56	52	60	64	53	47	54	90	126
Finland	2 327	3 068	4 795	5 839	6 025	8 256	8 507	12 022	15 043
France	21 421	21 381	24 609	28 599	34 722	40 045	37 119	38 199	50 479
Germany	80 624	79 924	105 693	109 951	125 894	132 102	114 169	124 816	140 538
Greece	4 621	5 146	5 537	6 300	7 266	9 310	10 483	10 883	11 022
Hungary	693	684	758	607	729	655	664	610	646
Iceland	11	9	8	4	7	7	6	6	7
Ireland	6 682	6 249	7 567	8 783	10 185	11 740	9 940	11 393	11 863
Italy	14 844	17 689	17 742	17 716	20 202	18 762	20 927	20 494	23 587
Kosovo*	0	0	0	30	91	90	126	363	403
Latvia	147	128	150	122	154	177	141	190	271
Lithuania	810	1 136	1 364	1 144	1 499	1 552	1 362	1 512	2 536
Luxembourg	102	101	235	255	281	351	314	312	495
Malta	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Moldova Rep	2	3	7	22	37	50	76	142	191
Montenegro			97	143	295	315	320	325	312
Netherlands	7 550	8 170	10 569	10 549	11 508	15 278	18 123	21 566	29 525
North Macedonia	121	109	110	97	102	117	103	108	158
Norway	2 515	2 116	2 854	3 877	5 525	9 913	11 769	14 810	13 965
Poland	10 858	12 588	14 909	12 799	15 107	15 800	16 234	19 780	24 176
Portugal	11 608	12 474	12 248	12 617	13 667	12 299	13 216	13 244	13 145
Romania	7 063	6 590	7 407	6 322	6 773	6 945	6 576	6 997	7 548
Serbia	1	26	48	150	898	976	1 085	949	1 068
Slovakia	6	6	6	6	6	4	5	4	4
Slovenia	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Spain	49 325	48 905	49 127	50 896	55 647	56 444	62 061	62 784	64 275
Sweden	16 322	15 479	17 609	16 623	19 847	27 526	27 244	33 253	34 245
Switzerland	110	109	133	122	146	145	145	150	169
UK	40 275	37 159	49 641	56 908	63 835	75 623	64 924	80 542	82 309
Ukraine	1 307	1 169	1 819	1 399	2 244	3 511	3 040	766	1 109
European Union	**263 313**	**266 916**	**312 436**	**320 759**	**367 283**	**398 174**	**386 959**	**421 853**	**478 043**
Middle East	**380**	**670**	**947**	**1 497**	**1 736**	**2 313**	**2 761**	**4 655**	**4 734**
Bahrain	1	1	1	1	1	1	0	2	2
Iran IR	242	264	306	585	634	587	759	812	812
Israel	7	7	180	183	190	204	178	317	464
Jordan	121	391	448	720	892	1 407	1 628	1 750	1 650
Kuwait				2	4	5	71	71	57
Lebanon	6	6	6						
Oman					9	103	119	115	100
Saudi Arabia			5	5	5	5	5	1 588	1 588
Syrian AR	1	1	1	1	1	1	1	1	1
United Arab Em	1						0	0	60
N America	**228 701**	**270 779**	**298 921**	**321 863**	**347 967**	**397 479**	**441 393**	**499 261**	**487 354**
Canada	26 964	30 930	31 511	33 468	32 873	35 761	37 293	39 474	40 506
Greenland				0	0	0	0	0	0
Mexico	8 745	10 378	10 161	12 560	16 894	19 900	21 286	20 517	20 907
USA	192 992	229 471	257 249	275 834	298 200	341 818	382 814	439 270	425 941
Oceania	**13 907**	**14 595**	**14 741**	**17 296**	**20 037**	**22 760**	**27 227**	**32 022**	**34 709**
Australia	11 467	12 199	12 597	15 174	17 712	20 396	24 535	29 108	31 385
Fiji	6	4	2	3	3	1	0	0	0
Fr Polynesia	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guam		0	1	1	1	1	1	1	1
Marshall Is	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Micronesia				1	1	1	1	1	1
New Caledon	62	45	45	45	57	49	41	43	80
New Zealand	2 364	2 341	2 091	2 068	2 255	2 305	2 642	2 865	3 238
Samoa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tokelau					0	0	0	0	0
Tonga	0	0	0	0	1	3	2	1	1
Vanuatu	8	5	5	4	6	6	4	3	3

Wind energy
Énergie éolienne
Energía eólica

PROD (GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
S America	**27 247**	**40 806**	**51 581**	**59 941**	**72 558**	**79 475**	**99 916**	**111 986**	**129 189**
Argentina	595	549	614	1 415	4 999	9 415	12 942	14 169	15 983
Bolivia	11	35	60	59	70	64	120	441	483
Brazil	21 626	33 489	42 373	48 475	55 986	57 050	72 286	81 632	95 801
Chile	2 115	2 449	3 521	3 588	4 897	5 602	7 628	8 893	9 391
Colombia	68	51	8	55	63	10	60	74	203
Ecuador	99	84	73	80	86	77	62	61	209
Falklands Malv	5	6	5	5	5	4	4	5	5
Guyana	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paraguay						0	0	0	0
Peru	596	1 060	1 073	1 502	1 655	1 814	1 823	1 932	2 355
South Georgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uruguay	2 057	2 986	3 756	4 718	4 736	5 418	4 971	4 763	4 743
Venezuela	74	98	95	43	60	20	19	16	16

Onshore wind energy
Énergie éolienne terrestre
Energía eólica terrestre

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
World	**404 652**	**452 939**	**496 173**	**539 961**	**594 804**	**699 022**	**770 040**	**840 381**	**944 091**	**1 049 778**
Africa	**3 320**	**3 831**	**4 579**	**5 472**	**5 529**	**6 515**	**6 910**	**7 746**	**8 866**	**9 575**
Algeria	10	10	10 e	10 e	10 e	10 e	10 e	10 e	10 e	10 e
Cabo Verde	27	27	27	27 o	27 o	27 o	27 o	27 o	27 o	27 e
Chad		1 u	1 e	1 e	1 e	1 o	1 e	1 e	1 e	1 e
Djibouti							20 u	20 e	80 e	80 e
Egypt	755 o	755 o	755 o	1 130 o	1 132 e	1 380 e	1 640 e	1 643 e	1 890 e	2 199 e
Eritrea	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Ethiopia	324	324 u	324 e	324 e	324 e	324	324	404 e	324 e	404 e
Gambia	1 o	1 o	1 o	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Ghana	0 o	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 o	0 e	0 e
Kenya	26 e	26 e	26 e	336 e	336 e	336 e	436 e	436 e	436 e	436 e
Madagascar	0 o	0 o	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Mauritania	34 o	34 o	34 o	34 e	34 e	34 e	34 e	34 e	137 e	137 e
Mauritius	1	11 o	11 e	11 e	11 e	11 e	11 e	11 e	11 e	11 o
Morocco	797	902 o	1 022 o	1 225 o	1 225 e	1 435 e	1 471 e	1 558 e	2 076 e	2 395 e
Namibia	0 e	0 e	6 o	6 o	6 o	6 o	6 o	6 o	6 o	6 o
Reunion	15 o	17 o	17 e	17 o	17 e	17 e	17 e	15 o	9 o	9 o
Senegal					55 o	159 o	159 e	159 e	159 e	159
Seychelles	6 o	6 o	6 o	6 e	6 e	6 e	6 o	6 o	6 e	6 u
Somalia	3 u	3 u	4 u	4 e	4 e	4	4 e	4 e	4 e	4 e
South Africa	1 079 o	1 473 o	2 094 o	2 094 o	2 094 e	2 516 u	2 495 u	3 163 u	3 442 u	3 442 u
Tanzania						2 u	2 e	2 e	2 e	2 e
Tunisia	240 o	240 o	240 o	245 o	245 o	245 o	245 e	245 e	245 e	245 e
Asia	**161 085**	**182 427**	**201 940**	**224 144**	**251 374**	**322 530**	**356 962**	**393 960**	**468 098**	**548 253**
Afghanistan	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Bangladesh	3 o	3 o	3 o	3 e	3 o	3 o	3 o	3 o	3 o	63 o
Bhutan	1 u	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Cambodia	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
China	130 489	147 037	161 586	180 077	203 652 e	273 003 o	302 583 e	335 504 e	404 605 e	479 996 e
China HK SAR			1	1	1	1	1	1	1 e	1 e
Chinese Taipei	647 o	682 o	684 o	705 o	717 o	809 o	825 o	836 o	914 o	927 o
India	25 088 o	28 700 o	32 848 o	35 288 o	37 505 o	38 559 o	40 067 o	41 930 o	44 736 o	48 163 o
Indonesia	1 o	1 o	1 o	144 o	154 o	154 e	154 o	154 o	152 o	152 o
Japan	2 751	3 140	3 418	3 433	3 886	4 061	4 210	4 303	5 184	5 573 u
Kazakhstan	72	98	112	121 o	284 e	486	684	1 108	1 440 o	1 520 e
Korea DPR	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e
Korea Rep	843	995	1 098 u	1 230 u	1 421 u	1 509 u	1 573 u	1 803 u	2 019 u	2 015 u
Maldives	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Mongolia	51 e	51 e	101 e	156 o	156 e	156	156	156 e	155 e	156 e
Myanmar	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Nepal	0 u	0 u	0 e	0 o	0 o	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Pakistan	308 e	591 e	789 e	1 186 e	1 236 e	1 236 e	1 335 e	1 845 e	1 845 e	1 845 e
Philippines	427 o	427 o	427 o	427 o	443 o	443 o	443 o	443 o	443 o	443 o
Singapore			0 u	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Sri Lanka	131 o	131 o	131 o	128 o	128 e	179 o	252 o	252 o	267 o	267 o
Thailand	234	507	628 o	1 103 o	1 507 o	1 507 o	1 545 o	1 545 o	1 544 o	1 544 o
Uzbekistan			1 o	1 o	1 e	1	1 e	1	1 e	501 o
Viet Nam	37 u	61 e	106 e	138 u	275 e	419 e	3 124 e	4 071 e	4 784 e	5 081 e
C America + Carib	**1 246**	**1 485**	**1 611**	**1 737**	**1 956**	**1 970**	**1 993**	**2 111**	**2 128**	**2 191**
Aruba	30	30	30	30 e	30 o	30 e	30 e	30 e	30 e	30 e
Bahamas	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Barbados	0 u	0 u	0 u	0 u	0 u	0 u	0 u	1 u	1 e	1 e
Belize	0 u	0 u	0 u	0 u	0 u	0 u	0 e	0 u	0 e	0 e
BES Islands	11 o	11 o	11 o	11 o	11 o	11 o	11 o	11 o	11 e	11 e
Br Virgin Is	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 u	1 e
Cayman Is				1 u	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Costa Rica	278 o	319 o	378 o	408 o	411 o	394 o	390 o	390 o	408	402 o
Cuba	16 o	16 o	16 o	16 o	16 e	16 e	16 e	16 e	16 e	16 e
Curacao	30	30	47 o	47 e	47 e	47 e	47 e	47 e	47 e	70 o
Dominica	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Dominican Rep	86	135 o	135 o	183 o	370 o	370 o	370	417 o	417	433 o
El Salvador						36 o	54 o	54 e	54 o	54 e
Grenada	0 u	0 u	0 u	0 u	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Guadeloupe	27 o	27 o	27 o	43 o	48 o	42 o	52 o	56 o	56 o	57 e
Guatemala	76	76	76	107 o	107 o	107 o	107 o	107 o	107 o	107 e
Haiti				0 u	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Honduras	156 e	179 e	229 e	229 e	239 e	239 e	239 e	239 e	239 o	239 e
Jamaica	42 e	102 e	102 e	102 e	102 e	102 e	102 e	102 e	102 e	102 e
Martinique	1 o	1 o	1 e	1 o	14	15	14	14 e	14 e	14 e
Nicaragua	186	186	186	186 o	186 o	186 o	186 e	186 e	186 e	186 e
Panama	205 o	270	270	270 o	270	270 e	270 o	336 o	336 o	336 o
Puerto Rico	99 o	99 o	99 o	99 o	99 o	99 o	99 o	99 o	99 o	128 o
St Kitts Nevis	2	2	2 u	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e
Trinidad Tobago	0	0	0	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
US Virgin Is	0 o	0 o	0 o	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0	0 e
Eurasia	**4 617**	**5 895**	**6 695**	**7 291**	**7 878**	**9 963**	**12 746**	**13 765**	**14 429**	**15 630**
Armenia	3	3 o	3 e	3 o	3 e	3 e	3 e	3	3 o	3 o
Azerbaijan	8	16 u	16 u	66 o	66 e	66	66	64 o	67 u	67
Georgia		20	20	20	21	21 o	21 o	21 e	21 e	21 e
Russian Fed	103 e	106 e	141 e	196 e	197 e	1 041 e	2 050 e	2 280 e	2 532 e	2 567 e
Türkiye	4 503	5 751	6 516	7 005	7 591	8 832	10 607	11 396	11 806	12 973 o

Onshore wind energy
Énergie éolienne terrestre
Energía eólica terrestre

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Europe	**132 008**	**143 063**	**154 846**	**163 090**	**174 171**	**182 997**	**195 120**	**210 268**	**223 513**	**233 294**
Austria	2 489	2 730	2 887	3 133	3 224	3 226	3 422	3 633	3 896	4 035 o
Belarus	22	62	84	92	112	112	112	120	122 u	122
Belgium	1 469	1 622	1 902	2 119	2 308	2 411	2 687	3 042	3 192	3 337 u
Bosnia Herzg	0 o	0 o	0 o	51	87	87	135 u	135	135 o	219 u
Bulgaria	699	699	698	699	703	703	704	704	704	704 e
Croatia	418	483	576	586	646	801	987	987	1 160	1 191 o
Cyprus	158	158	158	158	158 o	158 o	158	158	158	158 e
Czechia	281	282	308	316	339	339	339	339	343	356 o
Denmark	3 806	3 974	4 225	4 422	4 410	4 558	4 698	4 778	4 808	4 808 e
Estonia	300	310	312	310	316	317	316	316	337	572 o
Faroe Islands	20 o	20 o	20 e	16 o	13 o	19 o	23 o	48 u	66 u	68 u
Finland	973 e	1 533 e	2 012	2 009	2 252	2 554	3 225	5 645	6 914	8 328 o
France	10 287	11 556	13 489	14 887	16 413	17 521	18 537	20 334	21 645	23 105 o
Germany	41 297 o	45 283	50 174	52 328	53 187	54 414	55 904	57 986	61 013	63 608
Greece	2 091	2 370	2 624	2 877	3 589	4 119	4 649	4 702	5 232	5 357 u
Hungary	329	329	329	329	323	323	324	324	324	324 o
Iceland	3	3	2	2	2	2	2	2	4	4 e
Ireland	2 426	2 776	3 294	3 649	4 101	4 282	4 314	4 511	4 714	4 917 o
Italy	9 137	9 384	9 737	10 230	10 679	10 871	11 254	11 821	12 276	12 961 o
Kosovo*	1	1	34	34	34	34	34	68	137 u	137 e
Latvia	68	70	77	78	78	78	77	82	128	128 o
Lithuania	436	509	518	533	534	540	671	946	1 284	1 828 o
Luxembourg	64	120	120	123	136	153	136	165	207	210 o
Malta	0	0	0	0 e	0 e	0	0	0	0	0 e
Moldova Rep	1	2 o	9 o	33	35	41	67 o	115 o	141 o	123 o
Montenegro			72 u	72	118 u	118 e	118 u	118	118 e	118 e
Netherlands	3 034	3 300	3 245	3 436	3 527	4 188	5 186	6 131	6 757	6 932 o
North Macedonia	37	37	37	37	37	37	37	37	74	74 e
Norway	865 e	881 e	1 205 o	1 708	2 912	4 028	5 047	5 060	5 062	5 062 o
Poland	4 886	5 747	5 759	5 766	5 838	6 298	6 967	8 150	9 343	10 059 o
Portugal	4 935	5 124	5 124	5 172	5 223	5 097	5 402	5 513	5 513	5 558 o
Romania	3 130	3 025	3 030	3 032	3 038	3 013	3 015	3 015	3 027	3 096 o
Serbia	10 e	17	25 u	227	398	398	398 o	398	510	604 o
Slovakia	3	3	4 u	3	4	4	4	4	4 e	4 e
Slovenia	3	3	3	3	3	3	3	3	3 e	3 o
Spain	22 938 e	22 985	23 119	23 400	25 585	26 814	27 903	30 109	30 864	31 807 o
Sweden	5 606	6 232	6 408	7 097	8 478	9 773	11 923	14 086	16 031	17 046
Switzerland	60	75	75 u	75 o	75 e	87	88	88	88	102
UK	9 212	10 833	12 597	13 425	13 999	14 075 o	14 493 o	14 834 o	15 418 o	16 230
Ukraine	514	526	553	621 o	1 258 o	1 402	1 761 u	1 761 e	1 761 e	
European Union	**121 263**	**130 606**	**140 132**	**146 697**	**155 093**	**162 558**	**172 806**	**187 485**	**199 878**	**210 432**
Middle East	**286**	**409**	**494**	**623**	**785**	**934**	**1 039**	**1 582**	**1 910**	**1 921**
Bahrain	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3 e
Iran IR	153	191	259 o	282 o	305	308	310 o	342 u	365 u	376 u
Israel	6 e	27 e	27 e	27 e	27 e	27 e	27 e	136 u	343 u	343 e
Jordan	118 o	184 o	198 o	295 o	384 o	529 o	632 o	632 e	631 e	631 e
Kuwait	2 e	2 e	2 e	12 e	12 e	12 e	12 e	12 e	12 e	12 e
Lebanon	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e
Oman					50	50 e	50 e	50 e	50 e	50 e
Saudi Arabia			3	3	3	3	3	403	403	403 e
Syrian AR	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
United Arab Em	2 e						0	0	99	99 e
N America	**87 058**	**97 281**	**103 999**	**111 484**	**123 402**	**138 976**	**154 158**	**164 331**	**170 934**	**177 323**
Canada	11 214	11 973	12 250	12 816	13 220	13 532 o	13 878	15 237	16 137	17 524 u
Greenland				0 o	0 o	0 e	0 e	0	0	0
Mexico	3 271 o	4 051 o	4 180 o	4 180	6 541	6 995 o	7 469 o	7 634 o	7 318 o	7 318 e
USA	72 573	81 257	87 568	94 487	103 641	118 448	132 811	141 460	147 479	152 481 o
Oceania	**5 059**	**5 425**	**6 150**	**7 153**	**8 626**	**10 952**	**11 523**	**12 989**	**14 029**	**16 626**
Australia	4 318	4 683	5 407	6 409	7 881	10 207	10 555	11 966	12 908 u	15 288 o
Fiji	10 u	10 u	10 u	10 o	10 o	10 o	10 o	10 e	10 e	10 e
Fr Polynesia	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Guam		0 o	0 o	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Marshall Is	0 e	0 e	0 e	0 u	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Micronesia				1 u	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
New Caledon	38 o	38 o	38 o	38 o	38 e	38 e	38 e	58	58 e	58 o
New Zealand	689	690	691	691	691	691	914	948	1 046	1 263 u
Samoa	1 o	1 o	1 o	1 o	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Tokelau					0 o	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Tonga	0 u	0 u	0 u	0 u	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Vanuatu	4 o	4 o	3 o	3 o	3 o	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e

Onshore wind energy
Énergie éolienne terrestre
Energía eólica terrestre

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
S America	**9 973**	**13 121**	**15 859**	**18 968**	**21 081**	**24 186**	**29 589**	**33 629**	**40 184**	**44 965**
Argentina	188 o	188	228	751	1 609	2 624 o	3 292 o	3 310	3 706 o	4 320 e
Bolivia	3	27	27	27	27	27	128	128	135	135 o
Brazil	7 682 o	10 322 o	12 451 o	14 514 o	15 457 o	17 217 o	21 002 o	24 196 o	29 113 o	32 959 o
Chile	910	1 039	1 302	1 692	1 999	2 293	3 140	3 824	4 533	4 717 o
Colombia	18	18	18	18	18 o	18	18	34 o	34 o	34 o
Ecuador	21 o	21 o	21 o	21 e	21 o	21 o	21 o	21 o	71	71 e
Falklands Malv	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e
Guyana	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Paraguay						0	0	0	0 e	0 e
Peru	240 o	240 o	240 o	372 e	372 e	409 e	409 o	539 e	1 015 o	1 151 o
South Georgia	0	0	0	0	0	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Uruguay	857 o	1 212 o	1 518 o	1 518 o	1 524 o	1 524 o	1 524 e	1 524 o	1 524 o	1 524 o
Venezuela	50 e	50 e	50 e	50 e	50 e	50 e	50 e	50 e	50 e	50 e

Onshore wind energy
Énergie éolienne terrestre
Energía eólica terrestre

PROD (GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
World	**791 745**	**911 416**	**1 074 616**	**1 190 466**	**1 328 284**	**1 484 667**	**1 704 260**	**1 935 605**	**2 118 756**
Africa	**5 458**	**7 007**	**7 157**	**7 850**	**9 732**	**10 746**	**12 742**	**12 999**	**14 955**
Algeria	19	19	19 e	10 o	10 o	8 o	11 e	16 o	14 e
Cabo Verde	79	77	68 o	80 o	74 o	64 o	74 o	72 o	70 o
Chad		9 e	9 e	9 e	9 e	9 e	9 e	9 e	9 e
Djibouti							69	69 e	69 e
Egypt	1 456 e	2 070 e	2 212 e	2 346 e	3 001 e	4 245 e	5 269 e	5 677 e	6 350 o
Eritrea	2 e	2 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Ethiopia	499	786 e	782	533	848 e	609 e	817 e	561 e	576 e
Gambia	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e
Ghana	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Kenya	48 e	61 e	56 e	58 e	58 e	51 e	83 e	85 e	81 e
Madagascar	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Mauritania	104 e	104 e	104 e	104 e	131 e	131 e	131 e	131 e	131 e
Mauritius	3	18	15	15	15	18	15	15	9
Morocco	2 535	3 015	3 050 e	3 856 e	4 714 o	4 607	5 122 e	5 371 e	6 561
Namibia	1 e	1 e	26 e	26 e	26 e	26 e	26 e	26 e	26 e
Reunion	16 o	19 o	14 o	13 o	12 o	14 o	4 o	3 o	18 o
Senegal					23 o	179 o	400 o	396	382
Seychelles	7 o	7 o	7 o	7 o	5 o	6 o	5 o	7	6
Somalia	5 e	5 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e
South Africa	234 u	337 u	335 u	329 u	294 u	300 u	266 e	224 e	300 e
Tanzania						4 e	4 e	4 e	4 e
Tunisia	448 o	474 o	449 o	453 o	500 o	465 o	425 o	322 o	338 o
Asia	**227 803**	**288 687**	**362 685**	**430 689**	**479 270**	**538 793**	**693 465**	**802 323**	**925 176**
Afghanistan	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Bangladesh	4 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e
Bhutan		1 o	1 o	1 o		1	0 o	0 o	0 e
Cambodia	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 o	0 e	0 e	0 e
China	185 172	239 971	299 838	357 340 e	395 048 e	452 142 e	603 994 e	699 771 e	811 701 e
China HK SAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1 e
Chinese Taipei	1 525 o	1 457 o	1 702 o	1 683 o	1 716 o	1 793 o	1 701 o	2 083 o	1 741 o
India	31 873 o	36 273 o	47 670 o	55 009 o	62 689 o	63 522 o	62 272 o	69 434 o	74 708 o
Indonesia	4 o	6 o	6 e	8 e	8 e	8 e	8 o	8 o	8 o
Japan	5 487	6 061	6 385	7 376	7 512	8 865	9 307	9 190	10 387
Kazakhstan	132	275	340	461	717	1 077	1 776 e	2 362 e	3 786 e
Korea DPR	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	3 e	3 e	3 e	3 e
Korea Rep	1 325 e	1 617 e	2 083 e	2 327 e	2 550 e	2 891 e	2 929 e	3 124 e	3 168 e
Maldives	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e
Mongolia	154 e	159 e	155	340	460	458	564 o	510 o	533 e
Myanmar	0 u	0 u	0 u	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Nepal	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Pakistan	622 e	1 060 e	1 729 e	2 642 e	2 812 e	2 504 e	3 481 e	4 244 e	4 009 e
Philippines	748	975 o	1 094 o	1 153 o	1 042 e	1 026 e	1 279 o	1 057 o	1 351 o
Singapore			0 e	0 o	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Sri Lanka	343	345 o	367 o	326 o	348 o	332 o	653 o	738 o	824 o
Thailand	329 o	340 o	1 115 o	1 643 o	3 673 o	3 216 o	3 556 o	3 004 o	3 521 o
Uzbekistan					16	16	1 o		7 e
Viet Nam	80 e	137 e	189 e	369 e	667 e	931 e	1 929 e	6 787 e	9 419 e
C America + Carib	**3 961**	**4 380**	**4 430**	**5 853**	**6 143**	**5 698**	**6 244**	**5 828**	**6 321**
Aruba	166	133 e	131 e	131 e	131 e	131 e	131 e	131 e	131 e
Bahamas	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Barbados	0 e	0 u	0 e	0 e	0 u	0 u	0 e	0 e	0 e
Belize	0	0	0	0	0	0	0	0	0 e
BES Islands	40 o	35 o	31 o	37 o	32 o	25 o	29 o	29 o	35 o
Br Virgin Is	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e
Cayman Is				0 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 u
Costa Rica	1 080 o	1 147 o	1 288 o	1 799 o	1 796 o	1 459 o	1 573 o	1 369 o	1 461
Cuba	21 e	21 e	21 e	44 e	66 e	69 e	70 e	64 e	60 e
Curacao	131 o	114 o	162 o	231 o	224 o	185 o	193	183	173 e
Dominica	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Dominican Rep	284	313	378	492	782 o	1 101 o	1 231 o	1 175 o	1 129
El Salvador						14 o	132 o	136	167 o
Grenada	0 e	0 e	0 e	0 e	0	0 e	0 e	0 e	0 e
Guadeloupe	52	53 o	51 o	52 o	63 o	73	107 o	111 o	97 o
Guatemala	107 o	215 o	218 o	320	331	313 o	324 o	314 o	344 o
Haiti				0	0	0	0 e	0 o	0 e
Honduras	668 o	586 o	580 o	931 o	819	711 o	778 o	689 o	773 e
Jamaica	129 o	211 o	293 o	305 o	275 o	281 o	265 o	272	232 o
Martinique	2	1 o	1 o	6 o	46 o	42 o	49 o	40	34
Nicaragua	865 o	729 o	635 o	801 o	730 o	550 o	656 o	562 o	665 o
Panama	166 o	617 o	484 o	589 o	678 o	590 o	530 o	584 o	893 o
Puerto Rico	239 o	193 o	149 o	108 o	159 o	143 o	166 o	156 o	116 o
St Kitts Nevis	8	8 o	5 o	6 o	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e
Trinidad Tobago	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
US Virgin Is	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 o	0 e
Eurasia	**11 667**	**15 557**	**18 156**	**20 350**	**22 255**	**26 258**	**34 924**	**40 666**	**41 249**
Armenia	4	2 o	2	2 o	3 o	2 o	2 o	2 o	2 e
Azerbaijan	5	23	22	83	105	96	91 o	83 e	55
Georgia		9	88	84	85	91	83	88 e	86
Russian Fed	6 e	6 e	140 e	232 e	331 e	1 241 e	3 311 e	5 548 e	6 997 e
Türkiye	11 652	15 517	17 904	19 949	21 731	24 828	31 437	34 945 o	34 109

Onshore wind energy
Énergie éolienne terrestre
Energía eólica terrestre

PROD (GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Europe	**272 622**	**269 038**	**316 102**	**325 229**	**368 690**	**401 290**	**385 732**	**426 010**	**475 668**
Austria	4 840	5 235	6 572	6 030	7 450	6 792	6 740	7 242	8 037
Belarus	26	75	97	99	178	194	173	177 e	178
Belgium	2 961	3 029	3 650	4 163	4 961	5 845	5 071	5 701	7 404
Bosnia Herzg	1 e	1 e	1	103	254	262	382	391	356
Bulgaria	1 452	1 425	1 504	1 318	1 317	1 477	1 434	1 499	1 584
Croatia	796	1 014	1 204	1 335	1 467	1 721	2 062	2 138	2 587
Cyprus	222	227	211	221	239	240	246	224	208
Czechia	573	497	591	609	700	699	602	641	702
Denmark	9 300	8 132	9 600	9 272	9 952	9 727	8 462	10 280	10 820
Estonia	715	594	723 u	636	687	844	733	668	683
Faroe Islands	56 o	52 o	60 o	64 o	53	47 o	54 o	90 o	126 o
Finland	2 312	3 056	4 693	5 601	5 754	7 951	8 240	11 749	14 800
France	21 421	21 381	24 609	28 599	34 722	40 045	37 119	38 199	50 479
Germany	72 340	67 650	88 018	90 484	101 150	104 796	89 795	99 692	116 651
Greece	4 621	5 146	5 537	6 300	7 266	9 310	10 483	10 883	11 022
Hungary	693	684	758	607	729	655	664	610	646
Iceland	11	9	8	4	7	7	6	6 u	7
Ireland	6 601	6 168	7 486	8 702	10 104	11 659	9 859	11 312	11 782
Italy	14 844	17 689	17 742	17 716	20 202	18 762	20 927	20 494	23 587
Kosovo*	0	0	0	30	91	90	126	363	403
Latvia	147	128	150	122	154	177	141	190	271
Lithuania	810	1 136	1 364	1 144	1 499	1 552	1 362	1 512	2 536
Luxembourg	102	101	235	255	281	351	314	312	495
Malta	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Moldova Rep	2	3	7	22 e	37 e	50 e	76 e	142 e	191 e
Montenegro			97	143	295	315	320	325	312
Netherlands	6 420	5 901	6 869	6 918	7 935	9 794	10 058	13 440	17 814
North Macedonia	121	109	110	97	102	117	103	108	158
Norway	2 508	2 111	2 849	3 872 e	5 520 e	9 908 e	11 764 e	14 805 o	13 960
Poland	10 858	12 588	14 909	12 799	15 107	15 800	16 234	19 780 o	24 176
Portugal	11 603	12 474	12 248	12 617	13 667	12 247	13 164	13 166	13 066
Romania	7 063	6 590	7 407	6 322	6 773	6 945	6 576	6 997 o	7 548
Serbia	1 e	26	48	150	898	976	1 085	949 o	1 068
Slovakia	6	6	6	6	6	4	5	4 o	4
Slovenia	6	6	6	6	6	6	6	6 o	6
Spain	49 314	48 894	49 116	50 885	55 636	56 433	62 050 e	62 773 o	64 270
Sweden	15 608	14 871	16 939	16 073	19 241	26 893	26 697	32 703 o	33 696
Switzerland	110	109	133	122	146	145	145	150	169
UK	22 852 o	20 753 o	28 725 u	30 382 u	31 860 u	34 942	29 414	35 523	32 759
Ukraine	1 307	1 169	1 819	1 399	2 244	3 511	3 040 e	766 e	1 109 e
European Union	**245 627**	**244 621**	**282 148**	**288 740**	**327 006**	**350 726**	**339 043**	**372 216**	**424 874**
Middle East	**380**	**670**	**947**	**1 497**	**1 736**	**2 313**	**2 761**	**4 655**	**4 734**
Bahrain	1 u	1 o	1 o	1 e	1 e	1 e	0 o	2 o	2 o
Iran IR	242	264	306 o	585 o	634	587	759 o	812 e	812 e
Israel	7 o	7 o	180	183	190	204	178 u	317 e	464 o
Jordan	121 o	391 o	448 o	720 o	892 o	1 407 o	1 628 o	1 750 e	1 650
Kuwait				2 e	4 e	5 e	71 e	71 e	57 e
Lebanon	6 e	6 e	6 e						
Oman					9 o	103 o	119 o	115 o	100 o
Saudi Arabia			5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	1 588 e	1 588 e
Syrian AR	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
United Arab Em	1 e						0	0	60 o
N America	**228 701**	**270 676**	**298 818**	**321 760**	**347 865**	**397 335**	**441 248**	**499 117**	**486 754**
Canada	26 964	30 930	31 511	33 468 o	32 873 o	35 761 o	37 293	39 474	40 506
Greenland				0 e	0 e	0	0	0	0
Mexico	8 745 o	10 378 o	10 161	12 560	16 894	19 900	21 286	20 517	20 907
USA	192 992	229 368 o	257 146	275 732	298 098	341 674	382 669	439 126	425 341
Oceania	**13 907**	**14 595**	**14 741**	**17 296**	**20 037**	**22 760**	**27 227**	**32 022**	**34 709**
Australia	11 467	12 199	12 597	15 174	17 712	20 396	24 535	29 108	31 385
Fiji	6 o	4 o	2 o	3 e	3 o	1 o	0 o	0 o	0
Fr Polynesia	0 e	0 o	0 o	0 o	0 o	0 e	0 e	0 e	0 e
Guam		0 o	1 o	1 o	1 e	1	1 e	1 e	1 e
Marshall Is	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Micronesia				1	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
New Caledon	62 o	45 o	45 o	45 o	57 o	49 o	41 o	43	80 o
New Zealand	2 364	2 341	2 091	2 068	2 255	2 305	2 642	2 865	3 238
Samoa	0 o	0 o	0 o	0 o	0	0	0	0	0
Tokelau					0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Tonga	0 o	0 o	0 o	0 o	1 o	3	2	1	1
Vanuatu	8 o	5 o	5 o	4 o	6 o	6	4	3	3 e

Onshore wind energy
Énergie éolienne terrestre
Energía eólica terrestre

PROD (GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
S America	**27 247**	**40 806**	**51 581**	**59 941**	**72 558**	**79 475**	**99 916**	**111 986**	**129 189**
Argentina	595 e	549 e	614 e	1 415 e	4 999 e	9 415 e	12 942 e	14 169 e	15 983 e
Bolivia	11	35	60	59	70	64	120	441	483
Brazil	21 626 o	33 489 o	42 373 o	48 475 o	55 986 o	57 050 o	72 286 o	81 632 o	95 801 o
Chile	2 115	2 449	3 521	3 588	4 897	5 602	7 628	8 893	9 391
Colombia	68	51	8 o	55 o	63	10 o	60	74	203 o
Ecuador	99 o	84 o	73 o	80 o	86 o	77 o	62 o	61	209
Falklands Malv	5 o	6 o	5 o	5 o	5 o	4 o	4 o	5 e	5 e
Guyana	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Paraguay						0 e	0 e	0	0 e
Peru	596 o	1 060 o	1 073 o	1 502	1 655 o	1 814 o	1 823 o	1 932 o	2 355 e
South Georgia	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Uruguay	2 057 o	2 986 o	3 756 o	4 718 o	4 736 o	5 418 o	4 971 o	4 763 o	4 743 o
Venezuela	74 o	98 o	95 o	43 o	60 o	20 o	19 o	16	16

Offshore wind energy
Énergie éolienne maritime
Energía eólica marina

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
World	**11 733**	**14 377**	**18 805**	**23 560**	**28 263**	**34 340**	**54 268**	**62 627**	**74 255**	**82 879**
Asia	**727**	**1 685**	**3 005**	**4 833**	**6 296**	**9 412**	**27 841**	**32 522**	**40 487**	**45 867**
China	559	1 480	2 788 u	4 588 u	5 930	8 990	26 390	30 460	37 290	41 270
Chinese Taipei			8 u	8 u	128 o	128 o	269 o	745 o	1 763 o	2 963 o
Japan	58	65	65	65	66	59	52	180	185	285 u
Korea Rep	11	41	46 e	73 u	73 u	136 u	136 e	143 u	146 u	246 u
Viet Nam	99 u	99 o	99 o	99 e	99 u	99 e	994 e	994 e	1 104 o	1 104 o
Europe	**11 006**	**12 664**	**15 770**	**18 698**	**21 938**	**24 899**	**26 386**	**30 064**	**33 726**	**36 841**
Belgium	712	712	877	1 186	1 556	2 262	2 262	2 262	2 262 u	2 262 e
Denmark	1 271	1 271	1 264	1 701	1 701	1 701	2 306	2 306	2 469	2 813 u
Finland	32 u	32 u	32	32	32	32	32	32	32	32 o
France	11	11	11	13	14	14	14	501	1 487	1 487 e
Germany	3 283 o	4 152	5 406	6 393	7 555	7 787	7 807	8 216	8 473	9 215
Ireland	25	25	25 u	25 o	25	25 o	25 e	25	25	25 e
Netherlands	357 o	957 o	957	957	957	2 460	2 460	2 570	3 978	4 748 o
Norway	2 u	2 u	2 o	2 u	2 u	2 e	2 e	2	2 e	90 u
Portugal	2					25	25	25	25 e	25 o
Spain	5 u	5 u	5 u	5	5 o	5 e	5 o	5	5	5 e
Sweden	213	203	203	203	203	203	193	193	193 e	193 e
UK	5 093	5 293	6 988	8 181	9 888	10 383 o	11 255 o	13 927 o	14 745 o	15 916
European Union	**5 911**	**7 368**	**8 780**	**10 515**	**12 048**	**14 514**	**15 128**	**16 134**	**18 979**	**20 835**
N America	**0**	**29**	**29**	**29**	**29**	**29**	**41**	**41**	**41**	**171**
USA	0 u	29	29 o	29 o	29 o	29 o	41 o	41 o	41 o	171 o

Offshore wind energy
Énergie éolienne maritime
Energía eólica marina

PROD (GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
World	**36 252**	**41 630**	**56 883**	**68 306**	**84 527**	**104 277**	**137 826**	**161 884**	**185 179**
Asia	**1 136**	**2 821**	**5 571**	**9 655**	**12 167**	**15 999**	**54 251**	**67 077**	**81 855**
China	794	2 417	5 177	9 112	11 512 e	14 896 e	52 711 e	63 572 e	74 850 e
Chinese Taipei			20 o	27 o	176 o	516 o	569 o	1 495 o	4 497 o
Japan	93 e	105 e	105	105 o	105	105	105	105	105
Korea Rep	17 e	66 e	86 e	138 e	131 e	260 e	253 e	248 e	229 e
Viet Nam	233 e	234 e	182 e	273 e	243 e	222 e	613 e	1 658 e	2 174 e
Europe	**35 116**	**38 706**	**51 209**	**58 548**	**72 257**	**88 134**	**83 431**	**94 662**	**102 724**
Belgium	2 613	2 390	2 870	3 411	4 794	6 974	6 926	6 652	8 040
Denmark	4 833	4 650	5 180	4 630	6 198	6 603	7 593	8 743	8 573
Finland	16	12	102	238	271	305	267	273	243
Germany	8 284	12 274	17 675	19 467	24 744	27 306	24 374	25 124	23 887
Ireland	81 e	81 e	81	81 e	81	81	81 e	81	81
Netherlands	1 130	2 269	3 700	3 630	3 573	5 484	8 066	8 126	11 712
Norway	7	5	5	5	5	5	5 e	5 o	5
Portugal	4					51	51	78	79
Spain	11	11	11	11	11	11	11 e	11 o	6
Sweden	714	608	670	550	606	633	547	550 o	549
UK	17 423 o	16 406 o	20 916 o	26 525 o	31 975 o	40 681	35 510 o	45 020 u	49 550
European Union	**17 686**	**22 295**	**30 289**	**32 018**	**40 277**	**47 448**	**47 916**	**49 637**	**53 169**
N America	**0**	**103**	**103**	**103**	**103**	**145**	**145**	**145**	**600**
USA	0 e	103 o	103 o	103 o	103 o	145 o	145 o	145 o	600

Solar energy
Énergie solaire
Energía solar

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
World	**225 719**	**297 397**	**391 502**	**486 528**	**588 691**	**719 664**	**862 991**	**1 056 373**	**1 413 473**	**1 866 306**
Africa	**2 126**	**3 039**	**3 790**	**5 662**	**7 236**	**8 426**	**9 540**	**12 097**	**15 605**	**18 238**
Algeria	62	262	355	367	367	367	367	451	462	462
Angola	0	0	0	0	1	1	1	285	310	362
Benin	1	2	2	3	4	5	6	33	35	35
Botswana	2	3	3	4	6	6	6	6	10	10
Burkina Faso	3	3	38	54	58	59	59	90	177	206
Burundi	1	2	2	2	2	2	9	9	10	10
Cabo Verde	6	6	6	11	14	15	17	23	26	31
Cameroon	0	0	12	12	13	14	26	26	63	63
Cent Afr Rep	0	0	0	0	0	0	0	0	40	40
Chad	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2
Comoros		1	1	1	1	1	3	3	3	3
Congo DR	1	5	6	8	10	14	18	22	25	30
Congo Rep	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
Cote d Ivoire	0	0	1	2	4	6	8	9	40	40
Djibouti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Egypt	36	59	180	764	1 647	1 643	1 663	1 725	1 856	2 590
Eq Guinea		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eritrea	8	9	23	26	26	26	25	25	25	25
Eswatini	0	0	0	0	0	0	10	10	28	28
Ethiopia	10	14	12	12	12	20	21	21	21	22
Gabon	0	0	0	0	0	0	0	1	1	12
Gambia	1	1	1	1	2	2	2	2	2	25
Ghana	32	37	42	72	83	108	165	169	188	188
Guinea	0	0	0	13	14	15	15	16	17	17
Guinea Bissau	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Kenya	30	35	45	105	126	146	217	318	534	609
Lesotho	0	0	0	0	1	1	1	1	29	29
Liberia	0	0	1	1	2	2	2	3	3	3
Libya	5	5	5	5	5	5	6	6	8	8
Madagascar	0	1	2	22	23	24	24	53	58	58
Malawi	2	3	3	4	4	6	66	108	109	109
Mali	6	7	10	10	11	62	93	97	97	137
Mauritania	18	35	35	87	88	88	88	89	123	157
Mauritius	19	26	33	76	100	109	112	110	125	139
Mayotte	13	13	15	16	17	19	30	30	31	31
Morocco	200	202	204	734	734	774	854	854	854	951
Mozambique	3	3	3	3	43	45	46	88	103	107
Namibia	15	27	67	123	187	187	190	238	239	239
Niger	6	7	7	14	14	15	15	50	83	83
Nigeria	16	22	28	32	52	78	111	140	181	197
Reunion	187	186	188	190	199	208	225	234	268	268
Rwanda	11	12	17	19	22	24	25	26	28	28
Sao Tome Prn		0	0	0	0	0	0	0	1	1
Senegal	8	52	93	135	160	161	228	231	231	273
Seychelles	1	3	4	5	5	8	17	18	18	18
Sierra Leone	0	1	1	1	5	7	15	20	20	20
Somalia	0	1	2	2	2	11	19	42	46	46
South Africa	1 353	1 902	2 205	2 505	2 806	3 705	4 205	5 705	8 006	9 058
South Sudan	0	1	2	2	2	4	4	4	18	32
Sudan	20	26	36	60	81	118	136	190	190	190
Tanzania	13	12	13	18	16	17	19	20	20	20
Togo	0	0	1	4	7	11	64	66	67	67
Tunisia	28	38	47	64	80	96	97	199	508	775
Uganda	5	8	28	54	68	78	80	85	85	85
Zambia	1	2	2	5	95	96	97	98	134	196
Zimbabwe	2	3	5	9	12	14	28	40	46	105

Solar energy
Énergie solaire
Energía solar

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Asia	**90 375**	**140 193**	**211 527**	**275 777**	**331 243**	**412 362**	**489 054**	**600 634**	**841 595**	**1 156 559**
Afghanistan	19	21	23	23	53	52	52	54	54	54
Bangladesh	196	165	217	240	280	343	506	523	746	846
Bhutan	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
Brunei Darsm	1	1	1	1	1	1	5	5	5	5
Cambodia	12	18	32	43	140	333	395	481	487	878
China	43 549	77 819	130 832	175 262	204 971	253 864	306 973	393 032	609 921	887 100
China HK SAR			1	1	89	91	95	185	333	333
Chinese Taipei	884	1 245	1 768	2 738	4 150	5 817	7 700	9 724	12 418	14 281
India	5 697	9 982	18 257	27 485	35 250	39 705	49 979	63 479	73 052	97 576
Indonesia	79	88	97	68	158	166	221	306	630	942
Japan	34 150	42 040	49 500	56 162	63 192	71 868	78 413	83 057	87 068	89 601
Kazakhstan	57	57	59	209	542	912	1 038	1 146	1 306	1 222
Korea DPR	23	32	36	50	65	79	102	116	129	143
Korea Rep	3 467	4 338	5 634	7 701	10 847	14 756	17 905	20 525	23 528	26 680
Kyrgyzstan									0	0
Lao PDR	2	3	9	34	34	44	58	58	58	58
Malaysia	222	287	331	481	829	1 483	1 583	2 131	2 145	2 305
Maldives	5	7	11	16	29	39	40	52	55	69
Mongolia	14	24	56	73	98	103	103	103	108	143
Myanmar	21	32	44	48	88	84	110	181	181	216
Nepal	13	14	55	56	55	64	90	111	117	175
Pakistan	265	589	655	680	756	1 052	1 437	2 185	3 212	3 719
Philippines	182	799	924	937	1 009	1 089	1 413	1 667	1 802	2 971
Singapore	46	97	116	162	272	331	482	628	919	1 459
Sri Lanka	37	71	154	228	350	436	624	800	958	1 450
Tajikistan						0	0	0	0	0
Thailand	1 425	2 452	2 703	2 968	2 988	2 984	3 065	3 185	3 299	3 388
Timor Leste	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
Turkmenistan										0
Uzbekistan	1	2	3	4	4	4	4	204	475	2 275
Viet Nam	5	5	8	105	4 993	16 660	16 660	16 697	18 587	18 666
C America + Carib	**990**	**1 198**	**1 559**	**1 942**	**2 533**	**2 815**	**3 535**	**3 940**	**5 025**	**5 376**
Anguilla	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
Antigua Barb	3	4	4	9	9	13	15	15	16	16
Aruba	6	7	7	15	15	15	15	15	15	15
Bahamas	3	3	3	3	5	5	10	15	15	21
Barbados	3	15	16	17	33	49	64	69	269	69
Belize	1	1	1	1	7	7	7	7	7	7
BES Islands	0	2	5	6	7	7	7	7	8	13
Br Virgin Is	1	1	1	1	1	1	1	2	3	3
Cayman Is		3	9	10	11	13	14	14	14	14
Costa Rica	9	13	19	32	47	56	73	73	73	73
Cuba	18	31	70	124	152	214	246	267	280	292
Curacao	10	11	11	12	12	13	13	13	13	14
Dominica	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Dominican Rep	24	71	95	191	335	386	584	735	1 077	1 423
El Salvador	11	12	110	167	410	479	543	571	647	648
Grenada	1	2	2	3	3	4	4	4	4	4
Guadeloupe	70	70	70	72	83	88	90	93	95	95
Guatemala	85	85	93	93	93	94	94	97	102	102
Haiti	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4
Honduras	396	412	455	515	518	525	529	529	529	554
Jamaica	7	28	56	56	107	107	108	110	113	117
Martinique	65	67	68	71	76	77	82	82	88	92
Montserrat					0	0	1	1	1	1
Nicaragua	1	1	14	14	16	16	16	17	18	36
Panama	43	89	127	199	225	235	498	529	646	743
Puerto Rico	209	244	302	305	337	381	488	639	955	963
St Barth		0	0	0	0	0	0	0	0	1
St Kitts Nevis	1	2	2	2	2	3	3	3	3	5
St Lucia	1	1	1	4	4	4	4	4	4	5
St Martin	3	2	0	0	1	1	1	2	2	2
St Vincent Gren	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
Trinidad Tobago	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5
Turks Caicos	0	0	0	0	1	1	3	3	4	4
US Virgin Is	9	9	5	10	10	10	10	10	10	30
Eurasia	**618**	**1 293**	**3 991**	**5 945**	**7 478**	**8 533**	**10 018**	**11 896**	**14 234**	**23 337**
Armenia		1	2	17	21	51	146	235	402	485
Azerbaijan	5	25	28	35	33	35	48	51	282	281
Georgia		0	0	1	3	5	18	35	64	133
Russian Fed	363	433	538	828	1 425	1 774	1 988	2 148	2 193	2 554
Türkiye	250	834	3 422	5 064	5 996	6 668	7 817	9 426	11 293	19 883

Solar energy
Énergie solaire
Energía solar

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Europe	**98 473**	**104 798**	**110 635**	**119 562**	**139 744**	**159 761**	**186 715**	**222 699**	**279 551**	**338 607**
Albania	1	1	1	1	14	21	23	100	207	307
Andorra	0	0	0	1	2	3	4	6	9	9
Austria	940	1 100	1 272	1 457	1 703	2 037	2 771	3 757	6 331	8 481
Belarus	6	47	80	154	154	160	164	273	273	265
Belgium	3 108	3 291	3 600	3 963	4 523	5 453	5 934	6 781	8 352	9 752
Bosnia Herzg	8	14	16	18	22	35	57	102	212	212
Bulgaria	1 028	1 030	1 031	1 033	1 044	1 100	1 275	1 737	2 908	3 908
Croatia	48	56	60	68	85	109	138	222	463	860
Cyprus	76	84	110	118	151	229	315	424	581	726
Czechia	2 075	2 068	2 062	2 068	2 085	2 124	2 177	2 404	3 251	4 159
Denmark	782	851	906	998	1 080	1 304	1 704	3 070	3 529	3 945
Estonia	7	10	15	32	121	208	395	520	813	1 326
Faroe Islands					0	0	0	0	0	0
Finland	17	37	77	133	210	299	398	649	986	1 203
France	6 820	7 319	8 100	9 032	10 013	11 133	13 446	14 722	17 399	21 528
Germany	38 601	39 908	41 404	44 035	47 487	51 785	57 463	61 188	74 882	89 943
Greece	2 604	2 604	2 552	2 591	2 754	3 174	4 073	5 104	6 689	9 269
Hungary	172	235	344	728	1 400	2 131	2 968	4 235	5 910	7 699
Iceland	3	4	4	5	7	7	7	7	7	7
Ireland	5	12	30	56	102	163	247	345	888	1 340
Italy	18 742	19 116	19 504	19 916	20 625	21 359	22 286	24 560	29 356	36 013
Kosovo*	0	2	7	7	10	10	14	14	20	20
Latvia		1	1	2	3	5	7	113	319	466
Lithuania	67	68	75	89	130	244	422	738	1 324	2 567
Luxembourg	116	122	128	131	160	187	277	317	394	523
Malta	74	92	109	129	151	180	194	209	226	233
Moldova Rep	1	2	2	3	5	4	14	60	201	344
Montenegro						3	3	3	17	30
Netherlands	1 526	2 135	2 911	4 608	7 228	11 110	14 823	17 356	21 275	24 048
North Macedonia	17	17	17	17	17	79	79	144	506	833
Norway	15	27	45	84	137	143	184	341	634	782
Poland	103	178	277	536	1 495	3 795	7 091	11 063	16 428	20 199
Portugal	452	533	619	717	970	1 191	1 817	2 817	4 040	5 808
Romania	1 326	1 372	1 374	1 386	1 398	1 383	1 394	1 809	2 988	4 688
Serbia	16	17	18	21	23	31	52	137	197	241
Slovakia	533	533	528	471	590	535	537	549	593	867
Slovenia	239	232	247	247	278	370	461	626	1 031	1 309
Spain	7 041	7 044	7 053	7 101	11 146	12 475	16 056	26 238	31 920	38 587
Sweden	104	153	244	428	714	1 107	1 606	2 388	3 993	4 963
Switzerland	1 360	1 617	1 860	2 117	2 425	2 875	3 515	4 528	6 064	7 764
UK	9 601	11 914	12 751	13 060	13 345	13 870	14 261	14 981	16 275	17 881
Ukraine	841	955	1 200	2 003	5 936	7 331	8 062	8 062	8 062	5 500
European Union	**86 604**	**90 182**	**94 633**	**102 072**	**117 646**	**135 188**	**160 275**	**193 942**	**246 868**	**304 412**
Middle East	**1 155**	**1 623**	**2 251**	**3 537**	**6 079**	**8 110**	**10 278**	**14 208**	**19 923**	**23 578**
Bahrain	5	6	6	6	10	10	21	46	57	66
Iran IR	9	43	184	286	346	430	456	539	595	782
Iraq	37	37	37	37	37	37	37	42	42	42
Israel	796	906	1 006	1 346	2 138	2 652	3 591	4 632	5 516	5 605
Jordan	57	311	418	760	971	1 541	1 811	1 966	1 990	2 077
Kuwait	5	22	23	34	84	84	84	102	102	102
Lebanon	11	24	37	56	78	92	206	869	1 081	1 081
Oman	2	2	8	26	26	129	155	655	672	672
Palestine	13	26	36	41	83	119	179	193	193	199
Qatar	4	5	5	5	5	5	5	805	805	1 680
Saudi Arabia	24	24	34	84	109	409	439	440	2 585	4 340
Syrian AR			0	1	2	12	33	60	60	60
United Arab Em	132	135	353	600	1 935	2 333	3 002	3 596	5 942	6 468
Yemen	60	81	103	253	254	258	258	264	283	403
N America	**25 878**	**37 587**	**46 680**	**56 971**	**69 902**	**86 019**	**107 567**	**126 521**	**156 165**	**195 361**
Canada	2 141	2 265	2 493	2 631	2 828	3 068	3 854	4 323	5 328	5 773
Greenland				0	0	0	1	1	1	1
Mexico	295	606	1 072	2 770	6 247	7 158	8 927	9 356	10 910	11 992
USA	23 442	34 716	43 115	51 570	60 827	75 793	94 786	112 842	139 927	177 594

Solar energy
Énergie solaire
Energía solar

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Oceania	**5 173**	**6 062**	**7 467**	**11 421**	**15 822**	**20 202**	**24 930**	**29 605**	**31 530**	**36 951**
Amer Samoa	2	4	4	5	5	5	5	7	7	7
Australia	5 036	5 881	7 241	11 128	15 453	19 773	24 397	28 887	30 675	35 865
Cook Is	3	3	3	5	6	6	6	6	6	6
Fiji	4	6	8	9	9	9	9	10	11	11
Fr Polynesia	30	32	35	38	41	45	46	52	53	73
Guam	32	35	36	38	40	41	43	105	105	105
Kiribati	1	2	2	2	2	2	2	2	4	4
Marshall Is	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3
Micronesia	1	4	4	5	5	7	7	7	7	7
Nauru	0	1	1	1	2	2	3	3	3	3
New Caledon	6	10	27	60	104	125	175	210	215	215
New Zealand	37	53	71	91	115	145	192	262	371	578
Niue	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2
Palau	1	2	2	3	3	3	4	4	20	20
Papua N Guin	1	1	1	1	2	2	4	4	4	5
Samoa	8	14	14	16	16	16	16	16	16	16
Solomon Is	1	2	3	3	2	2	2	4	6	6
Tokelau	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tonga	4	5	7	7	7	7	7	14	15	16
Tuvalu	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5
Vanuatu	0	2	3	4	5	5	5	5	5	5
S America	**932**	**1 605**	**3 602**	**5 711**	**8 655**	**13 436**	**21 353**	**34 771**	**49 844**	**68 300**
Argentina	14	14	14	196	446	768	1 077	1 113	1 405	1 741
Bolivia	6	6	11	70	71	121	171	172	173	177
Brazil	49	136	1 213	2 468	4 709	8 485	14 514	25 399	37 943	53 116
Chile	576	1 125	1 724	2 298	2 721	3 287	4 712	6 887	8 742	10 898
Colombia	1	2	11	13	23	83	181	480	716	1 392
Ecuador	26	26	26	28	28	28	28	29	31	32
Falklands Malv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fr Guiana	51	51	51	51	54	55	55	55	55	55
Guyana	2	2	3	6	7	7	7	13	17	17
Paraguay	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
Peru	135	146	298	324	335	335	332	332	447	528
Suriname	5	5	5	6	6	6	7	7	8	10
Uruguay	64	89	243	248	254	258	266	280	301	330
Venezuela	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4

Solar energy
Énergie solaire
Energía solar

PROD (GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
World	**252 302**	**324 828**	**435 595**	**560 273**	**691 604**	**841 857**	**1 036 832**	**1 297 213**	**1 623 751**
Africa	**3 286**	**5 110**	**6 695**	**8 516**	**11 736**	**16 585**	**19 114**	**22 361**	**27 112**
Algeria	197	374	428	690	713	818	795	836	889
Angola	0	0	1	1	2	2	2	405	441
Benin	3	4	4	4	6	7	8	45	48
Botswana	3	5	5	6	6	6	6	6	6
Burkina Faso	5	5	15	85	91	90	93	93	195
Burundi	1	2	3	3	3	3	12	15	16
Cabo Verde	6	6	7	9	9	7	7	7	7
Cameroon	0	0	16	16	17	19	36	36	117
Cent Afr Rep	0	0	0	0	0	0	0	0	57
Chad	0	0	0	1	1	2	3	3	3
Comoros		1	2	2	2	2	5	4	4
Congo DR	2	6	7	11	12	17	22	26	30
Congo Rep	0	0	0	0	1	1	1	1	1
Cote d Ivoire	0	1	1	3	6	8	10	12	37
Djibouti	0	1	1	1	1	1	1	1	1
Egypt	44	194	603	553	1 489	4 453	4 971	5 003	5 328
Eq Guinea		0	0	0	0	0	0	0	0
Eritrea	15	17	45	49	50	50	48	47	47
Eswatini		0	0	0	0	0	8	21	48
Ethiopia	18	21	22	20	20	32	34	34	34
Gabon	0	0	0	0	0	0	1	1	1
Gambia	1	2	2	2	3	3	3	3	3
Ghana	14	19	270	42	190	68	74	79	259
Guinea	0	0	1	20	22	23	23	25	26
Guinea Bissau	0	1	2	3	3	3	3	3	3
Kenya	46	52	65	81	113	145	421	579	879
Lesotho	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Liberia	0	1	1	2	2	3	3	4	4
Libya	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Madagascar	1	2	3	36	38	40	40	88	96
Malawi	2	5	6	6	6	10	10	13	13
Mali	10	11	15	15	17	18	66	66	66
Mauritania	26	59	61	148	149	145	145	119	119
Mauritius	26	32	44	56	137	154	158	157	151
Mayotte	15	15	17	17	25	27	44	44	46
Morocco	28	427	445	980	1 609	1 547	1 848	1 475	641
Mozambique	2	2	4	14	33	48	71	70	69
Namibia	13	32	63	201	325	372	393	464	506
Niger	11	11	11	13	24	24	24	78	130
Nigeria	23	32	41	48	77	116	164	207	268
Reunion	245	260	257	253	262	258	270	269	295
Rwanda	16	19	21	25	31	34	36	36	37
Sao Tome Prn		0	0	0	0	0	0	0	0
Senegal	5	4	89	221	258	288	380	424	423
Seychelles	2	4	5	6	7	9	20	21	21
Sierra Leone	0	1	2	2	6	9	21	21	22
Somalia	0	2	3	4	4	17	30	66	72
South Africa	2 403	3 342	3 869	4 545	5 404	6 976	7 840	10 282	14 124
South Sudan	0	2	3	3	4	6	5	6	7
Sudan	13	18	20	20	22	28	28	126	126
Tanzania	22	21	23	30	27	29	33	34	34
Togo	0	0	1	9	12	15	73	103	77
Tunisia	44	67	137	178	258	349	483	542	914
Uganda	7	15	38	52	104	112	125	123	122
Zambia	1	3	4	9	109	163	161	159	164
Zimbabwe	4	5	6	12	17	21	47	67	77

Solar energy
Énergie solaire
Energía solar

PROD (GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Asia	**89 444**	**136 361**	**208 432**	**292 488**	**370 131**	**442 376**	**551 917**	**687 390**	**875 465**
Afghanistan	33	35	39	39	58	65	77	91	117
Bangladesh	266	220	292	315	376	462	614	867	1 181
Bhutan	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Brunei Darsm	1	1	2	2	1	1	4	4	4
Cambodia	18	27	37	63	144	342	666	759	896
China	39 987	67 874	118 267	178 071	224 542	261 639	327 551	428 163	583 875
China HK SAR	4	4	6	6	16	52	120	210	210
Chinese Taipei	850	1 109	1 667	2 704	4 017	6 075	7 970	10 677	12 909
India	5 984	10 186	18 135	31 106	43 933	55 099	66 238	83 632	108 494
Indonesia	89	105	115	91	118	171	193	444	713
Japan	34 802	45 761	55 069	62 668	69 382	79 087	86 081	92 604	96 459
Kazakhstan	46	88	93	141	563	1 350	1 641	1 755	1 873
Korea DPR	29	42	47	64	84	102	132	149	167
Korea Rep	3 975	5 123	7 056	9 208	12 996	17 967	23 395	28 918	29 903
Lao PDR	3	4	12	20	45	65	67	96	96
Malaysia	280	363	427	477	481	430	460	460	460
Maldives	7	11	16	25	44	59	60	78	83
Mongolia	8	8	27	59	117	117	165	186	201
Myanmar	31	47	64	84	152	144	127	324	324
Nepal	18	19	76	81	84	82	86	106	117
Pakistan	382	682	916	921	921	1 026	1 167	1 265	900
Philippines	145	1 107	1 214	1 270	1 283	1 421	1 532	1 917	2 676
Singapore	50	103	141	188	301	398	552	741	1 051
Sri Lanka	37	45	152	224	341	464	640	844	998
Thailand	2 388	3 385	4 547	4 547	5 146	5 040	5 017	5 005	5 439
Timor Leste	2	2	1	1	0	0	0	0	0
Turkmenistan									0
Uzbekistan	2	5	6	7	0	0	49	436	622
Viet Nam	5	5	8	105	4 987	10 717	27 314	27 660	25 696
C America + Carib	**1 201**	**1 910**	**2 374**	**2 923**	**3 907**	**4 671**	**6 148**	**6 274**	**7 251**
Anguilla	2	2	2	2	3	4	4	4	4
Antigua Barb	5	5	6	10	14	17	22	23	23
Aruba	10	12	13	19	26	26	26	26	26
Bahamas	4	4	4	4	6	8	12	20	24
Barbados	14	13	29	31	44	69	85	108	112
Belize	1	0	1	1	10	10	7	8	9
BES Islands	0	3	4	8	9	8	9	8	9
Br Virgin Is	0	1	2	2	2	2	2	2	2
Cayman Is		2	9	15	17	20	22	22	23
Costa Rica	14	20	23	49	71	83	107	106	107
Cuba	29	39	61	126	193	206	219	211	190
Curacao	15	18	19	20	20	22	14	14	14
Dominica	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dominican Rep	39	93	164	259	372	597	850	1 238	1 725
El Salvador	8	25	165	315	576	986	1 691	1 243	1 200
Grenada	1	2	3	3	4	4	4	4	4
Guadeloupe	102	94	93	98	103	107	114	114	112
Guatemala	161	192	199	209	234	222	231	221	247
Haiti	3	3	4	5	5	5	5	4	4
Honduras	430	889	929	999	1 127	1 067	1 088	975	1 022
Jamaica	11	15	44	46	90	125	132	132	134
Martinique	81	83	76	82	85	84	92	93	108
Montserrat						0	2	2	2
Nicaragua	2	2	14	24	26	24	27	26	31
Panama	16	71	143	251	335	371	657	775	877
Puerto Rico	225	291	345	312	498	563	679	846	1 189
St Barth		0	0	0	0	0	0	0	0
St Kitts Nevis	2	3	3	3	3	5	5	5	5
St Lucia	1	1	1	6	8	8	8	8	8
St Martin	4	3	0	0	0	1	1	2	2
St Vincent Gren	1	1	1	2	3	5	7	7	7
Trinidad Tobago	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Turks Caicos	0	0	0	1	1	1	4	5	5
US Virgin Is	13	13	7	14	14	14	17	18	19
Eurasia	**264**	**1 161**	**3 149**	**8 244**	**10 265**	**12 746**	**16 074**	**19 737**	**26 133**
Armenia		0	0	19	24	57	164	524	733
Azerbaijan	5	35	37	39	44	47	55	61	81
Georgia		0	1	1	3	6	23	45	1
Russian Fed	62	79	219	381	940	1 683	1 886	2 217	3 224
Türkiye	197	1 046	2 892	7 803	9 253	10 953	13 946	16 891	22 094

Solar energy
Énergie solaire
Energía solar

PROD (GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Europe	**110 550**	**113 871**	**122 507**	**129 628**	**142 529**	**167 629**	**187 769**	**236 277**	**280 840**
Albania	1	1	1	1	22	32	41	161	297
Andorra	0	0	1	1	1	1	1	2	4
Austria	937	1 096	1 269	1 455	1 702	2 043	2 774	3 783	6 395
Belarus	7	28	89	177	181	176	174	209	157
Belgium	3 057	3 095	3 308	3 904	4 252	5 113	5 623	6 879	7 820
Bosnia Herzg	9	24	21	21	30	45	72	114	253
Bulgaria	1 382	1 388	1 403	1 343	1 417	1 469	1 467	2 094	3 521
Croatia	57	66	79	75	83	96	149	152	413
Cyprus	127	146	172	199	218	296	468	602	831
Czechia	2 264	2 131	2 199	2 365	2 316	2 294	2 250	2 626	2 892
Denmark	604	744	751	953	963	1 181	1 309	2 203	3 363
Estonia	6	10	14	31	74	245	354	596	721
Faroe Islands						0	0	0	0
Finland	11	22	49	90	147	218	298	392	716
France	7 754	8 660	9 587	10 866	12 254	13 246	15 439	19 752	22 126
Germany	38 726	38 098	39 401	43 459	44 383	49 496	50 472	61 022	63 576
Greece	3 900	3 930	3 991	3 791	4 429	4 447	5 251	7 140	8 894
Hungary	141	244	349	629	1 497	2 459	3 796	4 732	6 925
Iceland	2	3	3	4	5	5	5	5	5
Ireland	2	5	10	18	34	55	85	149	646
Italy	22 955	22 117	24 390	22 666	23 701	24 954	25 051	28 134	30 724
Kosovo*		0	1	2	11	10	16	14	9
Latvia	0	0	0	1	3	5	7	75	239
Lithuania	73	66	68	87	91	129	191	342	688
Luxembourg	104	100	108	119	130	161	180	276	294
Malta	95	128	162	190	195	237	256	289	309
Moldova Rep	2	2	2	1	1	3	8	30	132
Montenegro						2	3	3	17
Netherlands	1 109	1 602	2 204	3 708	5 399	8 567	11 304	16 657	19 578
North Macedonia	23	24	24	23	23	24	51	101	355
Norway	13	24	40	74	122	98	125	189	374
Poland	57	124	165	300	711	1 958	3 934	8 310	11 107
Portugal	796	871	992	1 006	1 342	1 716	2 237	3 519	5 160
Romania	1 982	1 820	1 856	1 771	1 778	1 733	1 703	1 988	2 227
Serbia	19	19	23	24	28	35	59	148	178
Slovakia	506	533	506	585	589	663	671	650	605
Slovenia	274	267	284	255	303	368	453	646	984
Spain	13 889	13 674	14 430	12 780	15 142	20 706	27 138	35 764	48 628
Sweden	97	143	230	407	679	1 051	1 526	1 980	3 114
Switzerland	1 119	1 333	1 683	1 945	2 178	2 599	2 842	3 858	4 624
UK	7 533	10 395	11 457	12 668	12 418	12 552	12 133	13 344	13 889
Ukraine	917	940	1 183	1 632	3 675	7 141	7 854	7 350	8 046
European Union	**100 904**	**101 079**	**107 979**	**113 053**	**123 834**	**144 905**	**164 386**	**210 751**	**252 497**
Middle East	**1 845**	**2 802**	**3 886**	**6 021**	**10 883**	**14 969**	**18 971**	**25 184**	**40 257**
Bahrain	9	11	11	11	18	18	39	83	92
Iran IR	1	5	86	222	510	584	620	736	736
Iraq	57	57	57	377	377	377	377	377	377
Israel	1 216	1 636	1 643	1 828	3 115	4 163	5 350	6 083	8 562
Jordan	51	428	895	1 416	2 087	2 853	3 508	4 351	4 564
Kuwait	5	49	51	53	59	56	143	179	114
Lebanon	17	36	56	85	112	133	309	1 262	1 550
Oman	4	4	16	49	51	56	684	1 555	2 057
Palestine	11	44	46	62	125	181	230	348	351
Qatar	7	8	8	8	8	8	8	594	1 882
Saudi Arabia	46	46	65	214	261	829	886	1 251	4 946
Syrian AR			0	2	4	20	58	102	102
United Arab Em	304	322	750	1 204	3 663	5 193	6 261	7 753	14 414
Yemen	117	156	200	491	492	499	499	511	510
N America	**38 750**	**53 848**	**74 686**	**91 920**	**111 295**	**139 391**	**176 842**	**213 359**	**248 178**
Canada	2 841	3 005	3 308	3 491	3 752	4 072	5 115	5 737	7 071
Greenland				0	0	0	1	1	1
Mexico	274	509	398	3 244	10 064	15 990	20 403	20 550	23 575
USA	35 635	50 334	70 980	85 184	97 478	119 328	151 324	187 071	217 532

Solar energy
Énergie solaire
Energía solar

PROD (GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Oceania	**5 166**	**6 440**	**8 354**	**10 279**	**15 307**	**21 566**	**28 346**	**35 492**	**42 945**
Amer Samoa	2	6	8	8	7	7	6	4	4
Australia	5 023	6 209	8 072	9 930	14 849	21 033	27 717	34 687	41 969
Cook Is	3	5	6	10	10	9	7	7	9
Fiji	6	8	11	12	12	12	12	13	14
Fr Polynesia	32	33	36	37	40	42	47	50	45
Guam	31	66	63	74	77	80	83	141	141
Kiribati	2	2	3	3	3	3	3	3	7
Marshall Is	1	1	2	2	2	2	2	2	3
Micronesia	1	5	5	6	7	10	10	10	10
Nauru	0	0	1	1	2	3	5	5	5
New Caledon	7	11	28	47	116	150	188	226	285
New Zealand	37	57	77	101	128	161	210	284	370
Niue	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Palau	2	3	3	4	4	4	6	6	29
Papua N Guin	1	2	2	2	4	5	5	6	6
Samoa	8	16	21	22	24	23	23	22	20
Solomon Is	2	2	3	3	3	3	3	6	7
Tokelau	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Tonga	5	5	6	7	8	8	7	9	11
Tuvalu	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Vanuatu	1	3	4	6	8	8	7	7	7
S America	**1 796**	**3 325**	**5 513**	**10 253**	**15 553**	**21 924**	**31 652**	**51 139**	**75 570**
Argentina	23	23	25	116	808	1 353	2 212	2 952	3 293
Bolivia	5	6	7	127	188	250	351	352	370
Brazil	63	92	841	3 473	6 667	10 760	16 764	30 135	50 642
Chile	1 261	2 639	3 915	5 218	6 419	7 972	10 566	15 715	18 441
Colombia	9	9	14	19	142	201	335	532	1 234
Ecuador	36	39	37	38	38	38	37	39	41
Falklands Malv	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fr Guiana	54	52	52	51	51	55	56	48	61
Guyana	3	3	4	7	9	11	11	14	22
Paraguay	0	0	0	0	0	0	0	1	2
Peru	286	306	361	797	823	839	861	880	1 016
Suriname	7	7	7	8	8	8	9	10	11
Uruguay	44	144	243	393	395	431	444	456	431
Venezuela	6	6	6	6	6	6	6	6	

Solar photovoltaic
Solaire photovoltaïque
Solar fotovoltaica

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
World	**220 869**	**292 427**	**386 431**	**480 717**	**582 323**	**713 258**	**856 625**	**1 049 809**	**1 406 609**	**1 858 725**
Africa	**1 801**	**2 614**	**3 265**	**4 677**	**6 151**	**7 341**	**8 455**	**11 012**	**14 520**	**17 053**
Algeria	37 e	237 e	330 e	342 e	342 e	342 e	342 e	426 e	437 u	437 u
Angola	0 e	0 e	0 e	0 e	1 e	1 e	1 e	285 e	310 e	362 e
Benin	1 e	2 e	2 e	3 e	4 e	5 e	6 e	33 e	35 e	35 e
Botswana	2 e	3 e	3 e	4 e	6 e	6 e	6 e	6 e	10	10
Burkina Faso	3 e	3 e	38 e	54 e	58 e	59 e	59 e	90 e	177 e	206 e
Burundi	1 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	9 e	9 e	10 e	10 e
Cabo Verde	6 o	6 o	6 o	11 o	14 o	15 o	17 o	23 o	26 o	31 o
Cameroon	0 e	0 e	12 e	12 e	13 e	14 e	26 e	26 e	63 e	63 e
Cent Afr Rep	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	40 e	40 e
Chad	0 e	0 e	0 e	1 e	1 e	1 e	2 e	2 e	2 e	2 e
Comoros		1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	3 e	3 e	3 e	3 e
Congo DR	1 e	5 e	6 e	8 e	10 e	14 e	18 e	22 e	25 e	30 e
Congo Rep	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Cote d Ivoire	0 e	0 e	1 e	2 e	4 e	6 e	8 e	9 e	40 e	40 e
Djibouti	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Egypt	16 o	39 o	160 o	744 o	1 627 o	1 623 o	1 643 o	1 705 e	1 836 e	2 570 e
Eq Guinea		0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Eritrea	8 e	9 e	23 e	26 e	26 e	26 e	25 e	25 e	25 e	25 e
Eswatini	0	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	10 e	10 e	28 e	28 e
Ethiopia	10	14	12	12	12	20	21	21 e	21 e	22 e
Gabon	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	1 e	1 e	12 e
Gambia	1 e	1 e	1 e	1 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	25 e
Ghana	32 e	37 e	42 e	72 e	83 e	108 e	165 e	169 e	188 e	188 e
Guinea	0 e	0 e	0 e	13 e	14 e	15 e	15 e	16 e	17 e	17 e
Guinea Bissau	0 e	1 e	1 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e
Kenya	30 e	35 e	45 e	105 e	126 e	146 e	217 e	318 e	534 e	609 e
Lesotho	0 e	0 e	0 e	0 e	1 e	1 e	1 e	1 e	29 e	29 e
Liberia	0 e	0 e	1 e	1 e	2 e	2 e	2 e	3 e	3 e	3 e
Libya	5 u	5 u	5 u	5 e	5 e	5 e	6 u	6 e	8 e	8 e
Madagascar	0 e	1 e	2 e	22 e	23 e	24 e	24 e	53 e	58 e	58 e
Malawi	2 e	3 e	3 e	4 e	4 e	6 e	66 e	108 e	109 e	109 e
Mali	6 e	7 e	10 e	10 e	11 e	62 e	93 e	97 e	97 e	137 e
Mauritania	18 o	35 o	35 o	87 u	88 u	88 e	88 e	89 e	123 u	157 u
Mauritius	19 e	26 e	33 e	76 e	100 e	109 e	112 e	110 e	125 e	139 e
Mayotte	13	13	15	16	17	19	30	30	31	31
Morocco	20	22	24 o	194 o	194 o	234	314 e	314 e	314 e	411 e
Mozambique	3	3	3	3	43	45	46	88	103	107
Namibia	15 e	27 e	67 e	123 e	187 e	187 e	190 e	238 e	239 e	239 e
Niger	6 e	7 e	7 e	14 e	14 e	15 e	15 e	50 e	83 e	83 e
Nigeria	16 e	22 e	28 e	32 e	52 e	78 e	111 e	140 e	181 e	197 e
Reunion	187 e	186 e	188 e	190 e	199 e	208 e	225 e	234 e	268 e	268 e
Rwanda	11 e	12 e	17 e	19 e	22 e	24 e	25 e	26 e	28 e	28 e
Sao Tome Prn		0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	1 e	1 e
Senegal	8 e	52 e	93 e	135 e	160 e	161 e	228 e	231 e	231 e	273 e
Seychelles	1 o	3 e	4 e	5 e	5 e	8 e	17 e	18 e	18 e	18 e
Sierra Leone	0 e	1 e	1 e	1 e	5 e	7 e	15 e	20 e	20 e	20 e
Somalia	0 e	1 e	2 e	2 e	2 e	11 e	19 e	42 e	46 e	46 e
South Africa	1 253 e	1 702 e	1 905 e	2 105 e	2 306 e	3 205 e	3 705 e	5 205 e	7 506 e	8 458 e
South Sudan	0 e	1 e	2 e	2 e	2 e	4 e	4 e	4 e	18 e	32 e
Sudan	20 e	26 e	36 e	60 e	81 e	118 e	136 e	190 e	190 e	190 e
Tanzania	13 e	12 e	13 e	18 e	16 e	17 e	19 e	20 e	20 e	20 e
Togo	0 e	0 e	1 e	4 e	7 e	11 e	64 e	66 e	67 e	67 e
Tunisia	28 e	38 e	47 e	64 e	80 e	96 e	97 e	199 e	508 e	775 e
Uganda	5 e	8 e	28 e	54 e	68 e	78 e	80 e	85 e	85 e	85 e
Zambia	1 e	2 e	2 e	5 e	95 e	96 e	97 e	98 e	134 e	196 e
Zimbabwe	2 e	3 e	5 e	9 e	12 e	14 e	28 e	40 e	46 e	105 e

Solar photovoltaic
Solaire photovoltaïque
Solar fotovoltaica

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Asia	**90 030**	**139 828**	**211 162**	**275 197**	**330 499**	**411 564**	**488 137**	**599 717**	**840 678**	**1 155 232**
Afghanistan	19 e	21 e	23 e	23 e	53 e	52 e	52 e	54 e	54 e	54 e
Bangladesh	196 e	165 e	217 e	240 e	280 e	343 e	506 e	523 e	746 e	846 e
Bhutan	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	1 e	3 e
Brunei Darsm	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	5 e	5 e	5 e	5 e
Cambodia	12 e	18 e	32 e	43 e	140 e	333 e	395 e	481 e	487 e	878 e
China	43 538	77 788	130 801	175 016	204 575 e	253 414 o	306 403 e	392 462 e	609 351 e	886 120 e
China HK SAR			1	1	89	91	95	185	333	333
Chinese Taipei	884 o	1 245 o	1 768 o	2 738 o	4 150 o	5 817 o	7 700 o	9 724 o	12 418 o	14 281 o
India	5 368 e	9 654 e	17 928 e	27 156 e	34 908 e	39 363 e	49 636 e	63 136 e	72 709 e	97 234 e
Indonesia	79 e	88 e	97 e	68 e	158 e	166 e	221 e	306 e	630 e	942 e
Japan	34 150	42 040	49 500	56 162	63 192	71 868	78 413	83 057	87 068	89 601
Kazakhstan	57 e	57 e	59 e	209 e	542 e	912 e	1 038 e	1 146 e	1 306 o	1 222 o
Korea DPR	23 e	32 e	36 e	50 e	65 e	79 e	102 e	116 e	129 e	143 e
Korea Rep	3 467	4 338	5 633	7 701	10 847	14 756	17 905	20 525	23 528	26 680
Kyrgyzstan									0	0
Lao PDR	2 e	3 e	9 e	34 e	34 e	44 e	58 e	58 e	58 e	58 e
Malaysia	222 e	287 e	331 e	481 e	829 e	1 483 e	1 583 e	2 131 e	2 145 e	2 305 e
Maldives	5 o	7 o	11 o	16 o	29 o	39 o	40 o	52 o	55 o	69 o
Mongolia	14 e	24 e	56 e	73 e	98 e	103 e	103 e	103 e	108 e	143 e
Myanmar	21 o	32 o	44 o	48 o	88 o	84 o	110 e	181 e	181 e	216 e
Nepal	13 e	14 e	55 e	56 e	55 e	64 e	90 e	111 e	117 e	175 e
Pakistan	265 e	589 e	655 e	680 e	756 e	1 052 e	1 437 e	2 185 e	3 212 e	3 719 e
Philippines	182 e	799 e	924 e	937 e	1 009 e	1 089 e	1 413 e	1 667 e	1 802 e	2 971 e
Singapore	46 o	97 o	116 o	162 o	272 o	331 o	482 o	628 o	919 o	1 459 o
Sri Lanka	37 e	71 e	154 e	228 e	350 e	436 e	624 e	800 e	958 e	1 450 e
Tajikistan						0	0	0	0	0
Thailand	1 420 e	2 447 e	2 698 e	2 963 e	2 983 e	2 979 o	3 060 o	3 180 o	3 294 o	3 383 o
Timor Leste	1 u	1 u	1 u	1 u	1 u	0 u	0 u	0 u	0 u	0 u
Turkmenistan										0
Uzbekistan	1	2	3	4	4 e	4 e	4 e	204 e	475 e	2 275 e
Viet Nam	5 e	5 e	8 e	105 e	4 993 e	16 660 e	16 660 e	16 697 e	18 587 e	18 666 e
C America + Carib	**990**	**1 198**	**1 559**	**1 942**	**2 533**	**2 815**	**3 535**	**3 940**	**5 025**	**5 376**
Anguilla	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
Antigua Barb	3	4 e	4 e	9 e	9 e	13 e	15 e	15 e	16 e	16 e
Aruba	6 e	7 e	7 e	15 e	15 e	15 e	15 e	15	15	15
Bahamas	3 e	3 e	3 e	3 e	5 e	5 e	10 e	15 e	15 e	21 e
Barbados	3	15	16	17	33	49	64	69	269	69
Belize	1 e	1 e	1 e	1 e	7 e	7 e	7 e	7 e	7 e	7 e
BES Islands	0	2	5	6	7	7	7	7	8 u	13 u
Br Virgin Is	1 u	1 o	1 o	1 o	1 o	1 e	1 e	2 e	3 e	3 e
Cayman Is		3	9	10	11	13	14	14	14	14
Costa Rica	9 e	13 e	19 e	32 e	47 e	56 e	73 e	73 e	73 e	73 e
Cuba	18 e	31 e	70 e	124 e	152 e	214 e	246 e	267 e	280 e	292 e
Curacao	10 o	11 o	11 o	12 o	12 o	13 o	13 o	13 o	13 e	14 e
Dominica	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Dominican Rep	24	71	95	191	335	386	584	735	1 077	1 423
El Salvador	11 e	12 e	110 e	167 e	410 e	479 e	543 e	571 e	647 e	648 e
Grenada	1	2	2	3	3	4	4	4	4	4
Guadeloupe	70	70	70	72	83	88	90	93	95	95
Guatemala	85 e	85 e	93 e	93 e	93 e	94 e	94 e	97 e	102 e	102 e
Haiti	2 e	2 u	3 u	3 u	3 u	3 u	3 u	3 e	4 e	4 e
Honduras	396 e	412 o	455 o	515 o	518 o	525 o	529 o	529 o	529 o	554 o
Jamaica	7 e	28 e	56 e	56 e	107 e	107 e	108 e	110 e	113 e	117 e
Martinique	65	67	68	71	76	77	82	82	88	92
Montserrat					0	0	1	1	1	1
Nicaragua	1	1	14	14	16 o	16 o	16 e	17 o	18 e	36 e
Panama	43	89	127	199	225 u	235 e	498 o	529 e	646 o	743 o
Puerto Rico	209 o	244 o	302 e	305 e	337 e	381 e	488 e	639 e	955 e	963 e
St Barth		0	0	0	0	0	0	0	0	1
St Kitts Nevis	1 e	2 e	2 e	2 e	2 e	3 e	3 e	3 e	3 e	5 e
St Lucia	1	1	1	4	4	4	4	4	4	5
St Martin	3	2	0	0	1	1	1	2	2	2
St Vincent Gren	3 u	3 u	3 u	3	4	4	4	4	5	5
Trinidad Tobago	4 e	4 e	4 e	4 e	4 e	4 e	4 e	4 e	4 e	5 e
Turks Caicos	0 o	0 e	0 u	0 u	1 u	1 e	3 u	3 u	4 u	4 u
US Virgin Is	9 e	9 e	5 e	10	10	10	10	10 e	10	30
Eurasia	**617**	**1 292**	**3 990**	**5 944**	**7 477**	**8 532**	**10 017**	**11 895**	**14 233**	**23 336**
Armenia		1	2	17	21	51	146	235	402 o	485 o
Azerbaijan	5	25	28	35	33	35	48	51	282	281
Georgia		0 u	0 u	1 u	3 u	5 e	18 e	35	64 e	133 e
Russian Fed	363 e	433 e	538 e	828 e	1 425 e	1 774 e	1 988 e	2 148 e	2 193 e	2 554 e
Türkiye	249	833	3 421 o	5 063	5 995	6 667	7 816	9 425	11 292 o	19 882 o

Solar photovoltaic
Solaire photovoltaïque
Solar fotovoltaica

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Europe	**96 162**	**102 487**	**108 324**	**117 251**	**137 433**	**157 450**	**184 404**	**220 391**	**277 242**	**336 301**
Albania	1	1	1	1	14	21	23	100	207	307
Andorra	0	0	0	1	2	3	4	6	9	9
Austria	940	1 100	1 272	1 457	1 703	2 037	2 771	3 757	6 331 o	8 481 o
Belarus	6	47	80	154	154	160	164	273	273	265
Belgium	3 108	3 291	3 600	3 963	4 523	5 453	5 934	6 781	8 352	9 752
Bosnia Herzg	8 o	14	16	18	22	35	57	102	212	212
Bulgaria	1 028	1 030	1 031	1 033	1 044	1 100	1 275	1 737	2 908	3 908
Croatia	48	56	60	68	85	109	138	222	463	860
Cyprus	76	84	110	118	151	229	315	424	581	726
Czechia	2 075	2 068	2 062	2 068	2 085	2 124	2 177	2 404	3 251	4 159
Denmark	782	851	906	998 o	1 080	1 304	1 704	3 070	3 529	3 945
Estonia	7 u	10	15	32	121	208	395	520	813	1 326
Faroe Islands					0	0	0	0	0	0
Finland	17	37	77	133	210	299	398	649	986	1 203
France	6 820	7 319	8 100	9 032	10 013	11 133	13 446	14 722	17 399 e	21 528 e
Germany	38 599	39 906	41 402	44 033	47 485	51 783	57 461	61 188	74 882	89 943
Greece	2 604	2 604	2 552	2 591	2 754	3 174	4 073	5 104	6 689	9 269
Hungary	172	235	344	728	1 400	2 131	2 968	4 235	5 910	7 699
Iceland	3 e	4 e	4 e	5 e	7 e	7 e	7 e	7	7 e	7 e
Ireland	5	12	30	56	102	163	247	345	888	1 340
Italy	18 737	19 111	19 499	19 912	20 620	21 354	22 281	24 555	29 351	36 008
Kosovo*	0	2	7	7	10	10	14	14	20	20
Latvia		1	1	2	3	5	7	113	319	466
Lithuania	67	68	75	89	130	244	422	738	1 324 e	2 567 e
Luxembourg	116	122	128	131	160	187	277	317	394	523
Malta	74	92	109	129	151	180	194	209	226	233
Moldova Rep	1	2	2	3	5	4	14	60	201	344
Montenegro						3	3	3	17	30
Netherlands	1 526	2 135	2 911	4 608	7 228	11 110	14 823	17 356	21 275	24 048
North Macedonia	17	17	17	17	17	79	79	144	506	833
Norway	15	27	45	84	137	143	184	341	634 e	782 e
Poland	103	178	277	536	1 495	3 795	7 091	11 063	16 428	20 199
Portugal	452	533	619	717	970	1 191	1 817	2 817	4 040 e	5 808 e
Romania	1 326	1 372	1 374	1 386	1 398	1 383	1 394	1 809	2 988	4 688
Serbia	16 e	17 e	18 e	21 e	23 e	31	52	137	197	241
Slovakia	533	533	528	471	590	535	537	549	593	867
Slovenia	239	232	247	247	278	370	461	626	1 031	1 309
Spain	4 737	4 740	4 749	4 797	8 842	10 171	13 752	23 934	29 616	36 285
Sweden	104	153	244	428	714	1 107	1 606	2 388	3 993 e	4 963 e
Switzerland	1 360 o	1 617 o	1 860 o	2 117 o	2 425 o	2 875	3 515	4 528	6 064	7 764
UK	9 601	11 914	12 751	13 060	13 345	13 870	14 261	14 981	16 275	17 881
Ukraine	841 o	955 o	1 200 o	2 003 o	5 936 o	7 331	8 062 u	8 062 e	8 062	5 500

Solar photovoltaic
Solaire photovoltaïque
Solar fotovoltaica

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
European Union	**84 293**	**87 871**	**92 323**	**99 761**	**115 335**	**132 878**	**157 965**	**191 633**	**244 560**	**302 105**
Middle East	**1 047**	**1 515**	**2 143**	**3 379**	**5 630**	**7 667**	**9 835**	**13 565**	**18 980**	**22 425**
Bahrain	5	6	6	6	10	10	21	46	57	66
Iran IR	9	43	184	286 e	346 e	430 e	456 e	539 e	595 e	782 e
Iraq	37 e	37 e	37 e	37 e	37 e	37 e	37 e	42 e	42 e	42 e
Israel	790	900	1 000	1 340	1 890	2 410	3 349	4 390	5 274	5 363
Jordan	57 o	311 e	418 o	760 o	971 o	1 541 o	1 811 u	1 966 e	1 990 e	2 077 e
Kuwait	3	21	21	32	33	33	33	50	50	50
Lebanon	11 e	24 e	37 e	56 o	78 o	92 e	206 o	869 e	1 081 e	1 081 e
Oman	2 e	2 e	8 e	26 e	26 e	129 e	155 e	655 e	672 e	672 e
Palestine	13 e	26 e	36 e	41 e	83 e	119 e	179 e	193 e	193 e	199 e
Qatar	4 e	5 u	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	805 u	805	1 680
Saudi Arabia	24 u	24 e	34 u	34 e	59 u	359	389 u	390 e	2 535	4 290
Syrian AR			0 u	1 u	2 u	12	33	60 o	60 e	60 e
United Arab Em	31 e	35 e	253 u	500 o	1 835 o	2 232 u	2 902 e	3 296 u	5 342 e	5 659 e
Yemen	60 e	81 e	103 e	253 e	254 e	258 e	258 e	264 e	283 e	403 e
N America	**24 120**	**35 829**	**44 922**	**55 197**	**68 127**	**84 254**	**106 070**	**125 024**	**154 668**	**193 864**
Canada	2 141	2 265	2 493	2 631	2 828	3 068	3 854	4 323	5 328	5 773
Greenland				0 o	0 o	0	1	1 e	1 e	1 e
Mexico	295	606	1 072	2 754 e	6 230 e	7 141 e	8 910 e	9 339 o	10 893 o	11 975 o
USA	21 684	32 958	41 357	49 812	59 068	74 046	93 306	111 362	138 447	176 114
Oceania	**5 170**	**6 059**	**7 464**	**11 418**	**15 819**	**20 199**	**24 927**	**29 602**	**31 527**	**36 948**
Amer Samoa	2	4 e	4 e	5 e	5 u	5 o	5 o	7 o	7 e	7 e
Australia	5 033	5 878	7 238	11 125	15 450	19 770	24 394	28 884	30 672	35 862
Cook Is	3 e	3 e	3 e	5 u	6 u	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e
Fiji	4 u	6 u	8 u	9 u	9 u	9 u	9 u	10 u	11 u	11 u
Fr Polynesia	30 o	32 o	35 o	38 o	41 o	45 o	46 e	52 e	53 e	73 e
Guam	32	35	36	38	40	41	43	105	105	105
Kiribati	1 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	4 e	4 e
Marshall Is	1 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	3 e
Micronesia	1 e	4 e	4 e	5 e	5 e	7 e	7 e	7 e	7 e	7 e
Nauru	0 e	1 e	1 e	1 e	2 e	2 e	3 e	3 e	3 e	3 e
New Caledon	6	10	27	60	104	125	175	210	215	215
New Zealand	37	53	71	91	115	145	192	262	371	578
Niue	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2
Palau	1 u	2 u	2 e	3 e	3 u	3 u	4 e	4 e	20 e	20 e
Papua N Guin	1 u	1 e	1 e	1 e	2 e	2 e	4 e	4 e	4 e	5 e
Samoa	8 e	14 e	14 e	16 e	16 e	16 e	16 e	16 e	16 e	16 e
Solomon Is	1 e	2 e	3 e	3 e	2 e	2 e	2 e	4 e	6 e	6 e
Tokelau	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Tonga	4 o	5 e	7 e	7 u	7 e	7 e	7 e	14 e	15 e	16 e
Tuvalu	4 o	4 e	4 o	4 e	4 e	4 e	4 e	4 e	4 e	5 e
Vanuatu	0 e	2 e	3 e	4 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e
S America	**932**	**1 605**	**3 602**	**5 711**	**8 655**	**13 436**	**21 245**	**34 662**	**49 736**	**68 192**
Argentina	14 e	14 e	14 e	196 e	446 e	768 e	1 077 e	1 113 e	1 405 e	1 741 e
Bolivia	6 e	6 e	11 e	70 e	71 e	121 e	171 e	172 e	173 e	177 e
Brazil	49 e	136 e	1 213 e	2 468 e	4 709 e	8 485 e	14 514 e	25 399 e	37 943 e	53 116 e
Chile	576 e	1 125 e	1 724 e	2 298 e	2 721 e	3 287 e	4 604 e	6 779 e	8 634 e	10 789 e
Colombia	1	2	11	13	23 o	83 o	181 o	480 o	716 o	1 392 o
Ecuador	26	26	26	28 o	28 o	28 o	28 o	29	31	32
Falklands Malv	0 o	0 o	0 o	0 o	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Fr Guiana	51 o	51 o	51 o	51 o	54 o	55 e	55 e	55 e	55 e	55 e
Guyana	2 e	2 e	3 e	6 e	7 e	7 e	7 e	13 e	17 e	17 e
Paraguay	0 o	0 o	0 o	0 o	0 o	0	0	1	1 e	1 e
Peru	135 e	146 e	298 e	324	335	335 e	332 o	332 e	447 e	528 e
Suriname	5 e	5 e	5 e	6 u	6 u	6 u	7 u	7 u	8 u	10 u
Uruguay	64 o	89 o	243 o	248 o	254 o	258 o	266 o	280 o	301 o	330 o
Venezuela	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	4 e

Solar photovoltaic
Solaire photovoltaïque
Solar fotovoltaica

PROD (GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
World	**242 111**	**313 691**	**423 605**	**548 248**	**677 492**	**828 687**	**1 023 124**	**1 284 385**	**1 610 740**
Africa	**2 870**	**3 908**	**4 828**	**6 076**	**8 129**	**13 280**	**15 579**	**19 311**	**24 924**
Algeria	49 e	240 e	242 e	557 e	580 e	700 e	677 e	718 e	771 e
Angola	0 e	0 e	1 e	1 e	2 e	2 e	2 e	405 e	441 e
Benin	3 e	4 e	4 e	4 e	6 e	7 e	8 e	45 e	48 e
Botswana	3 e	5 e	5 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e
Burkina Faso	5 e	5 e	15 e	85 e	91 e	90 e	93 e	93 e	195 e
Burundi	1 e	2 e	3 e	3 e	3 e	3 e	12 e	15 e	16 e
Cabo Verde	6	6	7	9	9 e	7 e	7 e	7 e	7 e
Cameroon	0 e	0 e	16 e	16 e	17 e	19 e	36 e	36 e	117 e
Cent Afr Rep	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	57 e
Chad	0 e	0 e	0 e	1 e	1 e	2 e	3 e	3 e	3 e
Comoros		1 e	2 e	2 e	2 e	2 e	5 e	4 e	4 e
Congo DR	2 e	6 e	7 e	11 e	12 e	17 e	22 e	26 e	30 e
Congo Rep	0 e	0 e	0 e	0 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Cote d Ivoire	0 e	1 e	1 e	3 e	6 e	8 e	10 e	12 e	37 e
Djibouti	0 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Egypt	44 o	26 o	22 o	69 o	756 o	4 020 o	4 492 o	4 524 o	4 849 o
Eq Guinea		0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Eritrea	15 e	17 e	45 e	49 e	50 e	50 e	48 e	47 e	47 e
Eswatini	e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	8 e	21 e	48 e
Ethiopia	18 e	21 e	22 e	20 e	20 e	32 e	34 e	34 e	34 e
Gabon	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	1 e	1 e	1 e
Gambia	1 e	2 e	2 e	2 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e
Ghana	14 e	19 e	270 e	42 e	190 e	68 e	74 e	79 e	259 e
Guinea	0 e	0 e	1 e	20 e	22 e	23 e	23 e	25 e	26 e
Guinea Bissau	0 e	1 e	2 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e
Kenya	46 e	52 e	65 e	81 e	113 e	145 e	421 e	579 e	879 e
Lesotho	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Liberia	0 e	1 e	1 e	2 e	2 e	3 e	3 e	4 e	4 e
Libya	8 e	8 e	8 e	8 e	8 e	8 e	8 e	8 e	8 e
Madagascar	1 e	2 e	3 e	36 e	38 e	40 e	40 e	88 e	96 e
Malawi	2 e	5 e	6 e	6 e	6 e	10 e	10 e	13 e	13 e
Mali	10 e	11 e	15 e	15 e	17 e	18 e	66 e	66 e	66 e
Mauritania	26 e	59 e	61 e	148 e	149 e	145 e	145 e	119 e	119 e
Mauritius	26 e	32 e	44 e	56 e	137 e	154 e	158 e	157 e	151 e
Mayotte	15	15	17	17	25	27	44	44	46
Morocco	24 e	26 e	31 e	186 e	423	417	562 e	612 e	640
Mozambique	2 e	2 e	4 e	14 e	33 e	48 e	71 e	70 e	69 e
Namibia	13 e	32 e	63 e	201 e	325 e	372 e	393 e	464 e	506 e
Niger	11 e	11 e	11 e	13 e	24 e	24 e	24 e	78 e	130 e
Nigeria	23 e	32 e	41 e	48 e	77 e	116 e	164 e	207 e	268 e
Reunion	245 e	260 e	257 e	253 e	262 e	258 e	270 e	269 e	295 o
Rwanda	16 e	19 e	21 e	25 e	31 e	34 e	36 e	36 e	37 e
Sao Tome Prn		0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Senegal	5 e	4 e	89 e	221 e	258 e	288 e	380 e	424 e	423 e
Seychelles	2 e	4 e	5 e	6 e	7 e	9 e	20 e	21 e	21 e
Sierra Leone	0 e	1 e	2 e	2 e	6 e	9 e	21 e	21 e	22 e
Somalia	0 e	2 e	3 e	4 e	4 e	17 e	30 e	66 e	72 e
South Africa	2 140 e	2 843 e	3 182 e	3 516 e	3 850 e	5 353 e	6 188 e	8 693 e	12 535 e
South Sudan	0 e	2 e	3 e	3 e	4 e	6 e	5 e	6 e	7 e
Sudan	13 e	18 e	20 e	20 e	22 e	28 e	28 e	126 e	126 e
Tanzania	22 e	21 e	23 e	30 e	27 e	29 e	33 e	34 e	34 e
Togo	0 e	0 e	1 e	9 e	12 e	15 o	73 o	103 e	77
Tunisia	44 e	67 e	137 e	178 e	258 e	349 e	483 e	542 e	914 e
Uganda	7 e	15 e	38 e	52 e	104 e	112 e	125 e	123 e	122 e
Zambia	1 e	3 e	4 e	9 e	109 e	163 e	161 e	159 e	164 e
Zimbabwe	4 e	5 e	6 e	12 e	17 e	21 e	47 e	67 e	77 e

Solar photovoltaic
Solaire photovoltaïque
Solar fotovoltaica

PROD (GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Asia	**89 070**	**135 986**	**208 057**	**292 114**	**369 751**	**441 993**	**551 530**	**687 004**	**875 078**
Afghanistan	33 e	35 e	39 e	39 e	58 e	65 e	77 e	91 e	117 e
Bangladesh	266 e	220 e	292 e	315 e	376 e	462 e	614 e	867 e	1 181 e
Bhutan	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	1 e
Brunei Darsm	1 e	1 e	2 e	2 e	1 e	1 e	4 e	4 e	4 e
Cambodia	18 e	27 e	37 e	63 e	144 e	342 e	666 e	759 e	896 e
China	39 978	67 865	118 258	178 062 e	224 527 e	261 623 e	327 530 e	428 142 e	583 854 e
China HK SAR	4	4	6	6	16	52	120	210	210
Chinese Taipei	850 o	1 109 o	1 667 o	2 704 o	4 017 o	6 075 o	7 970 o	10 677 o	12 909 o
India	5 624 e	9 826 e	17 775 e	30 746 e	43 573 e	54 738 e	65 877 e	83 271 e	108 134 e
Indonesia	89 e	105 e	115 e	91 o	118 o	171 o	193 o	444 o	713 o
Japan	34 802	45 761	55 069	62 668	69 382	79 087	86 081	92 604	96 459
Kazakhstan	46	88	93	141	563	1 350	1 641 e	1 755 e	1 873 e
Korea DPR	29 e	42 e	47 e	64 e	84 e	102 e	132 e	149 e	167 e
Korea Rep	3 975	5 123	7 056	9 208	12 996	17 967	23 395	28 918	29 903
Lao PDR	3 e	4 e	12 e	20 e	45 e	65 e	67 e	96 e	96 e
Malaysia	280 o	363 e	427 e	477 e	481 e	430 e	460 e	460 e	460 e
Maldives	7 e	11 e	16 e	25 e	44 e	59 e	60 e	78 e	83 e
Mongolia	8 e	8 e	27	59	117	117	165 o	186 o	201 e
Myanmar	31 e	47 e	64 e	84 e	152 e	144 e	127 e	324 e	324 e
Nepal	18 e	19 e	76 e	81 e	84 e	82 e	86 e	106 e	117 e
Pakistan	382 e	682 e	916 e	921 e	921 e	1 026 e	1 167 e	1 265 e	900 e
Philippines	145 e	1 107 e	1 214 e	1 270 e	1 283 e	1 421 e	1 532 e	1 917 e	2 676 e
Singapore	50 e	103 o	141 e	188 e	301 e	398 e	552 e	741 e	1 051 e
Sri Lanka	37 e	45 e	152 e	224 e	341 e	464 e	640 e	844 e	998 e
Thailand	2 382 o	3 380 o	4 542 o	4 542 o	5 140 o	5 035 o	5 011 o	4 999 o	5 434 o
Timor Leste	2 e	2 e	1 e	1 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Turkmenistan									0 e
Uzbekistan	2	5	6	7	0	0	49 o	436 e	622 e
Viet Nam	5 e	5 e	8 e	105 e	4 987 e	10 717 e	27 314 e	27 660 e	25 696 e
C America + Carib	**1 201**	**1 910**	**2 374**	**2 923**	**3 907**	**4 671**	**6 148**	**6 274**	**7 251**
Anguilla	2	2	2	2	3	4	4	4	4
Antigua Barb	5	5 u	6 u	10 u	14 u	17 u	22 e	23 e	23 e
Aruba	10	12	13	19	26	26	26	26	26
Bahamas	4 e	4 e	4 e	4 e	6 e	8 e	12 e	20 e	24 e
Barbados	14	13	29	31	44	69	85	108	112
Belize	1 e	0 e	1 e	1 e	10 e	10 e	7 e	8 e	9 e
BES Islands	0	3	4	8	9	8	9	8	9
Br Virgin Is	0 e	1 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e
Cayman Is		2	9	15	17	20	22	22	23
Costa Rica	14	20	23	49	71	83	107	106 o	107
Cuba	29	39	61 e	126 e	193 e	206 e	219 e	211 e	190 e
Curacao	15 e	18 e	19 e	20 e	20 e	22 e	14 e	14 e	14 e
Dominica	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dominican Rep	39 o	93 o	164 o	259	372	597	850	1 238	1 725
El Salvador	8 e	25 e	165 e	315 e	576 e	986 e	1 691 e	1 243 e	1 200 e
Grenada	1	2	3	3	4	4	4	4	4
Guadeloupe	102	94	93	98	103	107	114	114	112
Guatemala	161	192 e	199 e	209 e	234 e	222 e	231 e	221 e	247 e
Haiti	3 e	3 e	4 e	5 e	5 e	5 e	5 e	4 e	4 e
Honduras	430	889 o	929 o	999 o	1 127 o	1 067 o	1 088 o	975 o	1 022 e
Jamaica	11 e	15 e	44 e	46 e	90 e	125 e	132 e	132 e	134 o
Martinique	81	83	76	82	85	84	92	93	108
Montserrat						0	2	2	2
Nicaragua	2	2	14	24	26 o	24 o	27 o	26 o	31 o
Panama	16	71	143	251	335	371 o	657 o	775 o	877 o
Puerto Rico	225 o	291 o	345 o	312 e	498 e	563 e	679 e	846 e	1 189 e
St Barth		0	0	0	0	0	0	0	0
St Kitts Nevis	2 e	3 e	3 e	3 e	3 e	5 e	5 e	5 e	5 e
St Lucia	1	1	1	6	8	8	8	8	8 e
St Martin	4	3	0	0	0	1	1	2	2
St Vincent Gren	1 e	1 e	1 e	2 e	3 e	5 e	7 e	7 e	7 e
Trinidad Tobago	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 o
Turks Caicos	0 e	0 e	0 e	1 e	1 e	1 o	4 e	5 e	5 e
US Virgin Is	13 o	13 o	7 o	14 o	14 o	14 o	17 o	18 o	19 e
Eurasia	**261**	**1 158**	**3 146**	**8 241**	**10 262**	**12 743**	**16 071**	**19 734**	**26 130**
Armenia		0	0	19	24	57	164	524	733 e
Azerbaijan	5	35	37	39	44	47	55	61	81
Georgia		0 e	1 e	1 e	3 e	6	23 e	45 e	1
Russian Fed	62 e	79 e	219 e	381 e	940 e	1 683 e	1 886 e	2 217 e	3 224 e
Türkiye	194	1 043	2 889	7 800	9 250	10 950	13 943	16 888 o	22 091

Solar photovoltaic
Solaire photovoltaïque
Solar fotovoltaica

PROD (GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Europe	**104 944**	**108 280**	**116 611**	**124 748**	**136 833**	**162 625**	**182 581**	**231 729**	**275 663**
Albania	1	1	1	1	22	32	41	161	297
Andorra	0	0	1	1	1	1	1	2	4
Austria	937	1 096	1 269	1 455	1 702	2 043	2 774	3 783	6 395
Belarus	7	28	89	177	181	176	174	209	157
Belgium	3 057	3 095	3 308	3 904	4 252	5 113	5 623	6 879	7 820
Bosnia Herzg	9	24	21	21	30	45	72	114	253
Bulgaria	1 382	1 388	1 403	1 343	1 417	1 469	1 467	2 094	3 521
Croatia	57	66	79	75	83	96	149	152	413
Cyprus	127	146	172	199	218	296	468	602	831
Czechia	2 264	2 131	2 199	2 365	2 316	2 294	2 250	2 626	2 892
Denmark	604	744	751	953	963	1 181	1 309	2 203	3 363
Estonia	6 e	10	14	31	74	245	354	596	721
Faroe Islands						0	0	0	0
Finland	11	22	49	90	147	218	298	392	716
France	7 754	8 660	9 587	10 866	12 254	13 246	15 439	19 752	22 126
Germany	38 726	38 098	39 401	43 459	44 383	49 496	50 472	61 022	63 576
Greece	3 900	3 930	3 991	3 791	4 429	4 447	5 251	7 140	8 894
Hungary	141	244	349	629	1 497	2 459	3 796	4 732	6 925
Iceland	2 e	3 e	3 e	4 e	5 e	5	5 e	5 u	5
Ireland	2	5	10	18	34	55	85	149	646
Italy	22 942	22 104	24 378	22 654	23 689	24 942	25 039	28 121	30 711
Kosovo*		0	1	2	11	10	16	14	9
Latvia	0	0	0	1	3	5	7	75	239
Lithuania	73	66	68	87	91	129	191	342	688
Luxembourg	104	100	108	119	130	161	180	276	294
Malta	95	128	162	190	195	237	256	289	309
Moldova Rep	2	2	2	1 e	1 e	3 e	8 e	30 e	132 e
Montenegro						2	3	3	17
Netherlands	1 109	1 602	2 204	3 708	5 399	8 567	11 304	16 657	19 578
North Macedonia	23	24	24	23	23	24	51	101	355
Norway	13	24	40	74 e	122 e	98	125	189 e	374
Poland	57	124	165	300	711	1 958	3 934	8 310 o	11 107
Portugal	796	871	992	1 006	1 342	1 716	2 237	3 519	5 160
Romania	1 982	1 820	1 856	1 771	1 778	1 733	1 703	1 988 o	2 227
Serbia	19 e	19 e	23 e	24 e	28 e	35 e	59	148 o	178
Slovakia	506	533	506	585	589	663	671	650 o	605
Slovenia	274	267	284	255	303	368	453	646 o	984
Spain	8 296	8 095	8 547	7 913	9 459	15 714	21 962	31 228	43 463
Sweden	97	143	230	407	679	1 051	1 526	1 980	3 114
Switzerland	1 119	1 333	1 683	1 945	2 178	2 599	2 842	3 858	4 624
UK	7 533	10 395	11 457	12 668	12 418	12 552	12 133	13 344	13 889
Ukraine	917	940	1 183	1 632	3 675	7 141	7 854 e	7 350 e	8 046 e

Solar photovoltaic
Solaire photovoltaïque
Solar fotovoltaica

PROD (GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
European Union	**95 298**	**95 487**	**102 083**	**108 174**	**118 138**	**139 900**	**159 197**	**206 202**	**247 319**
Middle East	**1 602**	**2 541**	**3 628**	**5 639**	**9 996**	**13 926**	**17 706**	**23 917**	**38 232**
Bahrain	9	11	11	11	18	18	39	83	92
Iran IR	1	5	86 e	222 o	510	584 e	620 e	736 e	736 e
Iraq	57 e	57 e	57 e	377 o	377 o	377 e	377 e	377 e	377 e
Israel	1 216	1 636	1 643	1 828	2 610	3 525	4 574	5 352	7 845
Jordan	51 e	428 e	895 e	1 416 e	2 087 e	2 853 e	3 508 e	4 351 e	4 564
Kuwait	5	49	51	53	55	51	73	90	57
Lebanon	17 e	36 e	56 e	85 e	112 e	133 e	309 e	1 262 e	1 550 e
Oman	4 e	4 e	16 e	49 e	51 e	56 e	684 e	1 555 e	2 057 e
Palestine	11 e	44 e	46 e	62 e	125 e	181 e	230 e	348 e	351 e
Qatar	7 e	8 e	8 e	8 e	8 e	8 e	8 e	594	1 882
Saudi Arabia	46 e	46 e	65 e	65 e	112 e	680 e	737 e	1 102 e	4 797 e
Syrian AR			0 e	2 e	4 e	20 e	58 e	102 e	102
United Arab Em	62 e	61 e	493 e	971 o	3 434 e	4 942 e	5 991 e	7 455 e	13 312 e
Yemen	117 e	156 e	200 e	491 e	492 e	499 e	499 e	511 e	510 e
N America	**35 206**	**50 147**	**71 099**	**87 980**	**107 760**	**135 964**	**173 671**	**210 100**	**245 083**
Canada	2 841	3 005	3 308	3 491	3 752	4 072	5 115	5 737	7 071
Greenland				0 e	0 e	0 e	1 e	1	1
Mexico	274	509	398	3 244 o	10 064 o	15 990 o	20 403 o	20 550 o	23 575 o
USA	32 091	46 633	67 393	81 244	93 944	115 902	148 153	183 813	214 436
Oceania	**5 162**	**6 436**	**8 349**	**10 274**	**15 301**	**21 561**	**28 341**	**35 486**	**42 941**
Amer Samoa	2	6 e	8 e	8 e	7 e	7 e	6 e	4 e	4 e
Australia	5 019	6 205	8 067	9 925	14 843	21 028	27 712	34 682	41 965
Cook Is	3 e	5 e	6 o	10 o	10 o	9 o	7 o	7 o	9 o
Fiji	6	8	11	12	12	12	12	13	14
Fr Polynesia	32 o	33 o	36 o	37 o	40 o	42	47	50	45 e
Guam	31	66	63	74	77	80	83	141	141
Kiribati	2 e	2 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	7 e
Marshall Is	1 e	1 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	3 e
Micronesia	1 e	5 e	5 e	6 e	7 e	10 e	10 e	10 e	10 e
Nauru	0 e	0 e	1	1 e	2 e	3 e	5 e	5 e	5 e
New Caledon	7 o	11 o	28 o	47 o	116 o	150 o	188 o	226	285 o
New Zealand	37	57	77	101	128	161	210	284	370
Niue	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Palau	2 e	3 e	3 e	4 e	4 e	4 e	6 e	6 e	29 e
Papua N Guin	1 e	2 e	2 e	2 e	4 e	5 e	5 e	6 o	6 e
Samoa	8 e	16 o	21	22	24	23	23 e	22 e	20
Solomon Is	2 e	2 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	6	7 e
Tokelau	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e
Tonga	5 e	5 o	6 o	7 e	8 e	8 e	7 e	9 e	11 e
Tuvalu	1 o	2 o	2 o	2	2	2	2 e	2 e	2 e
Vanuatu	1 e	3 e	4 e	6 e	8 e	8 e	7 e	7 e	7 e
S America	**1 796**	**3 325**	**5 513**	**10 253**	**15 553**	**21 924**	**31 498**	**50 831**	**75 438**
Argentina	23 e	23 e	25 e	116 e	808 e	1 353 e	2 212 e	2 952 e	3 293 e
Bolivia	5	6	7	127 o	188 o	250 o	351	352	370 e
Brazil	63 e	92 e	841 e	3 473 e	6 667 e	10 760 e	16 764 e	30 135 e	50 642 e
Chile	1 261 e	2 639 e	3 915 e	5 218 e	6 419 e	7 972 e	10 412 e	15 407 e	18 310 e
Colombia	9	9	14	19 o	142 o	201 o	335 o	532 o	1 234 e
Ecuador	36 o	39 o	37 o	38 o	38 o	38 o	37 o	39 o	41
Falklands Malv	0 o	0 o	0 o	0 o	0 o	0 o	0 o	0 o	0 e
Fr Guiana	54 o	52 o	52 o	51 o	51 o	55 o	56 o	48 o	61 o
Guyana	3 e	3 e	4 e	7 e	9 e	11 e	11 e	14 e	22 e
Paraguay	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	1 e	2 e
Peru	286	306	361	797	823	839 o	861 o	880 o	1 016 e
Suriname	7 e	7 e	7 e	8 e	8 e	8 e	9 e	10 e	11 e
Uruguay	44 e	144 e	243 e	393 e	395 e	431 e	444 e	456 e	431 e
Venezuela	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6	6

Concentrated solar power
Solaire thermique à concentration
Energía solar termoeléctrica

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
World	**4 850**	**4 970**	**5 070**	**5 811**	**6 368**	**6 406**	**6 366**	**6 564**	**6 864**	**7 581**
Africa	**325**	**425**	**525**	**985**	**1 085**	**1 085**	**1 085**	**1 085**	**1 085**	**1 185**
Algeria	25 o	25 o	25 e	25 e	25 e	25 e	25 e	25 e	25 e	25 e
Egypt	20	20	20 o	20 e	20 e	20 e	20 e	20 e	20 e	20 e
Morocco	180	180	180 o	540	540	540	540 e	540 e	540 e	540 e
South Africa	100 o	200 o	300 o	400 o	500 u	500 o	500 e	500 e	500 u	600 e
Asia	**345**	**365**	**365**	**580**	**744**	**798**	**918**	**918**	**918**	**1 328**
China	11	31 u	31 u	246 u	396 u	450	570	570	570	980
India	329 u	329 u	329 u	329 u	343 u	343 u	343 u	343 e	343 u	343 e
Korea Rep	0 e	0 e	0 e							
Thailand	5	5	5	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e
Eurasia	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
Türkiye	1 o	1 o	1 o	1 o	1 e	1 e	1 e	1	1 e	1 e
Europe	**2 311**	**2 311**	**2 311**	**2 311**	**2 311**	**2 311**	**2 311**	**2 309**	**2 309**	**2 307**
Germany	2	2	2 e	2	2	2 e	2			
Italy	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5 e
Romania			0	0	0	0	0	0	0 e	0 e
Spain	2 304	2 304	2 304	2 304	2 304	2 304	2 304	2 304 o	2 304 o	2 302 o
European Union	**2 311**	**2 311**	**2 311**	**2 311**	**2 311**	**2 311**	**2 311**	**2 309**	**2 309**	**2 307**
Middle East	**108**	**108**	**108**	**158**	**450**	**444**	**444**	**644**	**944**	**1 153**
Israel	6 e	6 e	6 e	6 e	248 u	242 o	242 e	242 e	242 e	242 e
Kuwait	2 o	2 o	2 o	2 o	52 o	52 o	52 o	52 o	52 e	52 e
Saudi Arabia				50 u	50 e	50 e	50 e	50 e	50 e	50 e
United Arab Em	100 u	100 u	100 u	100 e	100 e	100 e	100 e	300	600	809
N America	**1 758**	**1 758**	**1 758**	**1 774**	**1 775**	**1 765**	**1 497**	**1 497**	**1 497**	**1 497**
Mexico				16	17	17	17	17 e	17 e	17 e
USA	1 758	1 758	1 758 o	1 758 o	1 758 o	1 748 o	1 480 o	1 480 o	1 480 o	1 480 e
Oceania	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**
Australia	3	3	3	3	3	3	3 e	3 e	3 e	3 e
S America							**108**	**108**	**108**	**108**
Chile							108	108 o	108 o	108 o

Concentrated solar power
Solaire thermique à concentration
Energía solar termoeléctrica

PROD (GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
World	**10 190**	**11 137**	**11 990**	**12 025**	**14 113**	**13 170**	**13 708**	**12 828**	**13 011**
Africa	**416**	**1 201**	**1 868**	**2 440**	**3 606**	**3 304**	**3 535**	**3 050**	**2 188**
Algeria	148	134	186 e	133 e	133 e	118 e	118 e	118 e	118 e
Egypt		168 o	581 o	484 o	733 o	433 o	479 o	479 e	479 e
Morocco	4 o	400 o	414 o	794	1 186	1 130	1 286	864	1
South Africa	263	498	687 o	1 029 o	1 554 o	1 623 o	1 652 o	1 589 o	1 589 e
Asia	**375**	**375**	**375**	**375**	**380**	**382**	**387**	**387**	**387**
China	9	9	9	9	14 e	16 e	21 e	21 e	21 e
India	360 e	360 e	360 e	360 o	360 e	360 e	360 e	360 e	360 e
Thailand	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e
Eurasia	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**
Türkiye	3 e	3 e	3	3	3	3	3 e	3 o	3
Europe	**5 606**	**5 592**	**5 895**	**4 879**	**5 695**	**5 004**	**5 188**	**4 548**	**5 177**
Italy	12 e	12 e	12	12	12	12	12 e	12	12
Spain	5 593	5 579	5 883	4 867	5 683	4 992	5 176	4 536 o	5 165
European Union	**5 606**	**5 592**	**5 895**	**4 879**	**5 695**	**5 004**	**5 188**	**4 548**	**5 177**
Middle East	**243**	**261**	**257**	**382**	**887**	**1 043**	**1 266**	**1 268**	**2 025**
Israel					505	638	776 u	731 e	717 o
Kuwait					4 e	5 e	71 e	90 e	57 e
Saudi Arabia				149 e	149 e	149 e	149 e	149 e	149 e
United Arab Em	243	261	257 o	233 o	230	252 o	270	298	1 102 o
N America	**3 544**	**3 701**	**3 587**	**3 940**	**3 535**	**3 427**	**3 170**	**3 259**	**3 096**
USA	3 544	3 701	3 587	3 940	3 535	3 427	3 170	3 259	3 096
Oceania	**4**	**4**	**5**	**5**	**6**	**6**	**5**	**5**	**4**
Australia	4	4	5	5	6	6	5	5	4
S America							**154**	**308**	**132**
Chile							154	308	132

Bioenergy
Bioénergie
Bioenergía

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
World	**95 553**	**103 987**	**109 762**	**116 819**	**122 603**	**130 617**	**137 255**	**143 523**	**146 151**	**151 223**
Africa	**1 484**	**1 547**	**1 663**	**1 777**	**1 791**	**1 805**	**1 903**	**1 902**	**2 123**	**2 201**
Angola	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Burkina Faso	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Burundi	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Chad	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Congo DR	0	0	2	3	3	3	3	3	3	3
Congo Rep	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Egypt	67	67	67	67	79	79	123	123	131	131
Eswatini	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106
Ethiopia	119	145	205	290	290	290	335	335	335	335
Gabon	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ghana	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Kenya	58	84	85	88	88	99	99	99	99	174
Liberia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Madagascar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Malawi	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Mali	6	6	41	41	41	41	41	41	41	43
Mauritius	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
Morocco	5	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Mozambique	73	73	73	73	75	75	75	75	75	75
Namibia	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
Nigeria	8	9	9	9	9	13	21	21	21	21
Reunion	45	46	46	46	46	46	46	45	258	258
Rwanda	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Senegal	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Sierra Leone	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
South Africa	251	256	260	265	265	265	265	265	265	265
Sudan	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199
Tanzania	68	68	70	70	70	70	70	70	70	70
Uganda	65	65	76	96	96	96	96	96	96	96
Zambia	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
Zimbabwe	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Asia	**23 584**	**29 891**	**33 245**	**37 096**	**42 008**	**48 735**	**54 869**	**59 349**	**62 114**	**64 425**
Bangladesh	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Cambodia	58	55	75	76	76	68	66	75	73	73
China	7 977	9 269	11 234	13 235	16 537	21 855	27 345	29 390	31 255	32 300
China HK SAR			45	45	52	52	52	58	58	58
Chinese Taipei	395	395	395	397	395	402	401	408	416	418
India	5 478	8 895	9 417	10 137	10 226	10 533	10 592	10 669	10 752	11 237
Indonesia	1 734	1 775	1 849	1 875	1 884	1 893	2 270	3 087	3 375	3 650
Japan	1 319	1 631	2 025	2 450	2 923	3 324	3 976	5 280	5 809	6 223
Kazakhstan	0	0	1	1	2	8	8	8	14	2
Korea Rep	729	1 745	2 349	2 387	3 215	3 627	2 730	2 730	2 753	2 786
Lao PDR	40	40	40	123	123	123	123	123	123	123
Malaysia	1 555	1 526	800	810	883	891	904	928	945	945
Maldives					0	0	0	0	0	0
Myanmar	48	49	52	57	59	59	59	59	59	59
Nepal	7	7	7	7	7	6	7	7	7	7
Pakistan	333	374	374	432	432	432	432	432	432	432
Philippines	295	312	339	404	456	576	582	696	678	800
Singapore	168	169	169	169	165	163	175	233	244	217
Sri Lanka	20	24	26	27	40	45	45	45	49	49
Thailand	3 165	3 322	3 728	4 037	4 097	4 241	4 681	4 683	4 617	4 543
Timor Leste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Viet Nam	220	256	274	382	389	390	373	393	408	456
C America + Carib	**2 048**	**2 274**	**2 437**	**2 599**	**2 527**	**2 653**	**2 493**	**2 459**	**2 494**	**2 495**
Aruba	2	2	2							1
Bahamas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Belize	28	28	36	36	36	36	36	36	36	36
Costa Rica	49	49	49	62	80	80	81	81	81	81
Cuba	440	405	442	464	370	476	482	440	440	440
Dominican Rep	20	20	81	81	81	81	81	83	83	83
El Salvador	202	259	270	305	300	300	301	303	304	304
Guadeloupe	31	31	32	33	33	50	50	50	51	51
Guatemala	878	992	1 028	1 081	1 036	1 036	870	870	870	870
Honduras	169	213	213	213	225	225	225	225	225	225
Jamaica	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Martinique	3	3	3	44	44	44	44	44	46	46
Nicaragua	134	177	177	177	218	218	218	218	218	218
Panama	60	60	68	68	68	68	68	71	103	103
St Lucia		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eurasia	**348**	**436**	**553**	**671**	**867**	**1 182**	**1 756**	**2 036**	**2 179**	**2 175**
Azerbaijan	38	38	43	45	45	45	45	45	38	38
Georgia								0	0	0
Russian Fed	39	39	39	39	39	40	129	131	131	131
Türkiye	271	359	472	587	784	1 097	1 583	1 861	2 010	2 006

Bioenergy
Bioénergie
Bioenergía

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Europe	**34 743**	**35 747**	**37 188**	**40 059**	**41 351**	**41 849**	**41 479**	**42 301**	**41 327**	**43 441**
Albania			1	1	1	1	1	1	1	1
Andorra	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Austria	1 396	1 393	1 290	1 271	1 249	1 251	1 171	1 195	1 228	1 276
Belarus	35	40	41	48	53	123	120	139	141	141
Belgium	943	923	912	887	906	922	817	870	841	796
Bosnia Herzg		1	1	1	2	2	10	10	10	10
Bulgaria	54	57	52	69	57	48	47	79	79	79
Croatia	53	63	87	115	127	135	154	161	151	153
Cyprus	10	10	10	13	13	13	13	14	14	14
Czechia	771	773	802	781	831	846	853	861	821	821
Denmark	1 243	1 305	1 791	1 774	1 982	2 086	2 152	2 007	1 966	1 966
Estonia	281	281	281	259	273	296	296	296	296	296
Faroe Islands						0	2	2	2	2
Finland	1 987	2 009	2 230	2 234	2 214	2 675	2 640	3 059	2 932	3 149
France	1 531	1 661	1 712	1 925	2 008	1 932	2 046	2 059	2 090	3 351
Greece	51	58	64	82	88	97	109	128	138	168
Hungary	519	427	491	513	504	509	551	533	522	622
Ireland	55	54	86	84	87	87	88	88	87	87
Italy	3 367	3 439	3 450	3 491	3 454	3 439	3 420	3 392	3 399	3 368
Latvia	126	143	154	158	158	156	152	144	130	130
Lithuania	71	72	79	104	105	116	116	118	169	134
Luxembourg	24	25	36	36	56	56	56	56	92	94
Malta	3	5	5	5	5	5	6	4	4	4
Moldova Rep	3	3	6	6	6	7	7	15	15	7
Netherlands	792	772	781	823	814	858	858	871	874	874
North Macedonia	4	5	7	8	9	10	11	13	13	13
Norway	140	87	87	87	81	77	77	77	83	83
Poland	961	974	968	1 004	1 010	1 045	1 100	1 217	1 176	1 176
Portugal	577	587	582	648	702	715	717	706	709	709
Romania	118	123	140	141	139	165	140	185	155	156
Serbia	6	11	15	19	28	31	36	39	55	55
Slovakia	242	253	246	243	226	225	250	264	205	205
Slovenia	63	60	62	60	60	67	67	67	67	57
Spain	1 035	1 037	1 045	1 057	1 112	1 264	1 278	1 279	1 279	1 286
Sweden	4 716	4 850	4 822	5 021	5 299	4 462	4 376	4 507	3 655	3 655
Switzerland	272	275	280	283	282	285	279	274	275	275
UK	4 808	5 251	5 514	7 043	7 230	7 305	7 391	7 463	7 488	7 824
Ukraine	53	60	73	98	180	212	275	275	301	400
European Union	**29 417**	**30 010**	**31 158**	**32 460**	**33 474**	**33 791**	**33 265**	**33 986**	**32 938**	**34 627**
Middle East	**81**	**88**	**88**	**86**	**86**	**84**	**84**	**96**	**120**	**342**
Iran IR	11	11	11	11	11	11	11	14	14	22
Israel	28	28	28	28	28	26	26	26	26	26
Jordan	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Lebanon	2	9	9	7	7	7	7	7	7	7
Palestine			0	0	0	0	0	0	0	0
Qatar	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Syrian AR	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
United Arab Em	1	1	1	1	1	1	1	9	33	248
Yemen							0	0	0	0
N America	**16 249**	**16 356**	**16 440**	**16 221**	**15 453**	**15 348**	**14 924**	**14 712**	**14 436**	**14 361**
Canada	2 554	2 610	2 729	2 729	2 524	2 581	2 705	2 723	2 708	2 708
Greenland	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Mexico	725	843	873	871	871	873	880	882	886	890
USA	12 969	12 903	12 838	12 621	12 058	11 894	11 339	11 106	10 842	10 762
Oceania	**1 044**	**1 079**	**1 094**	**1 094**	**1 094**	**1 096**	**1 104**	**1 104**	**1 104**	**1 189**
Australia	826	864	864	864	864	871	871	871	871	955
Fiji	47	47	59	59	59	59	66	66	66	66
New Caledon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
New Zealand	149	146	149	149	149	143	143	143	143	143
Papua N Guin	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Samoa					0	1	1	1	1	1
Solomon Is	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Vanuatu	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
S America	**15 973**	**16 570**	**17 055**	**17 215**	**17 426**	**17 866**	**18 643**	**19 565**	**20 254**	**20 594**
Argentina	219	219	227	243	265	333	364	368	376	380
Bolivia	116	131	115	139	144	144	143	192	269	269
Brazil	14 079	14 652	15 039	15 142	15 351	15 712	16 378	17 229	17 485	17 807
Chile	466	463	500	501	452	454	490	490	521	521
Colombia	237	259	312	322	322	330	352	354	386	388
Ecuador	144	146	152	152	152	152	153	153	153	164
Fr Guiana	2	2	2	2	2	2	10	10	16	17
Guyana	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Peru	197	186	196	197	218	218	187	203	168	168
Suriname	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Uruguay	417	417	417	423	423	423	423	423	737	737
Venezuela	10	10	10	10	10	10	56	56	56	56

Bioenergy
Bioénergie
Bioenergía

PROD (GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
World	**456 382**	**471 309**	**493 860**	**517 084**	**546 763**	**569 257**	**612 045**	**622 490**	**631 513**
Africa	**3 047**	**3 275**	**3 166**	**3 361**	**3 390**	**3 268**	**3 225**	**3 237**	**4 084**
Angola	42	155	200	200	200	200	200	200	200
Burkina Faso	0	0	1	1	1	1	1	1	1
Burundi	6	7	7	6	5	6	5	4	4
Chad	8	8	8	7	6	8	9	9	8
Congo DR	0	0	6	8	8	8	8	8	8
Congo Rep	31	32	32	32	32	32	32	32	32
Egypt	318	311	308	316	337	347	349	341	335
Eswatini	174	181	180	187	187	193	192	183	197
Ethiopia	28	28	23	26	30	27	16	8	14
Gabon	1	1	1	1	1	1	1		
Ghana	19	19	19	20	20	20	19	20	20
Kenya	202	194	152	163	144	195	195	195	195
Liberia	0	0	1	1	1	1	1	1	1
Madagascar	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Malawi	52	48	44	47	46	49	51	50	51
Mali	30	33	34	35	37	37	37	37	39
Mauritius	530	516	480	460	459	408	369	300	323
Morocco	5	11	40	40	40	40	40	40	40
Mozambique	124	129	137	105	107	105	78	65	65
Namibia	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nigeria	19	23	28	30	27	41	61	60	62
Reunion	287	261	274	209	255	237	234	246	1 038
Rwanda	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Senegal	52	58	65	66	67	62	61	61	62
Sierra Leone	9	10	10	9	9	9	9	10	10
South Africa	317	331	386	431	430	410	389	404	404
Sudan	118	120	130	122	109	103	86	89	87
Tanzania	137	144	149	152	163	158	157	157	166
Uganda	276	282	256	317	307	295	385	488	487
Zambia	64	63	67	71	72	74	79	79	79
Zimbabwe	195	306	125	295	288	199	159	148	154
Asia	**117 937**	**124 790**	**140 748**	**157 386**	**182 498**	**199 496**	**232 646**	**257 946**	**280 622**
Bangladesh	30	23	43	31	35	35	32	12	14
Cambodia	101	100	106	110	131	102	90	52	115
China	40 738	49 404	59 992	67 301	82 250	98 200	117 800	129 700	140 100
China HK SAR	29	50	89	90	93	114	141	150	150
Chinese Taipei	1 941	1 906	1 862	1 975	1 994	1 997	2 004	1 967	1 988
India	28 866	18 212	16 664	18 729	20 913	20 663	22 253	24 421	25 303
Indonesia	9 760	10 215	11 763	12 439	12 177	12 363	14 971	20 621	22 475
Japan	15 853	17 325	19 908	21 012	25 467	27 765	34 230	37 356	41 019
Kazakhstan	41	46	51	27	29	35	30	0	1
Korea Rep	2 683	5 832	6 100	7 526	8 464	8 297	7 505	9 145	9 934
Lao PDR	54	55	73	208	365	379	354	512	521
Malaysia	425	199	397	1 227	2 097	2 893	3 807	3 807	3 807
Maldives					0	0	0	0	0
Myanmar	206	212	231	251	260	261	256	263	263
Nepal	10	10	9	13	13	7	10	11	11
Pakistan	2 017	2 731	3 288	2 913	2 747	2 839	3 202	3 202	3 202
Philippines	447	805	1 092	1 184	1 119	1 340	1 524	1 401	1 488
Singapore	779	774	757	714	677	637	642	971	822
Sri Lanka	57	72	67	87	118	99	128	82	153
Thailand	13 495	16 453	17 819	20 966	22 995	21 012	23 259	23 678	27 972
Timor Leste	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Viet Nam	405	366	437	585	554	459	408	596	1 286
C America + Carib	**5 676**	**6 270**	**5 989**	**6 758**	**7 942**	**6 725**	**7 216**	**6 490**	**7 073**
Aruba		5							
Bahamas	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Belize	121	115	120	137	163	270	133	174	141
Costa Rica	101	93	106	95	91	78	87	75	74
Cuba	704	688	624	445	523	564	542	393	364
Dominican Rep	110	112	371	461	465	423	457	448	475
El Salvador	567	715	711	748	829	815	904	815	801
Guadeloupe	56	50	66	68	64	76	247	238	262
Guatemala	2 690	2 876	2 181	2 950	3 461	2 516	2 603	2 094	2 686
Honduras	542	752	806	724	965	711	804	805	829
Jamaica	30	24	24	13	21	17	17	10	10
Martinique	13	15	13	90	249	228	241	264	254
Nicaragua	455	533	666	702	848	739	907	899	923
Panama	279	279	282	309	242	271	255	254	235
St Lucia		0	0	0	0	0	0	0	0
Eurasia	**1 455**	**1 842**	**2 351**	**2 884**	**3 811**	**5 038**	**7 039**	**8 671**	**9 335**
Azerbaijan	182	175	170	162	196	201	193	205	223
Russian Fed	32	32	84	73	109	393	393	393	393
Türkiye	1 241	1 635	2 096	2 650	3 506	4 445	6 453	8 073	8 719

Bioenergy
Bioénergie
Bioenergía

PROD (GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Europe	**181 055**	**183 608**	**188 235**	**193 346**	**200 350**	**205 104**	**215 625**	**205 271**	**189 752**
Andorra	14	14	17	21	22	20	17	19	17
Austria	4 648	4 780	4 921	4 930	4 655	4 591	4 480	4 757	4 558
Belarus	140	147	163	174	304	578	581	519	506
Belgium	5 505	5 377	5 707	5 413	5 165	5 263	4 703	4 926	3 802
Bosnia Herzg		1	6	8	8	13	42	31	36
Bulgaria	272	353	396	1 573	1 821	1 699	2 589	2 244	1 874
Croatia	266	431	526	668	878	978	1 100	1 129	1 047
Cyprus	51	52	52	57	58	61	60	58	54
Czechia	4 790	4 756	4 967	4 828	5 032	5 215	5 385	5 406	5 190
Denmark	4 182	4 845	6 249	5 890	5 943	5 919	8 718	7 273	6 437
Estonia	818	949	1 095	1 307	1 363	1 852	1 769	1 569	1 377
Faroe Islands						1	7	5	4
Finland	11 420	11 523	11 860	12 909	13 291	11 570	13 579	12 762	11 342
France	6 525	7 521	7 781	8 378	8 644	8 764	9 576	9 663	9 895
Germany	50 326	50 929	50 916	50 794	50 127	50 931	49 096	48 599	45 907
Greece	231	275	310	314	402	454	499	569	655
Ireland	479	679	735	848	855	924	995	1 014	831
Italy	19 397	19 509	19 378	19 153	19 563	19 634	19 071	17 616	16 018
Latvia	769	823	931	944	927	865	862	801	659
Lithuania	446	439	504	543	533	594	686	708	763
Luxembourg	126	140	171	217	278	372	389	379	366
Malta	7	8	10	9	6	6	7	7	10
Moldova Rep	15	14	23	28	29	28	32	24	14
Netherlands	4 936	4 909	4 605	4 553	5 822	8 839	10 918	9 820	7 607
North Macedonia	20	36	52	54	55	57	54	51	65
Norway	253	233	259	204	253	240	215	238	249
Poland	10 062	7 981	6 521	6 581	7 717	8 384	8 095	7 665	8 196
Portugal	3 104	3 071	3 220	3 156	3 363	3 786	4 003	4 113	3 800
Romania	524	531	525	437	504	547	653	647	445
Serbia	28	39	79	107	138	192	247	252	254
Slovakia	1 662	1 731	1 696	1 625	1 693	1 673	1 844	1 490	1 414
Slovenia	267	281	290	267	251	274	277	269	297
Spain	5 764	5 689	6 078	5 911	5 572	6 138	6 943	6 799	5 903
Sweden	10 765	11 487	12 076	11 913	13 036	11 177	13 082	13 132	11 700
Switzerland	1 624	1 750	1 860	1 833	1 880	1 991	2 067	2 079	2 083
UK	29 261	30 065	31 894	35 102	37 528	38 565	40 001	35 840	34 088
Ukraine	199	169	211	301	407	755	755	661	728
European Union	**149 501**	**151 140**	**153 671**	**155 514**	**159 727**	**162 662**	**171 607**	**165 552**	**151 709**
Middle East	**262**	**314**	**347**	**353**	**305**	**344**	**330**	**350**	**551**
Iran IR	16	22	24	24	11	22	22	22	22
Israel	76	122	125	125	107	117	103	111	115
Jordan	6	4	4	3	4	4	4	4	4
Lebanon	10	10	30	32	32	32	32	32	32
Palestine			1	0	0	0	0	0	0
Qatar	119	123	129	135	118	134	134	134	134
Syrian AR	33	33	33	33	33	33	33	33	33
United Arab Em						1	0	13	210
N America	**81 226**	**82 951**	**82 945**	**81 834**	**76 739**	**73 036**	**72 515**	**68 830**	**64 016**
Canada	9 804	12 460	12 028	11 663	11 427	10 705	11 243	10 245	10 560
Greenland	14	13	13	14	15	14	14	12	11
Mexico	1 341	1 461	2 046	2 272	2 104	2 048	1 677	1 426	1 099
USA	70 067	69 017	68 858	67 885	63 193	60 269	59 581	57 147	52 346
Oceania	**4 533**	**4 622**	**4 406**	**4 415**	**4 417**	**4 280**	**4 285**	**4 100**	**3 974**
Australia	3 608	3 722	3 501	3 518	3 496	3 352	3 346	3 190	3 093
Fiji	70	47	66	84	94	111	97	115	116
New Caledon	0	1	0	1	1	0	0	0	1
New Zealand	816	814	802	775	791	782	801	754	729
Papua N Guin	31	32	33	34	31	31	32	32	32
Samoa					0	0	5	5	0
Solomon Is	4	4	4	3	3	3	3	3	3
Vanuatu	4	2		1	1	1			
S America	**61 191**	**63 639**	**65 673**	**66 746**	**67 312**	**71 966**	**69 164**	**67 595**	**72 107**
Argentina	1 369	1 388	1 565	1 536	1 826	2 489	2 431	2 437	2 481
Bolivia	202	176	163	168	217	327	455	528	522
Brazil	49 098	51 046	52 635	53 997	54 494	58 198	55 333	54 636	57 446
Chile	5 615	5 957	6 062	5 689	5 394	5 237	5 125	4 595	5 708
Colombia	1 381	1 418	1 566	1 710	1 657	1 712	1 841	1 760	1 816
Ecuador	408	489	459	428	455	471	415	390	356
Fr Guiana	12	12	10	11	10	9	37	42	55
Guyana	43	36	28	19	17	19	29	25	22
Paraguay	135	136	129	133	137	140	113	103	107
Peru	450	489	440	453	532	585	593	586	461
Suriname	3	6	6	6	6	6	6	6	6
Venezuela	78	44	48	52	50	48	24	26	20

Solid biofuels and renewable waste
Biocombustibles solides et déchets renouvelables
Biocombustibles sólidos y residuos renovables

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
World	**77 299**	**85 077**	**89 941**	**95 882**	**99 943**	**107 202**	**114 059**	**119 887**	**122 830**	**127 734**
Africa	**1 458**	**1 511**	**1 624**	**1 733**	**1 734**	**1 749**	**1 802**	**1 801**	**1 801**	**1 879**
Angola	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Burundi	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Chad	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Congo DR	0	0	2	3	3	3	3	3	3	3
Congo Rep	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Egypt	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
Eswatini	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106
Ethiopia	119	145	205	290	290	290	335	335	335	335
Ghana	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Kenya	56	82	83	86	86	97	97	97	97	172
Liberia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Madagascar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Malawi	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Mali	5	5	40	40	40	40	40	40	40	42
Mauritius	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
Mozambique	73	73	73	73	75	75	75	75	75	75
Namibia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nigeria	8	9	9	9	9	13	21	21	21	21
Reunion	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41
Rwanda	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Senegal	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Sierra Leone	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
South Africa	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242
Sudan	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199
Tanzania	67	67	70	70	70	70	70	70	70	70
Uganda	65	65	76	96	96	96	96	96	96	96
Zambia	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
Zimbabwe	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Asia	**22 239**	**28 387**	**31 508**	**35 115**	**39 107**	**45 749**	**52 006**	**56 312**	**58 858**	**61 136**
Bangladesh	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Cambodia	56	54	74	74	74	67	65	74	72	72
China	7 646	8 920	10 780	12 605	15 738	20 965	26 235	28 160	29 765	30 780
China HK SAR			28	28	28	28	28	28	28	28
Chinese Taipei	385	385	385	387	387	387	387	387	395	395
India	5 469	8 885	9 405	10 124	10 212	10 518	10 578	10 655	10 738	11 223
Indonesia	1 679	1 711	1 748	1 766	1 771	1 775	2 135	2 937	3 219	3 495
Japan	1 296	1 597	1 978	2 391	2 853	3 246	3 889	5 186	5 703	6 111
Korea Rep	255	1 256	1 853	1 898	2 056	2 538	2 102	2 102	2 124	2 149
Lao PDR	40	40	40	123	123	123	123	123	123	123
Malaysia	1 535	1 468	738	740	780	780	780	790	790	790
Maldives					0	0	0	0	0	0
Myanmar	46	48	51	55	57	57	57	57	57	57
Nepal	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6
Pakistan	324	365	365	423	423	423	423	423	423	423
Philippines	263	280	305	358	410	527	533	648	629	751
Singapore	168	169	169	169	165	163	175	233	244	217
Sri Lanka	20	24	26	27	40	45	45	45	49	49
Thailand	2 793	2 887	3 253	3 532	3 567	3 684	4 046	4 040	4 058	3 986
Viet Nam	218	252	263	368	376	376	360	379	394	442
C America + Carib	**2 029**	**2 250**	**2 398**	**2 559**	**2 487**	**2 610**	**2 449**	**2 394**	**2 429**	**2 430**
Aruba	2	2	2							1
Belize	28	28	36	36	36	36	36	36	36	36
Costa Rica	45	45	45	57	76	76	76	76	76	76
Cuba	440	405	442	464	369	476	480	424	424	424
Dominican Rep	18	18	79	79	79	79	79	79	79	79
El Salvador	195	252	264	299	294	294	295	295	295	295
Guadeloupe	30	30	30	30	30	47	47	47	47	47
Guatemala	876	990	1 022	1 075	1 030	1 030	864	864	864	864
Honduras	168	209	209	209	221	221	221	221	221	221
Jamaica	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Martinique	2	2	2	42	42	42	42	42	45	45
Nicaragua	134	177	177	177	218	218	218	218	218	218
Panama	60	60	60	60	60	60	60	60	92	92

Solid biofuels and renewable waste
Biocombustibles solides et déchets renouvelables
Biocombustibles sólidos y residuos renovables

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eurasia	**75**	**118**	**151**	**200**	**286**	**405**	**699**	**827**	**900**	**900**
Azerbaijan	37	37	42	44	44	44	44	44	37	37
Georgia								0	0	0
Russian Fed	26	26	26	26	26	27	110	112	112	112
Türkiye	12	55	83	130	216	334	545	670	751	751
Europe	**21 564**	**22 159**	**23 153**	**25 277**	**25 828**	**25 838**	**25 926**	**26 639**	**26 353**	**28 296**
Albania			1	1	1	1	1	1	1	1
Andorra	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Austria	1 202	1 188	1 108	1 094	1 085	1 086	1 005	1 029	1 050	1 098
Belarus	13	13	13	16	16	86	83	101	101	101
Belgium	716	691	685	652	665	700	594	635	591	546
Bosnia Herzg				0	1	1	9	9	9	9
Bulgaria	34	19	23	33	24	15	14	41	41	41
Croatia	25	26	42	65	76	80	95	101	97	99
Czechia	403	404	430	413	462	480	484	483	445	445
Denmark	1 139	1 198	1 683	1 666	1 862	1 955	2 023	1 882	1 842	1 842
Estonia	270	270	270	250	265	285	285	285	285	285
Finland	1 885	1 895	2 114	2 114	2 111	2 590	2 546	2 983	2 856	3 073
France	1 130	1 231	1 248	1 435	1 482	1 364	1 465	1 488	1 513	2 774
Germany	2 554	2 579	2 605	2 648	2 682	2 595	2 628	2 615	2 594	2 614
Greece	2	2	3	12	13	14	16	16	17	43
Hungary	447	351	409	437	425	424	466	449	441	541
Ireland	16	16	47	47	48	48	48	48	48	48
Italy	1 031	1 094	1 092	1 145	1 124	1 128	1 120	1 097	1 112	1 108
Lithuania	50	47	54	69	70	80	79	81	132	97
Luxembourg	13	13	23	24	44	44	44	45	81	83
Netherlands	549	548	557	616	613	666	678	692	689	689
North Macedonia				1	2	2	3	3	3	3
Norway	123	77	77	77	74	66	70	70	74	74
Poland	745	749	738	778	777	784	848	939	900	900
Portugal	511	519	512	577	630	644	644	634	634	634
Romania	104	107	119	119	119	136	109	161	134	135
Serbia	1	1	2	2	2	2	2	2	18	18
Slovakia	151	160	155	154	144	143	169	187	121	121
Slovenia	30	30	33	32	34	35	36	36	36	26
Spain	789	789	793	793	839	989	1 001	1 001	1 001	1 008
Sweden	4 138	4 333	4 273	4 484	4 402	3 565	3 479	3 610	3 527	3 527
Switzerland	211	212	212	212	211	211	203	198	198	198
UK	3 180	3 477	3 695	5 161	5 339	5 411	5 428	5 470	5 493	5 824
Ukraine	35	39	39	52	87	109	152	152	178	200
European Union	**17 997**	**18 336**	**19 109**	**19 751**	**20 091**	**19 945**	**19 969**	**20 628**	**20 274**	**21 864**
Middle East	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**	**15**	**15**	**15**	**38**	**253**
Israel	3	3	3	3	3					
Qatar	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
United Arab Em									23	238
Yemen							0	0	0	0
N America	**13 491**	**13 600**	**13 584**	**13 339**	**12 720**	**12 719**	**12 303**	**12 170**	**12 061**	**12 005**
Canada	2 361	2 431	2 511	2 517	2 273	2 319	2 338	2 358	2 356	2 356
Greenland	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Mexico	685	796	816	816	816	816	816	816	817	817
USA	10 444	10 373	10 257	10 006	9 631	9 584	9 149	8 996	8 888	8 832
Oceania	**759**	**835**	**851**	**851**	**851**	**846**	**854**	**854**	**854**	**970**
Australia	598	674	674	674	674	674	674	674	674	789
Fiji	47	47	59	59	59	59	66	66	66	66
New Caledon										1
New Zealand	99	99	104	104	104	98	98	98	98	98
Papua N Guin	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Samoa						1	1	1	1	1
Solomon Is	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
S America	**15 667**	**16 198**	**16 654**	**16 790**	**16 910**	**17 271**	**18 005**	**18 877**	**19 537**	**19 865**
Argentina	201	201	204	218	220	276	296	296	296	296
Bolivia	116	131	115	139	144	144	143	192	269	269
Brazil	13 854	14 372	14 743	14 831	14 968	15 273	15 909	16 712	16 949	17 264
Chile	417	410	444	444	399	395	430	430	463	463
Colombia	237	253	306	316	316	319	342	343	376	378
Ecuador	144	144	144	144	144	144	144	144	144	155
Fr Guiana	2	2	2	2	2	2	10	10	16	16
Guyana	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Paraguay	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
Peru	187	176	186	186	208	208	177	192	155	155
Suriname	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Uruguay	415	415	415	415	415	415	415	415	729	729

Solid biofuels and renewable waste
Biocombustibles solides et déchets renouvelables
Biocombustibles sólidos y residuos renovables

PROD (GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
World	**363 676**	**376 717**	**397 722**	**418 097**	**445 536**	**466 682**	**508 869**	**522 123**	**532 393**
Africa	**2 978**	**3 191**	**3 049**	**3 231**	**3 231**	**3 103**	**3 065**	**3 083**	**3 432**
Angola	42	155	200	200	200	200	200	200	200
Burundi	6	7	7	6	5	6	5	4	4
Chad	8	8	8	7	6	8	9	9	8
Congo DR	0	0	6	8	8	8	8	8	8
Congo Rep	31	32	32	32	32	32	32	32	32
Egypt	318	311	308	316	307	317	319	311	305
Eswatini	174	181	180	187	187	193	192	183	197
Ethiopia	28	28	23	26	30	27	16	8	14
Ghana	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Kenya	202	194	151	163	144	194	194	194	194
Liberia	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Madagascar	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Malawi	52	48	44	47	46	49	51	50	51
Mali	29	32	33	34	36	36	36	36	38
Mauritius	510	497	463	437	440	384	350	283	309
Mozambique	124	129	137	105	107	105	78	65	65
Namibia	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nigeria	19	22	28	30	27	41	61	59	62
Reunion	270	244	261	196	240	221	217	232	522
Rwanda	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Senegal	52	58	65	66	67	62	61	61	62
Sierra Leone	9	10	10	9	9	9	9	10	10
South Africa	297	301	348	386	385	364	344	358	359
Sudan	118	120	130	122	109	103	86	89	87
Tanzania	133	139	145	148	158	153	152	153	161
Uganda	276	282	256	317	307	295	385	488	487
Zambia	64	63	67	71	72	74	79	79	79
Zimbabwe	195	306	125	295	288	199	159	148	154
Asia	**112 966**	**119 371**	**135 072**	**148 571**	**171 955**	**189 020**	**221 717**	**247 082**	**268 573**
Bangladesh	28	21	41	29	33	33	30	10	11
Cambodia	96	94	100	104	125	96	84	47	109
China	39 048	47 541	57 567	64 097	78 450	94 100	113 100	124 300	133 500
China HK SAR	29	50	47	46	46	47	52	58	58
Chinese Taipei	1 920	1 884	1 840	1 950	1 969	1 926	1 955	1 921	1 921
India	28 844	18 189	16 635	18 697	20 881	20 630	22 221	24 389	25 270
Indonesia	9 616	10 047	11 498	11 855	11 559	11 564	14 031	19 577	21 463
Japan	15 838	17 325	19 908	21 012	25 463	27 757	34 224	37 346	41 011
Kazakhstan	12	11	17	26	26	27	27		
Korea Rep	862	3 858	4 290	5 338	5 577	5 697	5 438	7 019	7 711
Lao PDR	54	55	73	207	364	379	354	512	520
Malaysia	362	92	181	975	1 783	2 508	3 422	3 422	3 422
Maldives					0	0	0	0	0
Myanmar	204	210	229	249	258	259	254	261	261
Nepal	10	10	9	12	12	6	7	7	7
Pakistan	1 998	2 712	3 269	2 894	2 728	2 820	3 183	3 183	3 183
Philippines	351	710	997	1 089	1 024	1 245	1 429	1 309	1 396
Singapore	779	774	757	714	677	637	642	971	822
Sri Lanka	57	72	67	87	118	99	128	82	153
Thailand	12 453	15 354	17 136	18 641	20 344	18 767	20 765	22 109	26 505
Viet Nam	405	365	408	550	519	424	373	561	1 251
C America + Carib	**5 592**	**6 185**	**5 873**	**6 626**	**7 793**	**6 555**	**6 963**	**6 227**	**6 761**
Aruba		5							
Belize	121	115	120	137	163	270	133	174	141
Costa Rica	94	86	99	88	84	70	79	67	67
Cuba	704	688	624	445	520	548	434	278	205
Dominican Rep	96	96	356	445	451	409	443	426	445
El Salvador	521	682	674	718	797	786	881	790	770
Guadeloupe	56	50	63	56	47	60	230	222	243
Guatemala	2 685	2 867	2 163	2 923	3 436	2 486	2 576	2 075	2 663
Honduras	537	746	797	719	961	708	799	797	817
Jamaica	30	24	24	13	21	17	17	10	10
Martinique	13	14	12	89	249	226	240	263	253
Nicaragua	455	533	666	702	841	733	899	890	915
Panama	279	279	272	291	223	241	232	234	234
St Lucia		0	0	0	0	0	0	0	0

Solid biofuels and renewable waste
Biocombustibles solides et déchets renouvelables
Biocombustibles sólidos y residuos renovables

PROD (GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Eurasia	**246**	**281**	**568**	**721**	**1 190**	**1 950**	**2 900**	**4 024**	**4 623**
Azerbaijan	182	175	170	162	196	201	193	205	223
Russian Fed	32	32	84	73	109	393	393	393	393
Türkiye	32	74	313	486	885	1 357	2 314	3 425	4 007
Europe	**113 900**	**114 890**	**119 030**	**124 770**	**131 569**	**135 259**	**147 047**	**138 448**	**125 963**
Andorra	14	14	17	21	22	20	17	19	17
Austria	4 014	4 114	4 250	4 301	4 043	3 962	3 878	4 093	3 884
Belarus	104	112	117	131	263	373	337	322	313
Belgium	4 416	4 352	4 733	4 393	4 148	4 223	3 705	3 843	2 751
Bosnia Herzg			1	1	1	5	36	24	31
Bulgaria	152	163	180	1 361	1 590	1 474	2 373	2 053	1 708
Croatia	89	194	216	313	477	559	660	720	706
Czechia	2 179	2 166	2 328	2 221	2 504	2 618	2 792	2 789	2 589
Denmark	3 715	4 344	5 681	5 277	5 317	5 246	8 104	6 699	5 915
Estonia	768	904	1 053	1 269	1 324	1 821	1 752	1 564	1 374
Finland	11 060	11 121	11 446	12 483	12 927	11 273	13 249	12 496	11 083
France	4 691	5 530	5 667	6 008	6 054	5 992	6 548	6 655	6 800
Germany	16 802	16 728	16 600	17 231	16 845	17 126	16 530	16 290	15 701
Greece	1	5	10	12	25	50	42	52	55
Hungary	1 868	1 738	1 804	1 960	1 906	1 831	1 936	1 823	1 244
Ireland	274	471	532	664	667	756	822	855	681
Italy	6 291	6 540	6 615	6 562	6 609	6 800	6 838	6 684	5 775
Latvia	378	427	525	570	575	520	570	552	478
Luxembourg	64	67	99	142	207	309	328	330	323
Netherlands	3 898	3 916	3 680	3 662	4 927	7 969	10 050	8 980	6 907
Norway	232	220	238	187	238	234	214	237	248
Poland	9 026	6 925	5 389	5 418	6 546	7 115	6 752	6 236	6 678
Portugal	2 810	2 786	2 934	2 884	3 099	3 526	3 735	3 853	3 549
Romania	463	466	458	367	450	494	580	557	379
Serbia	5	5	4	5	11	19	20	21	21
Slovakia	1 121	1 155	1 102	1 086	1 159	1 163	1 357	1 099	1 008
Slovenia	131	136	155	142	151	155	169	162	196
Spain	4 782	4 783	5 137	4 976	4 655	5 244	5 950	5 796	4 888
Sweden	10 726	11 430	12 028	11 851	12 987	11 147	12 987	13 045	11 672
Switzerland	1 321	1 429	1 526	1 481	1 508	1 602	1 662	1 669	1 666
UK	22 010	22 254	24 011	27 262	29 761	30 904	32 243	28 193	26 471
Ukraine	135	80	116	125	195	284	284	190	206
European Union	**90 078**	**90 776**	**92 999**	**95 558**	**99 570**	**101 817**	**112 234**	**107 772**	**96 990**
Middle East	**102**	**105**	**110**	**114**	**93**	**106**	**106**	**106**	**298**
Israel	8	8	8	8					
Qatar	94	97	102	106	93	106	106	106	106
United Arab Em									192
N America	**65 634**	**67 690**	**67 345**	**66 625**	**62 156**	**58 885**	**58 725**	**56 188**	**52 054**
Canada	8 270	11 033	10 577	10 255	10 049	9 318	9 308	8 320	8 636
Greenland	14	13	13	14	15	14	14	12	11
Mexico	1 180	1 303	1 837	2 081	1 916	1 800	1 468	1 266	957
USA	56 170	55 341	54 918	54 275	50 176	47 753	47 935	46 590	42 450
Oceania	**2 749**	**3 037**	**2 844**	**2 846**	**2 759**	**2 599**	**2 619**	**2 414**	**2 246**
Australia	2 117	2 451	2 252	2 259	2 152	1 990	1 992	1 817	1 688
Fiji	70	47	66	84	94	111	97	115	115
New Zealand	555	531	519	495	505	492	517	470	435
Papua N Guin	4	4	5	5	4	4	4	4	4
Samoa						0	5	5	0
Solomon Is	3	3	3	3	3	3	3	3	3
S America	**59 508**	**61 968**	**63 832**	**64 593**	**64 791**	**69 204**	**65 727**	**64 551**	**68 443**
Argentina	1 280	1 325	1 495	1 385	1 565	2 179	2 124	2 093	2 110
Bolivia	202	176	163	168	217	327	455	528	522
Brazil	47 567	49 527	51 016	52 179	52 440	55 945	52 408	52 145	54 359
Chile	5 603	5 945	6 003	5 621	5 325	5 169	5 063	4 528	5 646
Colombia	1 381	1 418	1 556	1 706	1 657	1 712	1 840	1 759	1 815
Ecuador	408	477	431	382	414	427	373	348	318
Fr Guiana	12	12	10	11	10	9	37	42	55
Guyana	43	36	28	19	17	19	29	25	22
Paraguay	134	134	128	131	130	128	100	90	94
Peru	409	433	393	403	467	533	528	522	391
Suriname	3	6	6	6	6	6	6	6	6
Uruguay	2 390	2 434	2 555	2 530	2 494	2 703	2 739	2 439	3 085
Venezuela	78	44	48	52	50	48	24	26	20

Renewable municipal waste
Déchets municipaux renouvelables
Residuos municipales renovables

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
World	**9 738**	**10 543**	**11 457**	**12 630**	**14 125**	**15 934**	**18 851**	**20 181**	**21 291**	**22 325**
Africa				**25**	**25**	**25**	**25**	**25**	**25**	**25**
Ethiopia				25	25 e	25	25	25 o	25	25
Asia	**3 995**	**4 534**	**5 329**	**6 377**	**7 834**	**9 607**	**12 673**	**14 088**	**15 165**	**16 027**
China	2 342	2 870	3 640	4 575	6 009	7 665	10 645	11 930	12 885	13 690
Chinese Taipei	315 o	315 o	315 o	316 o	316 o	316 o	316 o	316 o	333 o	333 o
India	137 o	139 o	146 o	159 o	165 o	188 o	217 o	260 o	291 o	310 o
Indonesia	8 o	8 o	8 o	8 o	8 o	8 o	14 o	12 o	18 o	18 e
Japan	900	919	935	958	975	1 027	1 050	1 057	1 108	1 163 o
Korea Rep	95	77	54	63	63	91	91	91	92	94 o
Malaysia	7 o	7 o	7 o	7 o	7 o	7 o	7 o	16 e	16 e	16 e
Maldives					0 o	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Myanmar			0 u	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0	0 e
Philippines										0 o
Singapore	128 o	128 o	128 o	128 o	128 o	128 o	128 o	197 o	197 o	173 o
Sri Lanka						5 o	5 u	5 o	5 o	5 o
Thailand	66 o	73 o	96 o	159 o	157 o	167 o	194 o	188 o	188 o	188 o
Viet Nam			1 u	5 u	5 u	5 u	5 u	15 u	30 u	36 e
C America + Carib	**4**	**4**	**4**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**5**	**6**
Aruba	2	2	2							1 e
Martinique	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	5 o	5 e
Eurasia	**37**	**37**	**42**	**45**	**46**	**46**	**98**	**98**	**98**	**98**
Azerbaijan	37	37 e	42	44 o	44 e	44	44 e	44	37 u	37
Türkiye				1	2	2	54	54	61	61 e
Europe	**4 513**	**4 777**	**4 892**	**5 003**	**5 097**	**5 133**	**4 928**	**4 874**	**4 922**	**4 951**
Albania			1 u	1 u	1 u	1 e	1 e	1	1 o	1 e
Andorra	5 o	5 o	5 o	5 o	5 o	5 e	5 e	5	5 e	5 e
Austria	263	271	271	270	272	270	240	245	245 o	293 o
Belgium	124	125	125	125	126	136	146	147	143	124 o
Czechia	23	28	28 e	28 o	28	28 e	28 e	28	28 u	28 e
Denmark	166	166	182	181	181	178	176	174	174	174 e
Estonia	105	105	105 e	85	85	85 o	85	85	85 o	85 o
Finland	134 e	148 e	148 e	148 o	148	148	148	148	148	118 o
France	602	619	624	607	608	555	566	577	486	486 e
Germany	962	979	1 004	1 063	1 084	1 024	1 041	1 023	1 004	1 004 e
Hungary	25	29	23	23	23	27	28	25	23	23 o
Italy	415	409	408	412	396	402	418	396	417	417 e
Lithuania	5	8	9	7	7	17	21	19	20	20 o
Luxembourg	9	9	9	9 e	9 e	9	9	9	9 o	9 o
Netherlands	338	338	338	393	393	394	394	394	394 e	394 e
Norway	44	50	50	50	47	46	43	43	44	44 o
Poland	8	22	30	43	45	50	45	45	45 e	45 o
Portugal	40	42	41	41	41	41	41 o	41 o	41	41 o
Serbia									15	15 o
Slovakia	6	10	6	6	6 e	6 e	6 e	7	6	6 e
Spain	117	117	121	121	121	121	133	133 o	133 o	133 o
Sweden	438	564	567	566	568	623	386	336	438	438 e
Switzerland	211	212	212 e	212 o	211 o	211	203	198	198	198
UK	465	514	545	568	655	717	725	755 o	779 o	809
European Union	**3 788**	**3 996**	**4 079**	**4 166**	**4 178**	**4 153**	**3 950**	**3 871**	**3 880**	**3 879**
Middle East	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**	**15**	**15**	**15**	**35**	**250**
Israel	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e					
Qatar	15 e	15 e	15 e	15 e	15 e	15 e	15 e	15 e	15 e	15 e
N America	**1 168**	**1 170**	**1 169**	**1 157**	**1 100**	**1 101**	**1 098**	**1 065**	**1 028**	**932**
Canada	43	46	46	40	40	40	40	40	38 o	38 e
Greenland	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 e	1 e
USA	1 124	1 124	1 123 o	1 117 o	1 060 o	1 061 o	1 058 o	1 025 o	990	894 o
Oceania										**20**
Australia										19 u
New Caledon										1 o
S America	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**4**	**12**	**13**	**14**	**16**
Brazil	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	4 o	12 o	13 o	14 o	14 o
Colombia										2 o

Renewable municipal waste
Déchets municipaux renouvelables
Residuos municipales renovables

PROD (GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
World	**49 015**	**51 496**	**56 453**	**61 479**	**67 350**	**72 017**	**85 458**	**93 294**	**98 451**
Africa									**7**
Ethiopia									7
Asia	**18 173**	**19 949**	**24 232**	**28 413**	**35 480**	**39 719**	**51 990**	**59 708**	**65 494**
China	11 958	15 296	19 438	23 264	30 350 o	34 400 e	45 900 e	52 700 e	57 800 e
Chinese Taipei	1 692 o	1 698 o	1 671 o	1 783 o	1 817 o	1 785 o	1 802 o	1 803 o	1 750 o
India	320 e	290 e	301 e	417 e	579 e	929 e	1 536 e	1 910 e	2 323 e
Indonesia	10 o	3 o	295 o	311 o	11 o	9 o	6 o	22 o	31 o
Japan	3 123	1 828	1 695	1 811	1 907	1 770	1 855	2 005	1 929
Korea Rep	196	184	171	173	162	163	219	224	239
Malaysia	18 e	8 e	19 e	8 e	9 e	9 e	9 e	9 e	9 e
Maldives					0 u	0 u	0 u	0 u	0 e
Myanmar			1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Singapore	628 o	619 o	601 o	556 o	514 o	478 e	418 o	800 o	593 e
Sri Lanka						1 o	35 o	35 o	36 o
Thailand	228 o	23 o	37 o	76 o	116 o	160 o	195 o	155 o	697 o
Viet Nam			3 e	14 e	14 e	14 e	14 e	44 e	87 e
C America + Carib	**13**	**18**	**12**	**13**	**9**	**5**	**13**	**13**	**13**
Aruba		5 e							
Martinique	13	14	12 o	13 o	9	5	13	13	13
Eurasia	**182**	**175**	**170**	**174**	**213**	**215**	**478**	**933**	**949**
Azerbaijan	182	175	170	162	196	201	193 o	205 e	223
Türkiye				11	17	15	284	728 o	726
Europe	**21 929**	**22 518**	**23 525**	**24 175**	**24 204**	**24 634**	**25 508**	**25 521**	**24 918**
Andorra	14 o	14 o	17 o	21 o	22 o	20 o	17 o	19 o	17 o
Austria	302	330	316	336	358	328	354	354	369
Belgium	862	881	916	909	856	904	942	1 000	966
Bulgaria				81	44	2			
Czechia	87	99	114	100	105	119	127	130	150
Denmark	919	861	884	861	964	945	971	1 020	924
Estonia	58	64	57	46	64	75	58	41	53
Finland	471	519	556	662	610	513	582	588	441
France	2 026	2 122	2 205	2 202	2 173	2 137	2 125	2 108	2 083
Germany	5 768	5 930	5 956	6 163	5 806	5 820	5 792	5 627	5 704
Hungary	208	245	159	162	137	167	161	130	118
Iceland									
Italy	2 344	2 415	2 384 e	2 371	2 369	2 330	2 308	2 326	2 336
Lithuania	42	47	73	48	48	71	142	156	230
Luxembourg	40	42	47	47	47	43	43	42	34
Netherlands	1 972	2 007	1 904	2 172	2 082	2 193	2 208	2 225	1 982
Norway	221	192	214	171	214	210	185 o	205 o	213
Poland		12	81	85	105	182	354	302 o	304
Portugal	292	305	360	327	349	320	343	309	299
Serbia									3
Slovakia	22	26	22	16	29	43	32	50 o	45
Spain	768	735	772	755	770	703	855	864 o	841
Sweden	1 749	1 681	1 778	1 656	1 767	1 646	1 813	1 761 o	1 381
Switzerland	1 106	1 175	1 174	1 164	1 174	1 178	1 108	1 087	1 045
UK	2 582	2 740	3 386 u	3 490 u	3 792 u	4 359 u	4 636 u	4 832 u	5 048
European Union	**18 006**	**18 397**	**18 734**	**19 329**	**19 003**	**18 866**	**19 562**	**19 378**	**18 593**
Middle East	**102**	**105**	**110**	**114**	**93**	**106**	**106**	**106**	**298**
Israel	8 e	8 e	8 e	8 e					
Qatar	94 e	97 e	102 e	106 e	93 e	106 e	106 e	106 e	106 e
N America	**8 616**	**8 723**	**8 397**	**8 583**	**7 343**	**7 328**	**7 335**	**6 970**	**6 726**
Canada	175	186	200	187	186	176	176	175	173
Greenland	14	13	13	14	15	14	14	12	11 e
USA	8 427	8 524	8 184	8 382	7 143	7 137	7 145	6 783	6 542
S America		**7**	**7**	**7**	**7**	**11**	**29**	**44**	**47**
Brazil		7 o	7 o	7 o	7 o	11 o	29 o	44 o	47 o

Bagasse
Bagasse
Bagazo

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
World	**19 894**	**19 704**	**20 046**	**21 587**	**21 645**	**22 157**	**22 198**	**22 257**	**22 450**	**22 937**
Africa	**1 415**	**1 467**	**1 576**	**1 658**	**1 660**	**1 671**	**1 716**	**1 715**	**1 715**	**1 790**
Angola	51 e	51 e	51 e	51 e	51 e	51 e	51 e	51 e	51 e	51 e
Burundi	4 e	4 e	4 e	4 e	4 e	4 e	4 e	4 e	4 e	4 e
Chad	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	2 o	2 e	2 e	2 e	2 e
Congo Rep	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e
Egypt	67	67	67	67	67	67 e	67 e	67 e	67 e	67 e
Eswatini	106	106 e	106 e	106 e	106 e	106 e	106 e	106 e	106 e	106 e
Ethiopia	119	145	205	265	265	265	310	310 e	310 e	310 e
Kenya	56 u	82 u	83 u	86 u	86 u	97 u	97 e	97 e	97 e	172 e
Malawi	19 e	19 e	19 e	19 e	19 e	19 e	19 e	19 e	19 e	19 e
Mali	5 e	5 e	40 u	40 e	40 e	40 e	40 e	40 e	40 e	40 e
Mauritius	87 o	87 o	87 o	87 o	87 e	87 e	87 e	87 e	87 e	87 e
Mozambique	73	73	73	73	75	75	75	75	75	75
Nigeria	5 u	5 u	5 u	5 u	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e	5 e
Reunion	42 e	42 e	42 e	42 e	42 e	42 e	42 e	41 o	41 o	41 o
Rwanda	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Senegal	49 o	49 o	49 o	49 o	49 o	49 o	49 o	49 o	49 o	49
Sierra Leone	32 e	32 e	32 e	32 e	32 e	32 e	32 e	32 e	32 e	32 e
South Africa	242 e	242 e	242 e	242 e	242 e	242 e	242 e	242 e	242 e	242 e
Sudan	199 e	199 e	199 e	199 e	199 e	199 e	199 u	199 e	199 e	199 e
Tanzania	46 o	46 o	46 e	46 e	46 e	46 e	46 e	46 e	46 e	46 e
Uganda	65 e	65 e	76 e	96 e	96 e	96 e	96 o	96 e	96 e	96 o
Zambia	43 e	43 e	43 e	43 e	43 e	43 e	43 o	43 e	43 o	43 e
Zimbabwe	100 e	100 e	100 e	100 e	100 e	100 e	100 e	100 e	100 o	100 e
Asia	**2 856**	**2 095**	**2 090**	**3 287**	**3 353**	**3 506**	**3 579**	**3 341**	**3 331**	**3 454**
Bangladesh	40 u	40 u	40 u	40 u	40 u	40 u	40 u	40 u	40 u	40 e
Cambodia	16 o	16 o	36 o	36 o	36 e	27 e	27 e	27 o	27 o	27 o
Indonesia	219 o	219 o	219 o	219 o	219 e	219 e	240 e	260 e	270 e	270 e
Lao PDR	40 o	40 o	40 e	107 e	107 e	107 e	107 e	107 e	107 e	107 e
Myanmar	46 e	48 e	47 e	52 e	54 e	54 e	54 e	54 e	54 e	54 e
Nepal	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 e	6 o
Pakistan	314 e	314 e	314 e	372 o	372 o	372 o	372 e	372 e	372 e	372 e
Philippines	201 o	213 o	213 o	260 o	285 o	374 o	374 o	407 o	383 o	465 o
Sri Lanka									4 o	4 o
Thailand	1 767 e	958 e	924 e	1 842 e	1 874 e	1 947 e	2 015 e	1 715 e	1 715 e	1 715 e
Viet Nam	207 e	241 e	251 e	353 u	360 e	360 e	344 e	353 e	353 e	395 e
C America + Carib	**1 975**	**2 154**	**2 272**	**2 430**	**2 361**	**2 467**	**2 306**	**2 251**	**2 284**	**2 284**
Belize	28	28 u	36 u	36 u	36 u	36 u	36 u	36 u	36 e	36 e
Costa Rica	40 o	40	40	53 o	71 o	71 o	71 o	71 o	71	71 o
Cuba	439 o	404 o	441 o	463 o	369 o	475 o	479 o	424 o	424 o	424 e
Dominican Rep	18 o	18 o	48 o	48 o	48 o	48 o	48 o	48 o	48	48 e
El Salvador	195	252	264 o	294 o	294 o	294 o	295 o	295 e	295 o	295 e
Guadeloupe	30 o	30 o	30 o	30 o	30 o	30 o	30 o	30 o	30 e	30 e
Guatemala	874 o	989 o	1 021 o	1 074 o	1 029 o	1 029 o	863 o	863 o	863 o	863 e
Honduras	125 o	125 o	125 o	125 o	135 o	135 o	135 o	135 o	135 o	135 e
Jamaica	32	32	32	32 e	32 e	32 e	32 e	32 e	32 e	32 e
Martinique				40 u	40 e	40 e	40 e	40 e	40 e	40 e
Nicaragua	134 o	177	177	177 o	218 o	218 o	218 e	218 e	218 e	218 e
Panama	60 e	60 e	60 e	60 e	60 e	60 e	60 e	60 e	92 o	92 e
Europe	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
Portugal	2	2	2	2	2	2	2 e	2	2 e	2 o
European Union	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
N America	**912**	**976**	**985**	**985**	**985**	**985**	**984**	**984**	**984**	**984**
Mexico	684 o	795 o	815 o	815 o	815 o	815 o	814 o	814 o	814 o	814 e
USA	227 o	181 o	170 o	170 o	170 o	170 o	170 o	170 o	170 o	170 e
Oceania	**458**	**534**	**534**	**534**	**534**	**534**	**542**	**542**	**542**	**542**
Australia	424	500 o	500 o	500 o	500 e	500 e	500 e	500 e	500 e	500 e
Fiji	34 u	34 e	34 u	34 e	34 e	34 e	42 e	42 e	42 e	42 e
S America	**12 275**	**12 475**	**12 587**	**12 691**	**12 749**	**12 991**	**13 068**	**13 422**	**13 593**	**13 880**
Argentina	153 o	153 o	153 o	153 o	155 o	155 o	155 o	155 o	155 o	155 e
Bolivia	116	131	115	139	144	144	143	192	269 o	269 e
Brazil	11 333 o	11 512 o	11 576 o	11 646 o	11 676 o	11 930 o	12 022 o	12 309 o	12 409 o	12 685 o
Colombia	237 u	253 u	306 u	316 u	316 e	319 e	336 e	338 u	370 e	370 e
Ecuador	144 o	144 o	144 e	144 e	144 o	144 o	144 o	144	144	155 o
Guyana	45 u	45 u	45 u	45 u	45 u	30 u	30 u	30 u	30 u	30 u
Paraguay	39	39	39	39 e	39 e	39 e	39 e	39 e	39 e	39 e
Peru	187 o	176 o	186 o	186 o	208 o	208 e	177 o	192 o	155 o	155 e
Uruguay	13 o	13 o	13 o	13 o	13 o	13 o	13 o	13 o	13 o	13 o
Venezuela	10 o	10 o	10 o	10 o	10 o	10 o	10 o	10 o	10 o	10 e

Bagasse
Bagasse
Bagazo

PROD (GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
World	**61 067**	**61 118**	**61 541**	**68 078**	**71 154**	**70 404**	**67 203**	**63 247**	**71 821**
Africa	**2 839**	**3 048**	**2 898**	**3 076**	**3 080**	**2 942**	**2 882**	**2 853**	**2 915**
Angola	42 u	155 u	200 u	200 e	200 e	200 e	200 e	200 e	200 e
Burundi	6 o	7 o	7 e	6 e	5 e	6 e	5 o	4 o	4 o
Chad	8 e	8 e	8 e	7 e	6 e	8 e	9 e	9 e	8 e
Congo Rep	13 e	13 e	13 e	13 e	13 e	13 e	13 e	13 e	13 e
Egypt	318 e	311 e	308 o	316 e	307 o	317 o	319 o	311 o	305 e
Eswatini	174 e	181 e	180 e	187 e	187 e	193 e	192 e	183 e	197 e
Ethiopia	28 e	28 e	23 e	26 e	30 e	27 e	16	8	8 e
Kenya	202 e	194 e	151 e	163 e	144 e	194 e	194 e	194 e	194 e
Malawi	52 e	48 e	44 e	47 e	46 e	49 e	51 e	50 e	51 e
Mali	8 e	11 e	12 e	13 e	15 e	15 e	15 e	16 e	17 e
Mauritius	510 e	497	463	437	440	384	350	283	309
Mozambique	124	129	137	105	107	105	78	65	65
Nigeria	13 e	13 e	15 e	15 e	15 e	15 e	15 e	15 e	15 e
Reunion	270 o	244 o	261 o	196 o	240 o	221 o	217 o	181 o	201 o
Rwanda	2	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e	2 e
Senegal	52 o	58 o	65 e	66 e	67 e	62 e	61 e	61 e	62 e
Sierra Leone	5 e	6 e	6 e	5 e	5 e	5 e	5 e	6 e	6 e
South Africa	297 e	301 e	348 e	386 e	385 e	364 e	344 e	358 e	359 e
Sudan	118 e	120 e	130 e	122 e	109 e	103 e	86 e	89 e	87 e
Tanzania	64 e	71 e	77 e	79 e	90 e	89 e	88 e	88 e	90 e
Uganda	276 e	282 e	256 e	317 e	307 e	295 o	385 e	488 e	487 e
Zambia	64 o	63 o	67 o	71 o	72 o	74 e	79 e	79 e	79 e
Zimbabwe	195 e	306 e	125 e	295 e	288 e	199 e	159 e	148 e	154 e
Asia	**11 413**	**9 544**	**10 186**	**15 248**	**15 987**	**14 505**	**15 619**	**15 167**	**19 466**
Bangladesh	26 e	20 e	40 e	27 e	31 e	31 e	28 e	8 e	10 e
Cambodia	50 e	54 e	70 e	83 e	103 e	76 e	66 e	30 e	83 e
Indonesia	540 e	560 e	560 e	583 e	576 e	552 e	733 e	1 151 e	1 214 e
Lao PDR	54 e	55 e	73 e	89 e	85 e	81 e	76 e	186 e	190 e
Myanmar	203 e	209 e	207 e	228 e	237 e	238 o	233 e	239 e	239 e
Nepal	9 e	8 e	8 e	11 e	11 e	6 e	7 e	7 e	7 e
Pakistan	1 963 e	2 533 e	3 091 e	2 715 e	2 549 o	2 641 o	3 004 e	3 004 e	3 004 e
Philippines	280 e	562 e	767 e	875 e	811 e	1 003 e	1 138 e	925 e	1 116 e
Sri Lanka									23 o
Thailand	7 921 o	5 217 o	5 004 o	10 140 o	11 117 o	9 505 o	10 013 o	9 138 o	12 453 o
Viet Nam	367 e	326 e	367 e	498 e	467 e	372 e	321 e	478 e	1 125 e
C America + Carib	**5 410**	**5 765**	**5 337**	**6 168**	**7 190**	**6 088**	**6 237**	**5 506**	**6 017**
Belize	121 e	115 e	120 e	137 o	163	270 e	133	174	141 o
Costa Rica	82 o	75 o	88 o	77 o	72 o	59 o	67 o	56 o	55
Cuba	703 e	686 o	622 o	444 o	519 e	547 o	432	276 e	203 o
Dominican Rep	96 e	96 e	234 e	323 e	328 e	287 e	320 e	304 o	322
El Salvador	521	682	674	710	797	786	881	790	770 o
Guadeloupe	56 o	50 o	63 o	56 o	47 o	47 o	46 o	40 o	45 o
Guatemala	2 683 o	2 866 o	2 163 o	2 922 o	3 435 o	2 485 o	2 574 o	2 075 o	2 662 o
Honduras	383 o	359 o	410 o	419 o	505 o	394 o	408 o	408 o	420 e
Jamaica	30 e	24 e	24 e	13 o	21 e	17 e	17 e	10	10 o
Martinique				76 o	239	221	228	250	240
Nicaragua	455 o	533 o	666 o	702 o	841 o	733 o	899 o	890 o	915 o
Panama	279 o	279 o	272 o	291 o	223 o	241 o	232 o	234 o	234 o
Europe	**12**	**15**	**10**	**27**	**34**	**34**	**15**	**17**	**15**
Portugal	12	15	10	27 e	34 e	34 e	15 e	17	15
European Union	**12**	**15**	**10**	**27**	**34**	**34**	**15**	**17**	**15**
N America	**2 121**	**1 983**	**2 128**	**2 872**	**2 713**	**2 578**	**2 272**	**2 078**	**1 695**
Mexico	921 o	954 o	1 236 o	2 006 o	1 875 o	1 770 o	1 437 o	1 235 o	925 o
USA	1 200 e	1 029 e	892 e	866 e	838 e	808 e	835 e	843 e	769 e
Oceania	**1 667**	**1 855**	**1 536**	**1 493**	**1 363**	**1 277**	**1 301**	**1 202**	**1 117**
Australia	1 609 e	1 810 e	1 484 e	1 440 e	1 304 e	1 214 e	1 250 e	1 142 e	1 060 e
Fiji	58 e	45 e	51 e	53 e	59 o	63 o	52 o	60 o	57
S America	**37 604**	**38 908**	**39 447**	**39 194**	**40 787**	**42 981**	**38 875**	**36 424**	**40 597**
Argentina	830 e	857 e	938 e	797 e	900 e	905 e	817 e	806 e	812 e
Bolivia	202 o	176	163	168	217 o	327 o	455	528	522 e
Brazil	34 024 o	35 236 o	35 656 o	35 435 o	36 827 o	38 776 o	34 629 o	32 250 o	36 532 o
Colombia	1 381	1 418	1 556	1 706	1 657	1 712	1 826 u	1 745 u	1 800 e
Ecuador	408 o	477 o	431 o	382 o	414 o	427 o	373 o	348 o	318
Guyana	42 e	36 e	28 e	18 e	17 e	18 e	19 e	16 e	14 e
Paraguay	134 e	134 e	128 e	131	130	128 e	100 e	90 e	94 e
Peru	409 o	433 o	393 o	403 o	467 o	533 o	528 o	522 o	391 o
Uruguay	98 e	98 e	107 e	101 e	108 e	107 e	105 e	93 e	93 e
Venezuela	78 e	44 e	48 e	52 e	50 e	48 e	24 e	26 e	20 e

Other solid biofuels
Autres biocarburants solides
Otros biocombustibles sólidos

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
World	**47 511**	**54 650**	**58 230**	**61 452**	**63 964**	**68 886**	**72 781**	**77 203**	**78 847**	**82 231**
Africa	**43**	**44**	**49**	**49**	**49**	**53**	**61**	**61**	**61**	**63**
Congo DR	0	0	2	3	3	3	3	3	3	3
Congo Rep	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Ghana	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Liberia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Madagascar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Namibia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nigeria	3	4	4	4	4	8	16	16	16	16
Sierra Leone	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Tanzania	21	21	24	24	24	24	24	24	24	24
Zimbabwe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Asia	**15 387**	**21 759**	**24 088**	**25 451**	**27 920**	**32 636**	**35 755**	**38 883**	**40 363**	**41 655**
Bangladesh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cambodia	40	38	38	38	38	40	38	47	45	45
China	5 304	6 050	7 140	8 030	9 729	13 300	15 590	16 230	16 880	17 090
China HK SAR			28	28	28	28	28	28	28	28
Chinese Taipei	71	71	71	71	71	71	71	71	61	61
India	5 332	8 746	9 258	9 965	10 046	10 331	10 361	10 395	10 447	10 913
Indonesia	1 452	1 484	1 522	1 540	1 545	1 548	1 881	2 665	2 931	3 206
Japan	396	678	1 044	1 433	1 879	2 219	2 838	4 129	4 595	4 948
Korea Rep	160	1 179	1 799	1 835	1 992	2 447	2 011	2 011	2 032	2 055
Lao PDR				16	16	16	16	16	16	16
Malaysia	1 528	1 462	732	734	774	774	774	774	774	774
Myanmar	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3
Nepal	1	1	1	1	1					
Pakistan	10	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Philippines	62	67	91	97	124	153	159	241	247	286
Singapore	40	41	41	41	37	35	47	36	47	44
Sri Lanka	20	24	26	27	40	40	40	40	40	40
Thailand	960	1 857	2 233	1 531	1 536	1 570	1 837	2 137	2 155	2 083
Viet Nam	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
C America + Carib	**50**	**91**	**122**	**127**	**123**	**140**	**140**	**140**	**140**	**140**
Costa Rica	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Cuba	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Dominican Rep			31	31	31	31	31	31	31	31
El Salvador				5						
Guadeloupe	1	1				17	17	17	17	17
Guatemala	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Honduras	43	84	84	84	86	86	86	86	86	86
St Lucia		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eurasia	**38**	**81**	**109**	**155**	**240**	**359**	**601**	**728**	**802**	**802**
Georgia								0	0	0
Russian Fed	26	26	26	26	26	27	110	112	112	112
Türkiye	12	55	83	129	214	332	491	616	690	690
Europe	**16 893**	**17 200**	**18 050**	**20 059**	**20 520**	**20 477**	**20 766**	**21 517**	**21 190**	**23 105**
Austria	939	917	838	824	813	816	765	784	805	805
Belarus	13	13	13	16	16	86	83	101	101	101
Belgium	558	535	527	492	501	527	412	453	412	386
Bosnia Herzg				0	1	1	9	9	9	9
Bulgaria	34	19	23	33	24	15	14	41	41	41
Croatia	25	26	42	65	76	80	95	101	97	99
Czechia	380	376	402	385	434	452	456	455	417	417
Denmark	973	1 032	1 501	1 485	1 681	1 777	1 848	1 707	1 668	1 668
Estonia	165	165	165	165	180	200	200	200	200	200
Finland	1 751	1 747	1 966	1 966	1 963	2 442	2 398	2 835	2 708	2 955
France	528	612	624	828	875	810	899	911	1 027	2 288
Germany	1 589	1 597	1 598	1 582	1 595	1 568	1 553	1 557	1 555	1 575
Greece	2	2	3	12	13	14	16	16	17	43
Hungary	422	322	386	414	402	397	438	424	418	518
Ireland	5	5	5	5	7	7	7	7	7	7
Italy	605	674	671	717	711	708	682	681	675	671
Latvia	66	81	94	97	97	96	95	90	86	86
Lithuania	45	39	45	62	63	63	58	62	112	77
Luxembourg	4	4	15	15	35	35	35	36	73	75
Netherlands	210	210	218	223	220	272	284	298	295	295
North Macedonia				1	2	2	3	3	3	3
Norway	79	27	27	27	27	20	27	27	30	30
Poland	628	592	549	576	582	567	664	740	708	708
Portugal	469	475	469	534	587	601	601	591	591	591
Romania	104	107	119	119	119	136	109	161	134	135
Serbia	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Slovakia	145	150	149	148	138	137	163	180	115	115
Slovenia	30	30	33	32	34	35	36	36	36	26
Spain	672	672	672	672	718	868	867	867	867	874
Sweden	3 700	3 769	3 706	3 918	3 834	2 942	3 093	3 274	3 089	3 089
UK	2 715	2 963	3 150	4 593	4 684	4 693	4 702	4 714	4 714	5 015
Ukraine	35	39	39	52	87	109	152	152	178	200

Other solid biofuels
Autres biocarburants solides
Otros biocombustibles sólidos

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
European Union	**14 050**	**14 157**	**14 820**	**15 370**	**15 702**	**15 564**	**15 788**	**16 509**	**16 154**	**17 745**
N America	**11 411**	**11 454**	**11 430**	**11 197**	**10 635**	**10 633**	**10 221**	**10 120**	**10 049**	**10 089**
Canada	2 318	2 385	2 465	2 477	2 233	2 279	2 298	2 318	2 318	2 318
Mexico	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3
USA	9 093	9 068	8 964	8 719	8 401	8 353	7 921	7 800	7 728	7 768
Oceania	**300**	**300**	**317**	**317**	**317**	**312**	**312**	**312**	**312**	**408**
Australia	174	174	174	174	174	174	174	174	174	270
Fiji	12	12	24	24	24	24	24	24	24	24
New Zealand	99	99	104	104	104	98	98	98	98	98
Papua N Guin	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Samoa						1	1	1	1	1
Solomon Is	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
S America	**3 390**	**3 721**	**4 065**	**4 097**	**4 159**	**4 276**	**4 925**	**5 441**	**5 929**	**5 969**
Argentina	48	48	51	65	65	122	141	141	141	141
Brazil	2 519	2 857	3 165	3 183	3 290	3 339	3 874	4 390	4 526	4 565
Chile	417	410	444	444	399	395	430	430	463	463
Colombia			0	0			6	6	6	6
Fr Guiana	2	2	2	2	2	2	10	10	16	16
Guyana	0	0	0	0	0	15	15	15	15	15
Suriname	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Uruguay	402	402	402	402	402	402	402	402	716	716
Venezuela							46	46	46	46

Other solid biofuels
Autres biocarburants solides
Otros biocombustibles sólidos

PROD (GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
World	**251 973**	**262 508**	**278 185**	**287 021**	**305 335**	**322 314**	**354 495**	**364 033**	**360 690**
Africa	**139**	**142**	**151**	**155**	**151**	**161**	**182**	**231**	**510**
Congo DR	0	0	6	8	8	8	8	8	8
Congo Rep	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Ghana	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Liberia	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Madagascar	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Mali	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Namibia	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nigeria	6	10	13	15	12	26	46	44	47
Reunion								51	321
Sierra Leone	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Tanzania	68	68	68	68	68	64	65	64	71
Asia	**83 380**	**89 878**	**100 654**	**104 910**	**120 488**	**134 797**	**154 107**	**172 207**	**183 613**
Bangladesh	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Cambodia	46	40	31	21	22	20	18	16	26
China	27 090	32 244	38 129	40 833	48 100	59 700	67 200	71 600	75 700
China HK SAR	29	50	47	46	46	47	52	58	58
Chinese Taipei	227	186	169	166	151	141	153	118	171
India	28 524	17 898	16 334	18 280	20 302	19 701	20 685	22 479	22 947
Indonesia	9 067	9 484	10 643	10 961	10 972	11 003	13 292	18 404	20 218
Japan	12 715	15 497	18 213	19 201	23 556	25 987	32 369	35 342	39 081
Kazakhstan	12	11	17	26	26	27	27		
Korea Rep	666	3 674	4 119	5 165	5 415	5 534	5 219	6 795	7 472
Lao PDR				119	279	298	278	326	331
Malaysia	344	85	162	967	1 774	2 499	3 413	3 413	3 413
Myanmar	1	1	20	20	20	20	20	20	20
Nepal	1	1	1	1	1				
Pakistan	35	179	179	179	179	179	179	179	179
Philippines	71	148	230	214	213	242	290	384	279
Singapore	151	155	157	159	162	159	223	171	230
Sri Lanka	57	72	67	87	118	98	93	47	93
Thailand	4 303	10 114	12 094	8 424	9 111	9 102	10 557	12 816	13 355
Viet Nam	39	39	39	39	39	39	39	39	39
C America + Carib	**169**	**402**	**524**	**445**	**593**	**463**	**713**	**708**	**731**
Costa Rica	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Cuba	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Dominican Rep			122	122	122	122	122	122	122
El Salvador				8					
Guadeloupe						13	184	182	198
Guatemala	2	1	0	1	1	1	1	1	1
Honduras	154	387	387	300	456	313	391	389	396
Martinique				0	0	0	0	0	0
St Lucia		0	0	0	0	0	0	0	0
Eurasia	**64**	**106**	**397**	**547**	**977**	**1 735**	**2 423**	**3 090**	**3 674**
Russian Fed	32	32	84	73	109	393	393	393	393
Türkiye	32	74	313	474	868	1 342	2 030	2 697	3 281
Europe	**90 339**	**90 763**	**93 953**	**99 050**	**105 633**	**108 643**	**119 811**	**111 361**	**99 600**
Austria	3 712	3 749	3 912	3 943	3 663	3 611	3 500	3 716	3 492
Belarus	104	112	117	131	263	373	337	322	313
Belgium	3 354	3 278	3 601	3 262	3 057	3 103	2 543	2 630	1 608
Bosnia Herzg			1	1	1	5	36	24	31
Bulgaria	152	163	180	1 280	1 546	1 472	2 373	2 053	1 708
Croatia	89	194	216	313	477	559	660	720	706
Czechia	2 092	2 067	2 213	2 121	2 399	2 499	2 665	2 659	2 439
Denmark	2 796	3 483	4 797	4 417	4 353	4 302	7 133	5 679	4 992
Estonia	710	840	996	1 223	1 260	1 746	1 694	1 523	1 321
Finland	10 589	10 602	10 890	11 821	12 317	10 760	12 667	11 908	10 642
France	2 665	3 408	3 462	3 806	3 882	3 854	4 423	4 547	4 717
Germany	11 013	10 779	10 623	11 045	11 018	11 288	10 507	10 427	9 895
Greece	1	5	10	12	25	50	42	52	55
Hungary	1 660	1 493	1 645	1 798	1 769	1 664	1 775	1 693	1 126
Ireland	197	395	381	334	346	430	471	508	347
Italy	3 878	4 058	4 149	4 101	4 142	4 362	4 399	4 235	3 305
Latvia	378	427	525	570	575	520	570	552	478
Lithuania	318	269	303	355	331	373	387	394	416
Luxembourg	24	25	52	95	160	266	285	288	289
Netherlands	1 926	1 909	1 776	1 489	2 845	5 777	7 842	6 755	4 926
Norway	11	28	24	16	24	23	29	32	35
Poland	7 696	5 632	4 112	4 179	5 124	5 355	5 294	4 983	5 383
Portugal	2 506	2 466	2 564	2 530	2 715	3 172	3 377	3 527	3 235
Romania	463	466	458	367	450	494	580	557	379
Serbia	5	5			8	16	15	16	14
Slovakia	1 099	1 129	1 080	1 070	1 130	1 120	1 325	1 049	963
Slovenia	131	136	155	142	151	155	169	162	196
Spain	4 014	4 048	4 365	4 221	3 885	4 541	5 095	4 932	4 047
Sweden	8 977	9 749	10 250	10 195	11 220	9 501	11 174	11 284	10 291
Switzerland	215	254	352	317	334	424	553	581	621
UK	19 428	19 514	20 626	23 772	25 970	26 545	27 607	23 361	21 423
Ukraine	135	80	116	125	195	284	284	190	206

Other solid biofuels
Autres biocarburants solides
Otros biocombustibles sólidos

PROD (GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
European Union	**70 440**	**70 770**	**72 717**	**74 689**	**78 840**	**80 974**	**90 949**	**86 833**	**76 956**
N America	**54 897**	**56 984**	**56 820**	**55 170**	**52 100**	**48 980**	**49 118**	**47 140**	**43 634**
Canada	8 095	10 847	10 377	10 068	9 863	9 142	9 132	8 145	8 463
Mexico	259	349	601	75	41	30	31	31	32
USA	46 543	45 788	45 842	45 027	42 196	39 808	39 956	38 964	35 139
Oceania	**1 082**	**1 181**	**1 308**	**1 353**	**1 395**	**1 322**	**1 317**	**1 212**	**1 129**
Australia	508	641	767	819	848	776	743	675	628
Fiji	12	2	15	31	35	48	45	55	58
New Zealand	555	531	519	495	505	492	517	470	435
Papua N Guin	4	4	5	5	4	4	4	4	4
Samoa						0	5	5	0
Solomon Is	3	3	3	3	3	3	3	3	3
S America	**21 904**	**23 052**	**24 378**	**25 392**	**23 997**	**26 212**	**26 823**	**28 083**	**27 799**
Argentina	451	469	557	588	664	1 274	1 307	1 287	1 297
Brazil	13 543	14 284	15 353	16 736	15 606	17 158	17 751	19 851	17 780
Chile	5 603	5 945	6 003	5 621	5 325	5 169	5 063	4 528	5 646
Colombia			0	0	0		15	15	15
Fr Guiana	12	12	10	11	10	9	37	42	55
Guyana	0	0	0	0	0	1	10	9	8
Suriname	3	6	6	6	6	6	6	6	6
Uruguay	2 292	2 336	2 448	2 429	2 386	2 596	2 634	2 346	2 991

Liquid biofuels
Biocarburants liquides
Biocarburantes líquidos

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
World	**2 396**	**2 323**	**2 358**	**2 489**	**3 388**	**3 297**	**2 820**	**2 843**	**2 242**	**2 248**
Africa	**1**	**1**	**1**	**42**	**42**	**42**	**42**	**42**	**253**	**253**
Burkina Faso	0 u	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Liberia			0 u	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Mali	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Reunion				41 o	41 o	41 o	41 o	41 o	252 o	252 o
Tanzania	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Asia	**361**	**360**	**359**	**348**	**1 020**	**950**	**487**	**487**	**487**	**493**
Korea Rep	361	360	359	348	1 020	950	487	487	487	493 o
Eurasia	**7**	**7**	**12**	**19**	**19**	**23**	**51**	**65**	**79**	**79**
Türkiye	7	7	12	19	19	23	51	65	79	79 e
Europe	**1 865**	**1 792**	**1 813**	**1 836**	**2 175**	**2 150**	**2 088**	**2 085**	**1 300**	**1 300**
Austria	3	3	1	1	1	0	0	0	0	0 e
Belgium	49	45	45	45	45 e	23	19	30	34	34 e
Denmark	1	0	1	1						
France	3	4	0	0	0	15	10	11	6	6 e
Germany	232	231	230	230	231	231 e	201	196	192	192 e
Italy	1 000	993 e	987	971	948	932	919	909	896 e	896 e
Norway									2	2 e
Poland	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0	0 e	0 e
Slovenia	1	1	1	1	1 o	1	1 e	1	1 e	1 e
Spain				6	6	6	6	6 o	6 e	6 e
Sweden	576	515	547	535	895	895	895	895	126	126 e
UK				45 o	47 o	46 o	36 o	36 o	37 o	37 o
European Union	**1 865**	**1 792**	**1 813**	**1 791**	**2 128**	**2 104**	**2 052**	**2 049**	**1 262**	**1 262**
N America	**155**	**155**	**165**	**236**	**123**	**123**	**144**	**144**	**102**	**102**
USA	155	155	165	236	123	123	144	144	102	102 e
Oceania	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**
Fiji	0 u	0 u	0 u	0 u	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
New Caledon	0 o	0 o	0 o	0 o	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 o
Solomon Is	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0
Vanuatu	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e	3 e
S America	**4**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**18**	**18**	**18**
Brazil	4 o	5 o	5 o	5 o	5 o	5 o	5 o	18 o	18 o	18 o

Liquid biofuels
Biocarburants liquides
Biocarburantes líquidos

PROD (GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
World	**7 115**	**7 017**	**6 515**	**6 995**	**8 024**	**7 515**	**6 477**	**5 324**	**5 380**
Africa	**2**	**2**	**2**	**4**	**8**	**6**	**7**	**7**	**506**
Burkina Faso	0 u	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Liberia			0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Mali	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e
Reunion				2 o	7 o	4 o	6 o	5 o	504 o
Tanzania	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e
Asia	**1 233**	**1 455**	**1 242**	**1 610**	**2 295**	**1 918**	**1 444**	**1 380**	**1 416**
Korea Rep	1 233	1 455	1 242	1 610	2 295	1 918	1 444	1 380	1 416
Eurasia	**1**	**1**	**2**	**5**	**22**	**40**	**56**	**45**	**31**
Türkiye	1	1	2	5	22	40	56	45 o	31
Europe	**5 621**	**5 317**	**5 023**	**4 996**	**5 311**	**5 225**	**4 630**	**3 537**	**3 080**
Austria	0	1	0	0	0	0	0		0
Belgium	130	31	36	74	71	25	15	71	4
Denmark	6	3	1	1					
Finland	2	4	8	6	2		1		
France	0	0	0	0	0	5	8	8	6
Germany	426	490	437	382	330	307	210	92	104
Italy	4 894	4 710	4 464	4 291	4 677	4 667	4 109	3 088	2 758
Norway				0	0	0	1	1 o	1
Poland	130	29	36	36	36	36	36	36 o	36
Slovenia	4	3	5	6	5	6	6	7 o	7
Spain				12	13	13	14	13 o	6
Sweden	28	46	37	52	32	20	83	75 o	14
UK				135 u	144 u	146	149	146 u	145
European Union	**5 621**	**5 317**	**5 023**	**4 861**	**5 167**	**5 079**	**4 481**	**3 390**	**2 935**
N America	**223**	**210**	**217**	**351**	**357**	**298**	**309**	**299**	**243**
USA	223	210	217	351	357	298	309	299	243
Oceania	**5**	**4**	**1**	**1**	**2**	**2**	**1**	**0**	**1**
Fiji	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0 e	0
New Caledon	0 o	1 o	0 o	1 o	1 o	0 o	0 o	0	1 o
Solomon Is	1 o	1 o	1 o						
Vanuatu	4 o	2 o		1 o	1 o	1			
S America	**31**	**28**	**26**	**28**	**28**	**26**	**30**	**56**	**103**
Brazil	31 e	28 e	26 e	28 e	28 e	26 e	30 e	56	103
Ecuador	0 o	0 o	0 o		0 o				

Biogas
Biogaz
Biogás

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
World	**15 858**	**16 587**	**17 463**	**18 489**	**19 314**	**20 160**	**20 418**	**20 834**	**21 120**	**21 283**
Africa	**26**	**35**	**38**	**44**	**55**	**55**	**100**	**100**	**110**	**110**
Burkina Faso	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Egypt					12	12	56	56	64	64
Gabon	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ghana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kenya	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2
Mali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mauritius	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Morocco	5	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Namibia				1	1	1	1	1	1	1
Nigeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reunion	3	4	4	4	4	4	4	4	7	7
South Africa	9	14	18	23	23	23	23	23	23	23
Tanzania	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Asia	**985**	**1 143**	**1 377**	**1 633**	**1 881**	**2 036**	**2 376**	**2 550**	**2 769**	**2 796**
Bangladesh	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Cambodia	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
China	331	350	454	630	799	890	1 110	1 230	1 490	1 520
China HK SAR			17	17	24	24	24	30	30	30
Chinese Taipei	9	9	9	10	8	16	14	21	21	23
India	10	10	13	14	14	14	14	14	14	14
Indonesia	55	64	101	109	112	118	135	149	156	156
Japan	23	34	47	59	70	78	88	94	105	112
Kazakhstan	0	0	1	1	2	8	8	8	14	2
Korea Rep	113	129	136	140	139	140	142	142	143	145
Lao PDR				0	0	0	0	0	0	0
Malaysia	20	58	62	70	103	111	124	138	155	155
Myanmar	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nepal			0	0	0	0	1	1	1	1
Pakistan	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Philippines	32	32	34	47	47	49	49	48	48	49
Sri Lanka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Thailand	373	435	475	505	530	557	635	643	559	557
Timor Leste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Viet Nam	2	4	11	14	14	14	14	14	14	14
C America + Carib	**19**	**25**	**39**	**40**	**40**	**43**	**44**	**65**	**66**	**66**
Bahamas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Costa Rica	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Cuba	1	1	1	1	1	1	2	15	15	15
Dominican Rep	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4
El Salvador	7	7	7	7	7	7	6	8	8	8
Guadeloupe	0	0	2	4	4	4	4	4	4	4
Guatemala	2	2	6	6	6	6	6	6	6	6
Honduras	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Martinique	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nicaragua		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Panama			8	8	8	8	8	11	11	11
Puerto Rico		2	2	2	2	5	5	5	5	5
Eurasia	**266**	**311**	**390**	**452**	**561**	**754**	**1 006**	**1 145**	**1 200**	**1 196**
Azerbaijan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Russian Fed	13	13	13	13	13	13	19	19	19	19
Türkiye	252	297	377	438	548	741	987	1 126	1 181	1 177

Biogas
Biogaz
Biogás

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Europe	**11 314**	**11 795**	**12 222**	**12 946**	**13 348**	**13 860**	**13 465**	**13 577**	**13 674**	**13 845**
Austria	191	202	180	175	164	165	166	166	178	178
Belarus	22	27	28	33	38	37	37	39	40	40
Belgium	179	188	183	190	197	199	204	205	216	216
Bosnia Herzg		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bulgaria	20	38	29	36	33	33	33	37	37	37
Croatia	28	37	45	51	52	55	59	59	54	54
Cyprus	10	10	10	13	13	13	13	14	14	14
Czechia	368	369	372	369	369	366	370	378	376	376
Denmark	104	107	108	108	121	131	129	125	124	124
Estonia	11	11	11	9	8	11	11	11	11	11
Faroe Islands						0	2	2	2	2
Finland	102	114	116	120	103	85	94	76	76	76
France	398	426	464	490	526	553	572	560	571	571
Germany	5 643	5 850	6 147	6 784	7 081	7 494	6 963	7 019	7 074	7 195
Greece	49	56	62	70	75	83	92	111	121	125
Hungary	72	76	82	76	79	85	85	84	81	81
Ireland	39	38	39	37	40	39	40	40	39	39
Italy	1 336	1 352	1 372	1 375	1 382	1 379	1 382	1 387	1 391	1 364
Latvia	60	62	60	61	61	60	57	53	44	44
Lithuania	21	25	25	35	35	36	37	37	37	37
Luxembourg	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11
Malta	3	5	5	5	5	5	6	4	4	4
Moldova Rep	3	3	6	6	6	7	7	15	15	7
Netherlands	244	224	224	207	201	192	180	179	184	184
North Macedonia	4	5	7	7	8	8	8	10	10	10
Norway	17	10	10	10	7	11	7	7	7	7
Poland	216	225	229	225	233	261	251	278	276	276
Portugal	66	68	70	71	72	71	73	73	75	75
Romania	14	16	22	22	20	30	32	23	21	21
Serbia	5	10	13	17	26	29	34	36	37	37
Slovakia	91	93	91	89	82	82	81	77	84	84
Slovenia	32	29	27	27	25	30	30	30	30	30
Spain	245	248	251	258	267	269	271	272	272	272
Sweden	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Switzerland	61	63	68	71	71	74	76	77	77	77
UK	1 628	1 774	1 819	1 837	1 844	1 848	1 927	1 957	1 959	1 963
Ukraine	18	21	34	46	93	103	123	123	123	200
European Union	**9 555**	**9 882**	**10 236**	**10 918**	**11 256**	**11 742**	**11 244**	**11 310**	**11 402**	**11 501**
Middle East	**62**	**69**	**70**	**68**	**68**	**69**	**69**	**81**	**82**	**89**
Iran IR	11	11	11	11	11	11	11	14	14	22
Israel	25	25	25	25	25	26	26	26	26	26
Jordan	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Lebanon	2	9	9	7	7	7	7	7	7	7
Palestine			0	0	0	0	0	0	0	0
Qatar	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Syrian AR	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
United Arab Em	1	1	1	1	1	1	1	9	10	10
N America	**2 603**	**2 601**	**2 691**	**2 646**	**2 609**	**2 506**	**2 477**	**2 398**	**2 274**	**2 253**
Canada	193	179	218	212	251	262	367	365	352	352
Mexico	40	47	57	55	55	57	64	66	70	73
USA	2 370	2 375	2 416	2 379	2 303	2 187	2 046	1 967	1 852	1 828
Oceania	**282**	**241**	**240**	**240**	**240**	**247**	**247**	**247**	**247**	**216**
Australia	228	190	190	190	190	197	197	197	197	166
New Zealand	50	47	46	46	46	46	46	46	46	46
Papua N Guin	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Samoa					0	0	0	0		
S America	**301**	**367**	**397**	**421**	**512**	**590**	**633**	**672**	**700**	**712**
Argentina	19	19	24	25	46	57	68	72	80	84
Brazil	221	275	292	307	378	435	465	499	519	526
Chile	49	53	56	57	53	60	60	60	58	58
Colombia		6	6	6	6	11	11	11	11	11
Ecuador		2	7	7	7	7	8	8	8	8
Fr Guiana										1
Paraguay	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2
Peru	10	10	10	10	10	10	10	10	13	13
Uruguay	2	2	2	9	9	9	9	9	9	9

Biogas
Biogaz
Biogás

PROD (GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
World	**85 591**	**87 578**	**89 624**	**91 997**	**93 211**	**95 066**	**96 707**	**95 051**	**93 746**
Africa	**68**	**83**	**116**	**128**	**158**	**163**	**159**	**152**	**150**
Burkina Faso			1	1	1	1	1	1	1
Egypt					30	30	30	30	30
Gabon	1	1	1	1	1	1	1		
Ghana			0	0	0	0		0	1
Kenya	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Mali	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mauritius	20	19	17	23	20	25	19	17	13
Morocco	5	11	40	40	40	40	40	40	40
Namibia				0	0	0	0	0	0
Nigeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reunion	17	17	13	13	15	16	18	14	15
South Africa	19	30	39	45	45	45	45	45	45
Tanzania	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Asia	**3 738**	**3 963**	**4 434**	**7 205**	**8 247**	**8 558**	**9 485**	**9 485**	**10 633**
Bangladesh	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Cambodia	6	6	6	6	6	6	6	6	6
China	1 691	1 863	2 424	3 204	3 800	4 100	4 700	5 400	6 600
China HK SAR			41	43	47	67	89	92	92
Chinese Taipei	22	22	22	25	25	70	49	46	67
India	22	24	29	31	32	32	32	32	32
Indonesia	144	169	264	584	618	799	940	1 044	1 012
Japan	15		0	0	4	8	7	9	8
Kazakhstan	28	35	33	1	3	8	3	0	1
Korea Rep	588	519	568	578	591	683	623	746	807
Lao PDR				1	1	1	1	1	1
Malaysia	63	107	216	252	314	385	385	385	385
Myanmar	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Nepal			0	1	1	1	3	3	3
Pakistan	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Philippines	95	95	95	95	95	95	95	92	92
Sri Lanka		0	0	0	0	0	0	0	0
Thailand	1 042	1 099	683	2 325	2 652	2 244	2 495	1 569	1 467
Timor Leste	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Viet Nam		1	28	35	35	35	35	35	35
C America + Carib	**84**	**85**	**117**	**132**	**150**	**170**	**253**	**263**	**312**
Bahamas	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Costa Rica	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Cuba					3	16	108	116	159
Dominican Rep	14	16	16	16	14	14	14	22	30
El Salvador	46	33	37	31	32	29	23	25	31
Guadeloupe	0	0	3	12	17	16	17	16	19
Guatemala	5	9	18	26	25	30	27	19	24
Honduras	5	6	9	5	4	3	5	8	12
Martinique	0	1	1	1	1	2	1	1	1
Nicaragua		0	0	0	7	7	8	8	8
Panama			9	18	19	30	22	20	1
Puerto Rico	0	7	11	11	15	9	14	14	12
Eurasia	**1 208**	**1 560**	**1 781**	**2 159**	**2 598**	**3 047**	**4 082**	**4 602**	**4 680**
Azerbaijan				0					
Türkiye	1 208	1 560	1 781	2 159	2 598	3 047	4 082	4 602	4 680

Biogas
Biogaz
Biogás

PROD (GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Europe	**61 535**	**63 400**	**64 181**	**63 580**	**63 470**	**64 620**	**63 948**	**63 287**	**60 709**
Austria	634	666	670	628	612	629	602	663	674
Belarus	36	35	46	43	41	205	244	196	192
Belgium	959	993	938	945	946	1 015	983	1 012	1 047
Bosnia Herzg		1	5	7	7	8	6	7	5
Bulgaria	120	190	216	212	231	226	216	191	166
Croatia	177	237	310	355	401	419	440	409	341
Cyprus	51	52	52	57	58	61	60	58	54
Czechia	2 611	2 590	2 639	2 607	2 528	2 596	2 593	2 617	2 602
Denmark	461	498	567	611	626	673	615	574	522
Estonia	50	45	42	38	39	31	16	6	3
Faroe Islands						1	7	5	4
Finland	358	398	406	420	362	297	329	266	259
France	1 834	1 991	2 114	2 370	2 590	2 767	3 020	3 000	3 089
Germany	33 098	33 711	33 879	33 181	32 952	33 498	32 356	32 217	30 102
Greece	230	270	300	302	378	404	457	517	600
Hungary	293	333	348	336	321	324	295	315	320
Ireland	205	208	203	184	188	168	173	159	150
Italy	8 212	8 259	8 299	8 300	8 277	8 166	8 124	7 844	7 484
Latvia	391	396	405	374	352	345	292	250	181
Lithuania	86	123	127	140	154	149	157	159	116
Luxembourg	62	73	73	75	71	63	61	49	43
Malta	7	8	10	9	6	6	7	7	10
Moldova Rep	15	14	23	28	29	28	32	24	14
Netherlands	1 038	993	925	892	895	870	868	840	699
North Macedonia	20	36	52	54	55	57	54	51	65
Norway	21	13	21	17	15	6	0	0	1
Poland	906	1 027	1 096	1 128	1 135	1 234	1 307	1 394	1 482
Portugal	294	285	287	271	264	259	268	260	251
Romania	61	65	67	70	54	53	73	90	66
Serbia	23	34	75	102	127	173	228	231	234
Slovakia	541	576	594	539	534	510	487	391	406
Slovenia	132	142	130	119	94	113	103	100	94
Spain	982	906	941	923	904	881	979	990	1 009
Sweden	11	11	11	10	17	10	12	12	14
Switzerland	303	321	334	352	372	389	405	410	417
UK	7 251	7 811	7 883	7 705	7 622	7 515	7 609	7 500	7 473
Ukraine	64	89	95	176	212	471	471	471	521
European Union	**53 802**	**55 047**	**55 648**	**55 096**	**54 990**	**55 766**	**54 892**	**54 389**	**51 783**
Middle East	**159**	**209**	**237**	**239**	**212**	**238**	**224**	**244**	**253**
Iran IR	16	22	24	24	11	22	22	22	22
Israel	68	114	117	117	107	117	103	111	115
Jordan	6	4	4	3	4	4	4	4	4
Lebanon	10	10	30	32	32	32	32	32	32
Palestine			1	0	0	0	0	0	0
Qatar	25	26	27	28	25	28	28	28	28
Syrian AR	33	33	33	33	33	33	33	33	33
United Arab Em						1	0	13	18
N America	**15 369**	**15 051**	**15 382**	**14 859**	**14 225**	**13 853**	**13 481**	**12 343**	**11 718**
Canada	1 534	1 427	1 451	1 408	1 378	1 387	1 935	1 925	1 924
Mexico	161	158	209	191	188	248	209	160	142
USA	13 674	13 466	13 722	13 260	12 659	12 218	11 337	10 258	9 652
Oceania	**1 778**	**1 582**	**1 560**	**1 568**	**1 656**	**1 679**	**1 666**	**1 685**	**1 727**
Australia	1 491	1 271	1 249	1 259	1 344	1 362	1 354	1 373	1 405
New Zealand	261	283	283	280	286	290	284	284	294
Papua N Guin	26	28	29	30	27	27	28	28	28
Samoa					0	0	0	0	
S America	**1 652**	**1 645**	**1 816**	**2 128**	**2 495**	**2 738**	**3 409**	**2 989**	**3 563**
Argentina	89	63	70	151	261	310	307	344	372
Brazil	1 501	1 492	1 595	1 793	2 028	2 229	2 896	2 437	2 986
Chile	12	12	59	68	69	68	62	67	61
Colombia			10	4			1	1	1
Ecuador		13	28	46	41	44	42	42	38
Paraguay	2	2	2	2	7	13	13	13	13
Peru	41	56	47	51	66	52	65	64	69
Uruguay	6	6	6	14	23	23	23	23	23

Geothermal energy
Énergie géothermique
Energía geotérmica

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
World	**11 843**	**12 169**	**12 754**	**13 196**	**13 824**	**14 165**	**14 451**	**14 696**	**15 092**	**15 412**
Africa	**626**	**660**	**680**	**691**	**691**	**870**	**870**	**957**	**992**	**947**
Ethiopia	7	7	7	7 e	7 o	7	7	7 o	7	7 e
Kenya	619 o	653 o	673 o	684 o	684 o	863 o	863 o	950 o	985 o	940 o
Asia	**3 896**	**4 001**	**4 222**	**4 376**	**4 566**	**4 572**	**4 732**	**4 760**	**5 039**	**5 113**
China	26	26	26	26	26 e	26 e	26 e	26 e	26 e	26 e
Chinese Taipei				0 o	0 o	0 o	5 o	5 o	7 o	7 o
Indonesia	1 438 o	1 533 o	1 808 o	1 948 o	2 131 o	2 131 o	2 286 o	2 360 o	2 598 o	2 639 o
Japan	516	526	471	473	481	487	487	437	456	489 o
Philippines	1 916 o	1 916 o	1 916 o	1 928 o	1 928 o	1 928 o	1 928 o	1 932 o	1 952 o	1 952 o
Thailand	0	0	0	0 e	0 o	0 o	0 e	0 e	0 e	0 o
C America + Carib	**640**	**630**	**665**	**665**	**721**	**722**	**719**	**735**	**740**	**740**
Costa Rica	217 o	207	207	207 o	262 o	262 o	259 o	263 o	263	263 o
El Salvador	204 o	204 o	204 o	204 o	204 o	204 o	204 o	204 o	209 o	209 o
Guadeloupe	15	15 o	15 u	15 o	15 o	15 o	15 o	15 o	15 e	15 e
Guatemala	49	49	49	49 o	52 o	49 o	49 o	49 o	49 o	49 e
Honduras			35 o	35 o	35 o	39 o	39 o	39 o	39 o	39
Nicaragua	155	155	155	155 o	153 o	153 o	153 e	165 o	165 e	165 e
Eurasia	**698**	**895**	**1 138**	**1 357**	**1 596**	**1 695**	**1 758**	**1 773**	**1 773**	**1 816**
Russian Fed	74 e	74 e	74	74	81	81 e	81 e	81 e	81 e	81 e
Türkiye	624	821	1 064 o	1 283	1 515	1 613 o	1 676	1 691	1 691 o	1 734 o
Europe	**1 503**	**1 507**	**1 558**	**1 617**	**1 622**	**1 627**	**1 633**	**1 640**	**1 670**	**1 662**
Austria	1	1	1	1	1 e	1 o	0	0	0 o	0 o
Croatia				10	10	10	10	10	10 o	10 o
France	15	16	16	16	16	16	16	16	16 e	16 e
Germany	29	33	32	35	40	40 e	46	52	52	44 o
Hungary			3	3	3	3	3	3	3 o	3 o
Iceland	665	665	710	756	756	756	756	758	788	788 e
Italy	768	767	767	767 e	767	772	772	772	772	772 o
Portugal	25	25	29	29	29	29	29	29 o	29 o	29 o
Romania	0 o	0 o	0	0	0	0	0			
European Union	**838**	**842**	**848**	**861**	**866**	**871**	**876**	**882**	**882**	**874**
N America	**3 440**	**3 441**	**3 432**	**3 393**	**3 529**	**3 545**	**3 595**	**3 647**	**3 694**	**3 724**
Mexico	898 o	924 o	949 o	949 o	974 o	974 o	999 o	999 o	999 e	999 e
USA	2 542	2 517	2 483 o	2 444 o	2 555 o	2 572 o	2 597 o	2 649 o	2 696	2 725 o
Oceania	**1 040**	**1 035**	**1 035**	**1 059**	**1 059**	**1 093**	**1 093**	**1 100**	**1 100**	**1 327**
Australia	0	0	0 e	0	0	0	0	0 e	0 e	0 e
New Zealand	990	985	985	1 009	1 009	1 043	1 043	1 050	1 050 e	1 275 u
Papua N Guin	50 e	50 e	50 e	50 e	50 e	50 e	50 e	50 e	50 e	51 u
S America			**24**	**40**	**40**	**40**	**51**	**83**	**84**	**84**
Chile			24 o	40	40 o	40 o	51	83	84	84 o

Geothermal energy
Énergie géothermique
Energía geotérmica

PROD (GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
World	**81 229**	**83 241**	**86 705**	**89 465**	**92 002**	**95 453**	**94 618**	**97 277**	**98 159**
Africa	**4 481**	**4 689**	**4 870**	**5 168**	**5 384**	**5 385**	**5 183**	**5 727**	**6 086**
Ethiopia								29	
Kenya	4 481 o	4 689 o	4 870 e	5 168 e	5 384 e	5 385	5 183 e	5 698 e	6 086
Asia	**23 832**	**24 372**	**25 636**	**27 123**	**27 783**	**29 458**	**29 077**	**30 252**	**31 234**
China	144	144	144	144	144 e	144 e	144 e	144 e	144
Chinese Taipei				0 o	1 o	2 o	9 o	25 o	23
Indonesia	10 048 o	10 656 o	12 764 o	14 019 o	14 100 o	15 563 o	15 899 o	16 677 o	16 936
Japan	2 595	2 501	2 457	2 524	2 847	2 992	3 008	2 980	3 400
Philippines	11 044	11 070 o	10 270 o	10 435 o	10 691 o	10 757 o	10 016 o	10 425 o	10 730
Thailand	1 o	1 o	2 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1 o	1
C America + Carib	**3 927**	**3 994**	**3 896**	**3 969**	**4 432**	**4 709**	**4 592**	**4 603**	**4 513**
Costa Rica	1 376 o	1 340 o	1 118 o	969	1 513	1 689 o	1 602 o	1 619 o	1 479
El Salvador	1 540	1 576	1 569 o	1 545	1 474	1 557 o	1 559 o	1 581	1 595
Guadeloupe	83	84 o	112 o	107 o	109 o	115	84 o	96 o	111
Guatemala	252 o	289 o	253 o	250	262	274 o	265 o	282 o	285
Honduras			93	297	296	307	348 o	337 o	291
Nicaragua	678 o	706 o	751 o	801 o	778 o	767 o	734 o	687 o	751
Eurasia	**3 882**	**5 264**	**6 562**	**7 857**	**9 384**	**10 449**	**11 223**	**11 568**	**11 551**
Russian Fed	457 e	446 e	435 e	426 e	433 e	421 e	430 e	449 e	449
Türkiye	3 425	4 819	6 127	7 431	8 952	10 028	10 793	11 119 o	11 102
Europe	**11 617**	**11 800**	**11 885**	**12 665**	**12 744**	**12 678**	**12 340**	**12 344**	**12 266**
Austria	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Croatia				2	92	94	90	73	21
France	92	98	133	127	128	133	100	114	129
Germany	133	175	163	178	197	231	244	206	195
Hungary			1	12	18	16	12	4	16
Iceland	5 003	5 067	5 170	6 010	6 018	5 961	5 802	5 916	6 006
Italy	6 185	6 289	6 201	6 105	6 075	6 026	5 914	5 837	5 692
Portugal	204	172	217	230	215	217	179	195	208
Romania	0	0							
European Union	**6 614**	**6 733**	**6 715**	**6 655**	**6 726**	**6 717**	**6 538**	**6 428**	**6 260**
N America	**25 058**	**24 732**	**25 388**	**24 149**	**23 716**	**24 158**	**23 337**	**23 678**	**23 821**
Mexico	6 331	6 148	6 662 o	5 375 o	5 352 o	5 327 o	4 260 o	4 536 o	4 321
USA	18 727	18 584	18 726	18 774	18 364	18 831	19 077	19 142	19 500
Oceania	**8 433**	**8 389**	**8 404**	**8 319**	**8 357**	**8 400**	**8 542**	**8 640**	**8 320**
Australia	1		1						
New Zealand	8 214	8 202	8 246	8 193	8 261	8 304	8 446	8 544	8 224
Papua N Guin	218 e	187 e	157 e	126 e	96 u	96 e	96 e	96 o	96
S America			**64**	**214**	**202**	**216**	**324**	**467**	**368**
Chile			64	214	202	216 o	324 o	467	368

Off-grid capacity

Capacité hors réseau

Capacidad aislada

Total off-grid renewable energy
Total énergies renouvelables hors réseau
Total energías renovables aislada

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
World	**8 463.632**	**9 130.992**	**9 529.953**	**11 828.113**	**12 104.541**	**13 699.733**	**14 760.393**	**16 829.788**	**17 650.305**	**19 193.523**
Africa	**561.270**	**714.903**	**935.285**	**1 192.903**	**1 345.669**	**1 577.746**	**1 866.302**	**2 116.948**	**2 328.563**	**2 388.035**
Algeria	49.280	49.280	49.280	49.080	49.080	49.080	49.080	87.680	105.700	105.700
Angola	23.499	23.515	36.127	36.153	38.011	38.027	38.161	38.199	38.199	38.199
Benin	0.472	1.590	2.072	2.370	4.812	6.894	9.232	13.964	17.716	17.716
Botswana	1.706	3.852	4.122	4.732	4.730	4.728	4.794	4.770	4.792	4.792
Burkina Faso	5.650	6.480	7.054	37.940	40.228	41.208	42.778	43.968	44.234	44.234
Burundi	6.243	7.837	8.533	8.557	8.637	8.917	7.833	7.523	8.853	8.853
Cabo Verde	0.536	0.536	0.852	1.996	2.278	2.610	2.854	3.246	3.592	3.592
Cameroon	0.364	0.402	23.256	23.778	25.910	27.636	52.988	53.140	53.820	53.820
Cent Afr Rep	0.398	0.618	0.748	0.798	0.792	0.878	0.874	0.868	1.046	1.046
Chad	0.344	1.460	1.480	2.224	2.214	2.312	3.284	3.376	3.424	3.580
Comoros		1.610	2.292	2.292	2.330	2.304	0.724	0.068	0.140	0.140
Congo DR	2.870	9.388	24.300	40.426	52.816	59.836	65.806	71.400	76.316	76.316
Congo Rep	0.040	0.080	0.114	0.128	0.124	1.044	1.130	1.280	1.486	1.486
Cote d Ivoire	0.568	0.900	2.014	4.194	8.412	12.804	15.518	18.018	20.152	20.152
Djibouti	0.210	0.810	0.832	0.858	0.858	0.858	20.858	20.858	20.858	20.858
Egypt	37.000	65.000	65.000	93.400	65.400	69.000	66.000	138.080	137.560	137.560
Eq Guinea		0.320	0.708	0.708	0.672	0.650	0.378	0.012	0.012	0.012
Eritrea	16.543	18.853	47.533	52.553	52.663	52.637	51.075	50.395	50.395	50.395
Eswatini	1.800	1.802	1.808	1.808	1.832	1.902	1.902	1.876	1.898	1.898
Ethiopia	21.059	29.365	26.273	25.977	25.977	41.653	43.653	43.653	43.653	44.393
Gabon	1.896	1.912	1.942	1.952	1.976	1.960	2.760	2.800	2.860	2.860
Gambia	0.676	1.598	2.220	2.298	2.304	2.284	2.258	2.090	2.106	2.106
Ghana	26.350	29.488	32.328	33.260	34.894	36.089	37.083	37.941	37.577	37.577
Guinea	2.366	2.674	3.072	28.020	30.248	31.480	32.142	34.338	35.812	35.812
Guinea Bissau	0.370	1.404	1.894	3.656	3.648	3.526	4.106	3.610	3.960	3.960
Kenya	65.741	73.099	91.329	108.097	140.353	177.781	222.929	247.315	268.841	268.891
Lesotho	0.496	0.498	0.498	0.368	0.818	0.830	0.760	1.100	1.210	1.210
Liberia	5.196	5.714	6.527	7.291	8.171	9.945	9.197	10.443	10.915	10.915
Libya	9.800	9.800	10.220	10.220	10.220	10.222	12.666	12.666	12.666	12.666
Madagascar	6.507	8.178	9.369	9.865	12.161	14.535	14.273	15.775	22.861	22.861
Malawi	2.842	5.768	6.990	7.726	8.362	12.288	13.347	15.399	17.373	17.373
Mali	16.037	17.099	55.779	56.767	58.837	59.371	121.373	122.403	122.499	124.499
Mauritania	10.732	43.932	43.932	46.532	46.818	46.818	46.818	46.818	114.818	182.818
Mauritius	0.968	2.530	7.274	9.720	12.472	11.138	9.938	5.906	4.050	4.050
Morocco	42.600	46.740	50.790	50.790	50.806	51.000	51.000	51.000	51.000	51.000
Mozambique	3.955	3.955	3.978	3.978	4.078	6.064	6.064	6.064	6.064	8.064
Namibia	2.718	2.736	2.818	27.204	27.786	28.764	28.800	14.828	14.948	14.948
Niger	12.944	13.262	13.694	13.946	14.200	15.382	15.110	15.908	21.984	21.984
Nigeria	29.107	36.381	47.153	56.025	80.199	111.823	143.577	194.595	256.955	256.955
Reunion	0.002	0.002	0.002	0.002	2.682	3.002	3.002	3.002	3.002	1.501
Rwanda	4.670	7.161	10.021	13.398	20.461	23.765	26.523	29.345	31.531	31.531
Sao Tome Prn		0.308	0.696	0.696	0.698	0.678	0.406	0.026	0.026	0.026
Senegal	1.002	1.722	3.328	7.212	9.500	10.730	12.704	13.688	13.462	13.462
Seychelles	0.136	1.746	2.428	4.136	4.106	4.080	9.746	9.090	9.090	9.090
Sierra Leone	0.646	1.446	7.692	7.652	13.722	17.942	34.182	34.840	35.480	35.480
Somalia	3.126	5.010	6.714	8.086	8.428	25.368	41.368	88.368	95.368	95.368
South Africa	12.078	12.628	18.192	17.914	18.770	18.300	18.092	17.950	19.116	19.116
South Sudan	0.214	2.206	3.364	4.153	4.606	4.933	4.520	5.452	6.208	6.208
Sudan	39.899	52.513	71.969	119.387	160.829	234.111	271.571	271.571	271.571	271.571
Tanzania	66.737	68.586	73.942	82.482	79.492	83.656	88.928	90.774	90.116	90.116
Togo	0.124	0.164	1.144	8.784	14.556	20.124	26.960	30.840	32.338	32.338
Tunisia	3.416	4.138	4.167	4.167	14.199	15.758	15.790	15.996	15.996	15.996
Uganda	10.484	15.452	21.168	27.786	34.046	33.014	33.860	35.570	34.888	34.888
Zambia	3.282	5.100	6.586	10.770	15.518	17.308	18.328	20.750	21.487	12.388
Zimbabwe	5.571	6.255	7.667	8.591	7.929	8.699	7.199	6.313	6.539	3.665
Asia	**6 845.967**	**7 277.675**	**7 359.416**	**9 050.509**	**9 104.978**	**10 420.840**	**11 105.934**	**12 833.565**	**13 381.984**	**14 864.449**
Afghanistan	69.377	76.964	81.295	80.845	79.875	78.719	79.180	82.750	82.750	82.750
Bangladesh	389.662	309.122	396.384	388.686	409.034	420.002	412.340	340.146	310.726	282.568
Bhutan	8.318	8.318	8.318	8.555	8.555	8.555	8.735	8.735	8.991	8.991
Brunei Darsm	0.024	0.024	0.026	0.042	0.046	0.048	0.088	0.088	0.100	0.100
Cambodia	29.500	30.914	31.230	30.714	34.028	34.134	35.202	36.336	35.790	36.456
China	1 013.330	1 078.290	1 123.990	1 172.750	1 221.510	1 270.270	1 319.030	1 367.790	1 416.550	1 465.310
India	1 848.690	2 210.243	2 686.575	3 241.524	3 305.630	4 070.192	4 315.006	4 985.912	4 998.606	5 792.146
Indonesia	1 724.363	1 732.005	1 770.291	2 717.352	2 737.684	2 778.636	3 178.406	4 088.474	4 734.644	5 374.804
Lao PDR	5.623	5.933	5.933	5.331	4.493	2.951	2.979	2.979	2.979	2.979
Malaysia	1 243.263	1 248.632	537.539	547.633	547.625	547.993	548.067	548.163	548.601	548.601
Maldives	11.005	16.383	22.989	34.363	59.407	79.407	81.407	105.407	111.407	138.407
Mongolia	30.322	30.322	30.322	30.322	30.322	30.326	30.320	30.375	30.375	30.375
Myanmar	96.933	120.657	146.600	158.812	162.742	154.770	146.672	241.978	241.978	251.978
Nepal	52.055	54.491	136.436	139.572	138.387	139.609	142.671	149.455	149.455	158.511
Pakistan	20.238	23.119	46.789	49.003	55.325	57.933	58.123	57.457	64.844	64.844
Philippines	36.655	36.831	37.469	51.391	99.043	100.207	101.845	103.199	106.577	114.976
Sri Lanka	19.896	19.966	19.932	19.764	19.764	19.764	19.764	19.764	19.764	19.764
Tajikistan	17.693	17.923	18.398	18.398	18.398	18.848	18.848	18.848	18.848	18.848
Thailand	0.716	1.426	1.750	2.140	2.234	509.560	524.845	563.225	416.481	393.951
Timor Leste	3.020	2.428	1.816	1.378	0.942	0.482	0.472	0.550	0.584	0.584
Uzbekistan	2.000	4.400	6.050	6.650	6.650	6.650	6.650	6.650	6.650	6.650
Viet Nam	223.284	249.284	249.284	345.284	163.284	91.784	75.284	75.284	75.284	70.856

Total off-grid renewable energy
Total énergies renouvelables hors réseau
Total energías renovables aislada

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
C America + Carib	**125.922**	**117.662**	**152.427**	**156.647**	**190.189**	**206.529**	**218.623**	**230.403**	**249.572**	**249.528**
Antigua Barb		0.020	0.828	0.828	0.828	0.828	0.828	0.828	0.828	0.828
Aruba	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022			
Bahamas	3.474	3.466	3.242	3.180	3.780	3.780	11.780	11.780	11.780	11.780
Barbados									0.011	0.011
Belize	0.610	0.610	0.684	0.686	1.988	2.114	2.114	2.194	2.288	2.288
BES Islands									0.260	0.260
Br Virgin Is	2.026	2.350	2.352	2.370	2.781	3.191	3.169	3.199	5.199	5.199
Costa Rica	0.752	1.184	1.232	0.802	0.804	1.222	0.976	0.988	0.900	0.900
Cuba	4.582	4.608	5.578	5.604	20.758	20.740	20.714	19.746	19.720	19.720
Curacao	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Dominica	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Dominican Rep	23.966	24.387	55.598	59.778	60.315	61.735	65.735	78.788	93.424	93.424
El Salvador	0.286	0.286	0.293	0.293	8.177	8.185	8.269	8.277	8.277	8.277
Guatemala	0.831	1.045	1.544	1.616	1.938	1.958	2.232	1.764	1.838	1.838
Haiti	4.478	5.055	5.143	5.517	5.187	5.151	5.181	2.996	2.996	2.996
Honduras	24.356	14.304	15.462	15.486	18.306	32.354	32.354	32.404	32.404	32.404
Jamaica	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Nicaragua	0.400	0.010	0.010	0.010	4.810	4.810	4.810	7.000	9.208	9.208
Panama	60.000	60.000	60.000	60.000	60.040	60.040	60.040	60.040	60.040	60.040
Puerto Rico			0.124	0.140	0.140	0.084	0.084	0.084	0.084	0.042
St Kitts Nevis	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
St Lucia		0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176
Trinidad Tobago	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
US Virgin Is	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
Middle East	**210.758**	**252.744**	**298.352**	**606.454**	**614.632**	**627.044**	**629.049**	**650.687**	**657.888**	**657.888**
Iran IR	0.756	0.756	0.756	0.756	0.756	0.756	0.756	0.756	0.756	0.756
Iraq	74.340	74.340	74.340	74.340	74.340	74.340	74.340	79.340	79.340	79.340
Jordan	1.114	1.176	1.176	1.246	1.340	4.760	6.660	6.660	6.660	6.660
Kuwait	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
Lebanon	3.844	4.968	5.596	12.760	12.760	12.760	12.780	12.780	13.362	13.362
Oman	0.004	0.004	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Palestine	0.786	0.816	0.816	0.832	4.748	4.868	4.868	4.868	4.868	4.868
Syrian AR	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	4.600	4.600	4.600
United Arab Em	6.416	6.416	6.476	6.814	9.344	11.194	11.194	11.794	12.394	12.394
Yemen	120.498	161.268	206.168	506.682	508.320	515.342	515.427	527.465	533.484	533.484
Oceania	**151.057**	**157.946**	**162.444**	**168.272**	**172.241**	**174.428**	**178.288**	**181.376**	**188.288**	**187.025**
Amer Samoa		3.008	3.708	3.708	3.008	3.008	3.008	3.008	3.008	3.008
Cook Is	0.094	0.094	0.094	3.738	5.212	5.212	5.212	5.212	5.212	5.212
Fiji	5.702	9.804	10.144	10.970	11.152	11.356	11.934	12.516	14.484	14.484
Fr Polynesia	6.048	6.248	6.848	6.648	6.848	6.848	6.848	6.848	6.848	6.848
Kiribati	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034		4.554	4.554
Marshall Is	1.310	1.310	1.430	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463
Micronesia	0.274	0.274	0.274	0.274	0.274	0.274	0.274	0.274	0.274	0.274
Nauru	0.016	0.016	0.018	0.018	0.334	0.316	0.316	0.316	0.316	0.316
New Caledon									0.370	0.370
Palau		0.340	0.340	0.340	0.470	1.076	1.076	1.076	1.076	1.076
Papua N Guin	131.053	129.871	129.977	129.863	131.001	132.001	135.319	134.671	134.671	135.671
Samoa			0.050	0.050	0.366	0.316	0.316			
Solomon Is	2.833	3.045	3.795	3.795	3.569	3.569	3.569	6.989	6.989	3.910
Tonga	0.480	0.528	0.528	0.874	0.874	0.874	0.874	0.874	0.874	1.242
Tuvalu	2.616	2.632	2.642	2.664	2.664	2.664	2.664	2.664	2.664	3.112
Vanuatu	0.597	0.742	2.562	3.833	4.972	5.417	5.381	5.465	5.485	5.485
S America	**568.658**	**610.062**	**622.029**	**653.328**	**676.832**	**693.146**	**762.197**	**816.809**	**844.010**	**846.598**
Argentina	107.410	106.509	106.228	106.400	107.334	106.982	110.612	112.740	112.196	112.196
Bolivia	96.934	96.954	88.198	129.294	135.306	135.804	134.818	135.382	154.440	154.440
Brazil	11.479	14.525	23.459	26.053	26.129	26.146	25.735	16.893	26.474	28.659
Chile	1.031	1.126	1.485	1.557	2.250	2.485	3.628	3.541	14.330	10.681
Colombia	3.303	3.417	8.457	12.571	18.736	33.116	54.378	84.320	111.822	111.822
Ecuador	14.190	14.330	14.330	17.048	17.048	17.048	17.094	19.094	23.486	23.486
Falklands Malv	0.480	0.480	0.480	0.480	0.480	0.480	0.480	0.480	0.480	0.480
Fr Guiana	1.372	1.372	1.372	1.372	1.372	1.372	4.372	4.372	4.372	4.372
Guyana	18.591	18.591	18.611	18.405	18.361	18.785	18.429	23.325	31.819	32.959
Paraguay	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.320	0.320	2.352	2.352	2.352
Peru	253.356	291.094	291.514	263.811	267.965	268.165	259.612	266.855	212.923	212.923
South Georgia	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.199	0.199
Suriname	1.540	1.540	1.575	2.679	2.705	2.705	4.705	5.705	5.705	8.575
Uruguay	1.922	3.074	9.270	16.608	22.096	22.802	25.078	38.814	40.662	40.704
Venezuela	56.750	56.750	56.750	56.750	56.750	56.750	102.750	102.750	102.750	102.750

* Note: these figures exclude Eurasia, Europe and North America
* Note : ces chiffres excluent l'Eurasie, l'Europe et l'Amérique du Nord
* Nota: estas cifras excluyen Eurasia, Europa y Norteamérica

Off-grid hydropower
Hydroélectricité hors réseau
Hidroeléctrica aislada

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
World	**587.404**	**600.419**	**621.969**	**1 572.955**	**1 595.493**	**1 601.360**	**1 618.418**	**1 615.317**	**1 621.753**	**1 707.713**
Africa	**83.796**	**90.586**	**126.174**	**136.565**	**148.950**	**150.495**	**151.408**	**151.766**	**153.102**	**153.102**
Angola	22.859 u	22.859 u	35.279 u	35.279 e	35.279 e	35.279 e	35.279 e	35.279 e	35.279 e	35.279 e
Burundi	1.603 e	1.603 e	1.603 e	1.603 e	1.603 e	1.603 e	1.603 e	1.603 e	1.603 e	1.603 e
Cameroon	0.096 e	0.096 e	0.096 e	0.096 e	0.516 e	0.516 e	0.516 e	0.516 e	0.516 e	0.516 e
Cent Afr Rep	0.200 e	0.200 e	0.200 e	0.200 e	0.200 e	0.200 e	0.200 e	0.200 e	0.200 e	0.200 e
Congo DR			10.800 e	20.800 e	30.700 e	30.700 e	30.700 e	30.700 e	30.700 e	30.700 e
Eswatini	1.800 e	1.800 e	1.800 e	1.800 e	1.800 e	1.800 e	1.800 e	1.800 e	1.800 e	1.800 e
Ethiopia	1.279 e	1.279	1.279	1.279 e	1.279 e	1.279	1.279	1.279 e	1.279 e	1.279 e
Gabon	0.580 e	0.580 e	0.580 e	0.580 e	0.580 e	0.580 e	0.580 e	0.580 e	0.580 e	0.580 e
Ghana						0.045 e	0.045 e	0.045 e	0.045 e	0.045 e
Guinea	2.220 o	2.220 o	2.220 e	2.220 e	2.220 e	2.220 e	2.220 e	2.220 e	2.220 e	2.220 e
Kenya	10.135 e	13.655 e	19.775 e	19.793 e	19.819 e	19.819 e	19.819 e	19.857 e	20.513 e	20.513 e
Lesotho	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180 e	0.180 e
Liberia	4.860 e	4.860 e	4.860 e	4.860 e	4.860 e	4.860 e	4.860 e	4.860 e	4.860 e	4.860 e
Madagascar	5.222 e	5.281 e	5.396 e	5.456 e	5.756 e	5.556 e	5.556 e	5.556 e	6.116 e	6.116 e
Malawi	1.420 e	1.720 e	1.720 e	1.848 e	2.056 e	2.056 e	2.469 e	2.469 e	2.469 e	2.469 e
Mali	0.003 e	0.003 e	0.003 e	0.003 e	0.003 e	0.003 e	0.003 e	0.003 e	0.003 e	0.003 e
Mauritius	0.700 e	0.700 e	0.700 e	0.700 e	0.700 e	0.700 e	0.700 e	0.700 e	0.700 e	0.700 e
Mozambique	1.355 e	1.355 e	1.378 e	1.378 e	1.378 e	1.378 e	1.378 e	1.378 e	1.378 e	1.378 e
Nigeria	0.400 o	0.400 o	0.400 o	0.400 o	0.400 e	0.400 e	0.400 e	0.400 e	0.400 e	0.400 e
Rwanda	1.040 e	1.051 e	1.051 e	1.072 e	1.123 e	1.123 e	1.123 e	1.123 e	1.123 e	1.123 e
Sierra Leone	0.250 e	0.250 e	4.890 e	4.890 e	4.890 e	4.890 e	4.890 e	4.890 e	4.890 e	4.890 e
South Africa	7.650 e	7.650 e	7.650 e	7.650 e	7.650 e	7.650 e	7.650 e	7.650 e	7.650 e	7.650 e
Tanzania	17.445 e	20.345 e	21.435 e	21.435 e	22.335 e	24.035 e	24.535 e	24.855 e	24.855 e	24.855 e
Uganda	0.002 e	0.002 e	0.382 e	0.546 e	0.506 e	0.506 e	0.506 e	0.506 e	0.626 e	0.626 e
Zambia	1.912 e	1.912 e	1.912 e	1.912 e	2.552 e	2.552 e	2.552 e	2.552 e	2.552 e	2.552 o
Zimbabwe	0.585 e	0.585 e	0.585 e	0.585 e	0.565 e	0.565 e	0.565 e	0.565 e	0.565 e	0.565 e
Asia	**275.186**	**284.631**	**289.869**	**1 228.379**	**1 242.368**	**1 245.790**	**1 267.218**	**1 264.976**	**1 281.004**	**1 366.264**
Afghanistan	31.095 e	34.544 e	37.993 e	37.993 e	37.993 e	37.993 e	38.108 u	38.138 u	38.138 e	38.138 e
Bhutan	8.078 o	8.078 o	8.078 o	8.315 o	8.315 o	8.315 o	8.335 o	8.335 o	8.335 e	8.335 e
India	84.079 e	84.675 e	84.675 e	84.675 e	84.675 o	84.675 e	84.675 e	84.675 e	84.675 e	84.675 e
Indonesia	15.007 e	15.437 e	15.437 e	944.380 o	944.880 o	944.880 o	964.300 o	963.410 o	968.000 o	1 051.950 o
Lao PDR	2.005 u	2.005 u	2.005 u	2.005 u	2.005 e	2.005 e	2.005 e	2.005 e	2.005 e	2.005 e
Malaysia	0.633 e	0.708 e	0.741 e	0.735 e	0.765 e	0.765 e	0.765 e	0.765 e	0.765 e	0.765 e
Mongolia	2.992 e	2.992 e	2.992 e	2.992 o	2.992 e	2.992	2.992	2.992	2.992 e	2.992 e
Myanmar	7.420 e	7.420 e	7.420 e	7.420 e	7.420 e	7.420 e	7.420 e	7.420 e	7.420 e	7.420 e
Nepal	26.504 e	28.414 e	29.659 e	30.915 e	32.368 e	33.184 e	34.932 e	35.436 e	35.436 e	36.748 e
Pakistan	18.789 e	21.544 e	21.580 e	21.660 e	23.666 e	23.666 e	23.666 e	23.666 e	32.893 e	32.893 e
Philippines	12.595 o	12.595 o	12.595 o	20.595 o	30.595 o	30.595 o	30.595 e	28.425 o	30.605 o	30.604 o
Sri Lanka	4.446 e	4.446 e	4.446 e	4.446 e	4.446 e	4.446 e	4.446 e	4.446 e	4.446 e	4.446 e
Tajikistan	17.693 o	17.923 o	18.398 o	18.398 o	18.398 o	18.848 o	18.848 o	18.848 o	18.848 o	18.848 e
Thailand	0.498 e	0.498 e	0.498 e	0.498 e	0.498 e	2.654 o	2.779 o	3.063 o	3.094 o	3.093 o
Timor Leste	0.352 e	0.352 e	0.352 e	0.352 e	0.352 e	0.352 e	0.352 e	0.352 e	0.352 e	0.352 e
Viet Nam	43.000 e	43.000 e	43.000 e	43.000 e	43.000 e	43.000 e	43.000 e	43.000 e	43.000 e	43.000 e
C America + Carib	**15.081**	**14.907**	**15.040**	**15.120**	**15.165**	**15.185**	**15.185**	**13.175**	**13.175**	**13.175**
Belize	0.150 u	0.150 u	0.150 u	0.150 u	0.150 u	0.150 u	0.150 u	0.150 u	0.150 e	0.150 e
Cuba	3.884 e	3.884 e	3.884 e	3.884 e	3.884 e	3.884 e	3.884 e	3.884 e	3.884 e	3.884 e
Dominican Rep	1.196 o	1.317 o	1.448 o	1.528	1.665 o	1.685 o	1.685 e	1.860 e	1.860	1.860 e
El Salvador	0.140 e	0.140 e	0.097 e	0.097 e	0.005 e	0.005 e	0.005 e	0.005 e	0.005 e	0.005 e
Guatemala	0.511 e	0.601 e	0.646 e	0.646 e	0.646 e	0.646 e	0.646 e	0.646 e	0.646 e	0.646 e
Haiti	2.170 e	2.185 u	2.185 e	2.185 e	2.185 e	2.185 e	2.185 e			
Honduras	6.630 o	6.630 o	6.630 o	6.630 o	6.630 o	6.630 o	6.630 o	6.630 o	6.630 o	6.630 e
Nicaragua	0.400									
Middle East	**1.340**	**1.340**	**1.340**	**1.340**	**1.340**	**1.340**	**1.340**	**1.340**	**1.340**	**1.340**
Iraq	1.340 e	1.340 e	1.340 e	1.340 e	1.340 e	1.340 e	1.340 e	1.340 e	1.340 e	1.340 e
Oceania	**61.371**	**60.024**	**60.024**	**60.024**	**60.024**	**60.024**	**60.024**	**60.024**	**60.024**	**60.024**
Fiji	0.130 u	0.130 u	0.130 u	0.130 u	0.130 e	0.130 e	0.130 e	0.130 e	0.130 e	0.130 e
Papua N Guin	60.985 u	59.485 u	59.485 u	59.485 u	59.485 u	59.485 u	59.485 u	59.485 u	59.485 u	59.485 u
Solomon Is	0.181	0.331	0.331	0.331	0.331	0.331	0.331	0.331	0.331	0.331
Vanuatu	0.075 e	0.078 e	0.078 e	0.078 e	0.078 e	0.078 e	0.078 e	0.078 e	0.078 e	0.078 e
S America	**150.630**	**148.931**	**129.522**	**131.527**	**127.646**	**128.526**	**123.243**	**124.036**	**113.108**	**113.808**
Argentina	4.069	4.098	4.098	4.098	4.098	4.098	4.098	4.098	4.098	4.098 e
Bolivia	1.200	1.200	0.800	0.800 e	0.800 o	0.800 e	0.800 e	0.800 e	1.200 o	1.200 e
Brazil	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	4.543 e	4.543 e
Chile	0.765 o	0.765 o	0.765 o	0.765 o	0.765 o	1.445 o	1.445 o	2.245 o	2.245 o	2.245 o
Colombia	0.318 e	0.318 e	5.318 o	5.318 o	9.405 e	9.405 e	4.275 o	4.275 o	4.643 o	4.643 e
Ecuador	5.660 o	5.660 o	5.660 e	6.060 o	6.060 o	6.060 o	6.060 o	6.060	6.060	6.060 e
Fr Guiana	1.050 o	1.050 o	1.050 o	1.050 o	1.050 o	1.050 e	1.050 e	1.050 e	1.050 e	1.050 e
Guyana	2.330 o	2.330 e	2.330 e	2.330 e	2.350 o	2.350 e	2.350 e	2.350 e	2.350 e	3.050 e
Peru	134.228 o	132.500 o	108.456 o	110.061 o	102.073 o	102.273 o	102.120 o	102.113 o	85.881 o	85.881 e
South Georgia	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180 e	0.180 e	0.180 e	0.193 o	0.193 e
Suriname			0.035 u	0.035 e	0.035 e	0.035 e	0.035 e	0.035 e	0.035 e	0.035 e
Venezuela	0.810 e	0.810 e	0.810 e	0.810 e	0.810 e	0.810 e	0.810 e	0.810 e	0.810 e	0.810 e

* Note: these figures exclude Eurasia, Europe and North America
* Note : ces chiffres excluent l'Eurasie, l'Europe et l'Amérique du Nord
* Nota: estas cifras excluyen Eurasia, Europa y Norteamérica

Off-grid solar photovoltaic
Solaire photovoltaïque
Solar fotovoltaica

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
World	**1 557.635**	**1 797.886**	**2 265.668**	**2 817.326**	**3 020.262**	**3 549.626**	**3 840.058**	**4 431.933**	**4 721.282**	**5 270.829**
Africa	**198.900**	**271.115**	**343.577**	**466.857**	**537.091**	**653.223**	**787.068**	**912.299**	**1 018.298**	**1 053.746**
Algeria	19.540 e	19.540 e	19.540 e	19.540 e	19.540 e	19.540 e	19.540 e	38.840 e	47.850 u	47.850 e
Angola	0.320 e	0.328 e	0.424 e	0.437 e	1.366 e	1.374 e	1.441 e	1.460 e	1.460 e	1.460 e
Benin	0.236 e	0.795 e	1.036 e	1.185 e	2.406 e	3.447 e	4.616 e	6.982 e	8.858 e	8.858 e
Botswana	0.853 e	1.926 e	2.061 e	2.366 e	2.365 e	2.364 e	2.397 e	2.385 e	2.396	2.396 e
Burkina Faso	2.750 e	3.165 e	3.452 e	18.895 e	20.039 e	20.529 e	21.314 e	21.909 e	22.042 e	22.042 e
Burundi	0.320 e	1.117 e	1.465 e	1.477 e	1.517 e	1.657 e	1.115 e	0.960 e	1.625 e	1.625 e
Cabo Verde	0.268 o	0.268 o	0.426 o	0.998 o	1.139 o	1.305 o	1.427 o	1.623 o	1.796 o	1.796 u
Cameroon	0.134 e	0.153 e	11.580 e	11.841 e	12.697 e	13.560 e	26.236 e	26.312 e	26.652 e	26.652 e
Cent Afr Rep	0.099 e	0.209 e	0.274 e	0.299 e	0.296 e	0.339 e	0.337 e	0.334 e	0.423 e	0.423 e
Chad	0.172 e	0.180 e	0.190 e	0.562 e	0.557 e	0.606 e	1.092 e	1.138 e	1.162 e	1.240 u
Comoros		0.805 e	1.146 e	1.146 e	1.165 e	1.152 e	0.362 e	0.034 e	0.070 e	0.070 e
Congo DR	1.355 e	4.614 e	5.670 e	8.333 e	9.578 e	13.088 e	16.073 e	18.870 e	21.328 e	21.328 e
Congo Rep	0.020 e	0.040 e	0.057 e	0.064 e	0.062 e	0.522 e	0.565 e	0.640 e	0.743 e	0.743 e
Cote d Ivoire	0.284 e	0.450 e	1.007 e	2.097 e	4.206 e	6.402 e	7.759 e	9.009 e	10.076 e	10.076 e
Djibouti	0.105 e	0.405 e	0.416 e	0.429 e	0.429 e	0.429 e	0.429 e	0.429 e	0.429 e	0.429 e
Egypt	16.000 o	30.000 o	30.000 o	44.200 o	30.200 o	32.000 o	30.500 o	66.540 e	66.280 e	66.280 e
Eq Guinea		0.160 e	0.354 e	0.354 e	0.336 e	0.325 e	0.189 e	0.006 e	0.006 e	0.006 e
Eritrea	7.859 e	9.014 e	23.354 e	25.864 e	25.919 e	25.906 e	25.125 e	24.785 e	24.785 e	24.785 e
Eswatini		0.001 e	0.004 e	0.004 e	0.016 e	0.051 e	0.051 e	0.038 e	0.049 e	0.049 e
Ethiopia	9.890	14.040	12.494	12.346	12.346	20.184	21.184	21.184 e	21.184 e	21.554 u
Gabon	0.058 e	0.066 e	0.081 e	0.086 e	0.098 e	0.090 e	0.490 e	0.510 e	0.540 e	0.540 e
Gambia	0.338 e	0.799 e	1.110 e	1.149 e	1.152 e	1.142 e	1.129 e	1.045 e	1.053 e	1.053 e
Ghana	9.028 e	10.597 e	12.017 e	12.483 e	13.300 e	13.875 e	14.372 e	14.801 e	14.619 e	14.619 e
Guinea	0.073 e	0.227 e	0.426 e	12.900 e	14.014 e	14.630 e	14.961 e	16.059 e	16.796 e	16.796 e
Guinea Bissau	0.185 e	0.702 e	0.947 e	1.828 e	1.824 e	1.763 e	2.053 e	1.805 e	1.980 e	1.980 e
Kenya	27.501 e	29.420 e	35.420 e	43.850 e	59.965 e	78.679 e	101.253 e	113.427 e	123.862 e	123.862 e
Lesotho	0.158 e	0.159 e	0.159 e	0.094 e	0.319 e	0.325 e	0.290 e	0.460 e	0.515 e	0.515 e
Liberia	0.133 e	0.362 e	0.731 e	1.113 e	1.553 e	2.440 e	2.066 e	2.689 e	2.925 e	2.925 e
Libya	4.900 u	4.900 u	5.110 u	5.110 e	5.110 e	5.111 e	6.333 u	6.333 e	6.333 e	6.333 e
Madagascar	0.437 e	1.243 e	1.781 e	1.999 e	2.997 e	4.284 e	4.153 e	4.904 e	8.167 e	8.167 e
Malawi	0.711 e	2.024 e	2.635 e	2.939 e	3.153 e	5.116 e	5.439 e	6.465 e	7.452 e	7.452 e
Mali	5.334 e	5.865 e	7.705 e	8.199 e	9.234 e	9.501 e	40.502 e	41.017 e	41.065 e	41.065 e
Mauritania	3.166 o	19.766 o	19.766 o	21.066 u	21.209 u	21.209 e	21.209 e	21.209 e	55.209 u	89.209 e
Mauritius	0.134 e	0.915 e	3.287 e	4.510 e	5.886 e	5.219 e	4.619 e	2.603 e	1.675 e	1.675 e
Morocco	18.800	20.870	22.895 o	22.895 o	22.903 o	23.000	23.000 e	23.000 e	23.000 e	23.000 e
Mozambique	1.300	1.300	1.300	1.300	1.350	2.343	2.343	2.343	2.343	3.343 e
Namibia	1.359 e	1.368 e	1.409 e	13.602 e	13.893 e	14.382 e	14.400 e	7.414 e	7.474 e	7.474 e
Niger	6.472 e	6.631 e	6.847 e	6.973 e	7.100 e	7.691 e	7.555 e	7.954 e	10.992 e	10.992 e
Nigeria	10.600 e	13.482 e	18.868 e	23.304 e	35.391 e	51.203 e	67.080 e	92.589 e	123.769 e	123.769 e
Reunion	0.001 e	0.001 e	0.001 e	0.001 e	1.341 e	1.501 e	1.501 e	1.501 e	1.501 e	1.501 e
Rwanda	1.815 e	3.055 e	4.485 e	6.163 e	9.669 e	11.321 e	12.700 e	14.111 e	15.204 e	15.204 e
Sao Tome Prn	e	0.154 e	0.348 e	0.348 e	0.349 e	0.339 e	0.203 e	0.013 e	0.013 e	0.013 e
Senegal	0.501 e	0.861 e	1.664 e	3.606 e	4.750 e	5.365 e	6.352 e	6.844 e	6.731 e	6.731 e
Seychelles	0.068 o	0.873 e	1.214 e	2.068 e	2.053 e	2.040 e	4.873 e	4.545 e	4.545 e	4.545 e
Sierra Leone	0.198 e	0.598 e	1.401 e	1.381 e	4.416 e	6.526 e	14.646 e	14.975 e	15.295 e	15.295 e
Somalia	0.163 e	1.105 e	1.582 e	2.268 e	2.439 e	10.909 e	18.909 e	42.409 e	45.909 e	45.909 e
South Africa	2.214 e	2.489 e	5.271 e	5.132 e	5.560 e	5.325 e	5.221 e	5.150 e	5.733 e	5.733 e
South Sudan	0.107 e	1.237 e	1.953 e	2.228 e	2.482 e	2.732 e	2.533 e	2.983 e	3.739 e	3.739 e
Sudan	19.988 e	26.294 e	36.169 e	59.909 e	80.630 e	117.271 e	136.001 e	136.001 e	136.001 e	136.001 e
Tanzania	12.766 e	12.228 e	13.111 e	17.381 e	15.436 e	16.668 e	19.054 e	19.817 e	19.488 e	19.488 e
Togo	0.062 e	0.082 e	0.572 e	4.392 e	7.278 e	10.062 e	13.480 e	15.420 e	16.169 e	16.169 e
Tunisia	1.706 e	2.078 e	2.091 e	2.091 e	7.123 e	8.682 e	8.714 e	8.920 e	8.920 e	8.920 e
Uganda	5.241 e	7.725 e	10.393 e	13.620 e	16.770 e	16.254 e	16.677 e	17.532 e	17.131 e	17.131 e
Zambia	0.685 e	1.594 e	2.337 e	4.429 e	6.483 e	7.378 e	7.888 e	9.099 e	9.836 e	9.836 e
Zimbabwe	2.493 e	2.835 e	3.541 e	4.003 e	3.682 e	4.067 e	3.317 e	2.874 e	3.100 e	3.100 e
Asia	**1 172.617**	**1 312.173**	**1 669.665**	**1 948.706**	**2 049.105**	**2 438.975**	**2 572.423**	**2 995.938**	**3 138.786**	**3 650.802**
Afghanistan	19.091 e	21.160 e	21.601 e	21.376 e	20.891 e	20.313 e	20.486 e	22.256 e	22.256 e	22.256 e
Bangladesh	191.506 e	151.036 e	194.667 e	190.818 e	200.992 e	206.326 e	202.495 e	166.398 e	151.688 e	137.609 e
Bhutan	0.120 e	0.120 e	0.120 e	0.120 e	0.120 e	0.120 e	0.200 e	0.200 e	0.328 e	0.328 e
Brunei Darsm	0.012 e	0.012 e	0.013 e	0.021 e	0.023 e	0.024 e	0.044 e	0.044 e	0.050 e	0.050 e
Cambodia	1.275 e	1.982 e	2.140 e	1.882 e	3.539 e	3.592 e	4.126 e	4.693 e	5.420 e	5.753 e
China	357.800	367.800	376.800	385.800	394.800 e	403.800 o	412.800 e	421.800 e	430.800 e	439.800 e
India	489.620 e	640.976 e	875.977 e	1 130.251 e	1 177.163 e	1 510.674 e	1 633.081 e	1 966.434 e	1 946.781 e	2 296.781 e
Lao PDR	1.809 e	1.964 e	1.964 e	1.518 e	1.099 e	0.328 e	0.342 e	0.342 e	0.342 e	0.342 e
Malaysia	2.415 e	2.462 e	2.579 e	7.629 e	7.610 e	7.794 e	7.831 e	7.879 e	8.098 e	8.098 e
Maldives	4.799 o	7.488 o	10.791 o	16.478 o	29.000 o	39.000 o	40.000 o	52.000 o	55.000 o	68.500 o
Mongolia	13.162 e	13.162 e	13.162 e	13.162 e	13.162 e	13.167 e	13.167 e	13.197 e	13.197 e	13.197 e
Myanmar	20.819 o	32.008 o	43.781 o	47.542 o	48.482 o	44.496 o	40.447 e	88.100 e	88.100 e	93.100 u
Nepal	12.741 e	13.004 e	53.137 e	54.027 e	52.693 e	52.896 e	53.274 e	56.354 e	56.354 e	60.226 e
Pakistan	0.444 e	0.507 e	12.315 e	13.382 e	15.540 e	16.844 e	16.939 e	16.606 e	15.686 e	15.686 e
Philippines	0.740 e	0.828 e	1.147 e	4.108 e	14.654 e	15.236 e	16.055 e	17.817 e	18.416 e	22.616 e
Sri Lanka	7.725 e	7.760 e	7.743 e	7.659 e	7.659 e	7.659 e	7.659 e	7.659 e	7.659 e	7.659 e
Thailand	0.109 e	0.464 e	0.626 e	0.821 e	0.868 e	30.130 o	30.026 o	30.490 o	3.970 o	3.700 o
Timor Leste	1.324 u	1.028 u	0.722 u	0.503 u	0.285 u	0.055 u	0.050 u	0.089 u	0.091 u	0.091 u
Uzbekistan	1.000	2.200	3.025	3.325	3.325 e	3.325	3.325 e	3.325	3.325 e	3.325 e
Viet Nam	4.428 e	4.428 e	4.428 e	4.428 e	4.428 e	4.428 e	4.428 e	4.428 e	4.428 e	4.428 e

Off-grid solar photovoltaic
Solaire photovoltaïque
Solar fotovoltaica

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
C America + Carib	**11.368**	**7.092**	**8.908**	**10.966**	**27.339**	**35.499**	**41.546**	**47.271**	**56.861**	**56.860**
Antigua Barb		0.010 e	0.414 e	0.414 e	0.414 e	0.414 e	0.414 e	0.414 e	0.414 e	0.414 e
Aruba	0.011 e	0.011 e	0.011 e	0.011 e	0.011 e	0.011 e	0.011 e			
Bahamas	1.587 e	1.583 e	1.471 e	1.440 e	1.740 e	1.740 e	5.740 e	5.740 e	5.740 e	5.740 e
Barbados									0.011	0.011 e
Belize	0.220 e	0.220 e	0.257 e	0.258 e	0.909 e	0.972 e	0.972 e	1.012 e	1.059 e	1.059 e
BES Islands									0.130 u	0.130 e
Br Virgin Is	0.763 u	0.925 o	0.926 o	0.935 o	0.990 o	1.195 o	1.184 o	1.199 o	2.199 o	2.199 e
Costa Rica	0.376 e	0.592 e	0.616 e	0.401 e	0.402 e	0.611 e	0.488 e	0.494 e	0.450 e	0.450 e
Cuba	0.349 e	0.362 e	0.847 e	0.860 e	8.212 e	8.203 e	8.190 e	7.706 e	7.693 e	7.693 e
Curacao	0.004 o	0.004 o	0.004 o	0.004 o	0.004 o	0.004 o	0.004 o	0.004 o	0.004 e	0.004 e
Dominican Rep	1.500	1.510	1.550	3.600	3.800	4.500	6.500	11.769	19.087	19.087 e
El Salvador	0.073 e	0.073 e	0.098 e	0.098 e	4.086 e	4.090 e	4.132 e	4.136 e	4.136 e	4.136 e
Guatemala	0.160 e	0.222 e	0.449 e	0.485 e	0.646 e	0.656 e	0.793 e	0.559 e	0.596 e	0.596 e
Haiti	1.154 e	1.435 u	1.479 u	1.654 u	1.489 u	1.471 u	1.486 u	1.486 e	1.486 e	1.486 e
Honduras	5.156 e	0.130 o	0.709 o	0.721 o	2.131 o	9.155 o	9.155 o	9.180 o	9.180 o	9.180 e
Jamaica	0.013 e	0.013 e	0.013 e	0.013 e	0.013 e	0.013 e	0.013 e	0.013 e	0.013 e	0.013 e
Nicaragua					2.400 o	2.400 o	2.400 e	3.495 o	4.599 e	4.599 e
Panama					0.020 u	0.020 e	0.020 o	0.020 e	0.020 o	0.020 e
Puerto Rico			0.062 e	0.070 e	0.070 e	0.042 e	0.042 e	0.042 e	0.042 e	0.042 e
St Kitts Nevis	0.001 e	0.001 e	0.001 e	0.001 e	0.001 e	0.001 e	0.001 e	0.001 e	0.001 e	0.001 e
Trinidad Tobago	0.001 e	0.001 e	0.001 e	0.001 e	0.001 e	0.001 e	0.001 e	0.001 e	0.001 e	
Middle East	**102.102**	**123.110**	**145.914**	**299.973**	**304.187**	**310.448**	**311.448**	**322.267**	**322.612**	**322.612**
Iran IR	0.378	0.378	0.378	0.378 e	0.378 e	0.378 e	0.378 e	0.378 e	0.378 e	0.378 e
Iraq	36.500 e	36.500 e	36.500 e	36.500 e	36.500 e	36.500 e	36.500 e	39.000 e	39.000 e	39.000 e
Jordan	0.557 o	0.588 e	0.588 o	0.623 o	0.670 o	2.375 o	3.325 u	3.325 e	3.325 e	3.325 e
Lebanon	0.422 e	0.984 e	1.298 e	4.880 o	4.880 o	4.880 e	4.890 o	4.890 e	5.181 e	5.181 e
Oman	0.002 e	0.002 e	0.012 e	0.012 e	0.012 e	0.012 e	0.012 e	0.012 e	0.012 e	0.012 e
Palestine	0.786 e	0.816 e	0.816 e	0.832 e	2.915 e	3.035 e	3.035 e	3.035 e	3.035 e	3.035 e
Syrian AR								2.000 o	2.000 e	2.000 e
United Arab Em	3.208 e	3.208 e	3.238 u	3.407 o	4.672 o	5.597 u	5.597 e	5.897 u	6.197 e	6.197 e
Yemen	60.249 e	80.634 e	103.084 e	253.341 e	254.160 e	257.671 e	257.711 e	263.730 e	263.484 e	263.484 e
Oceania	**10.296**	**14.370**	**16.610**	**19.232**	**21.163**	**22.095**	**24.025**	**25.569**	**29.025**	**29.433**
Amer Samoa		1.504 e	1.854 e	1.854 e	1.504 u	1.504 o	1.504 o	1.504 o	1.504 e	1.504 e
Cook Is	0.047 e	0.047 e	0.047 e	1.869 u	2.606 u	2.606 e	2.606 e	2.606 e	2.606 e	2.606 e
Fiji	2.774 u	4.825 u	4.995 u	5.408 u	5.499 u	5.601 u	5.890 u	6.181 u	7.165 u	7.165 e
Fr Polynesia	2.900 o	3.000 o	3.300 o	3.200 o	3.300 o	3.300 o	3.300 e	3.300 e	3.300 e	3.300 e
Kiribati	0.017 e	0.017 e	0.017 e	0.017 e	0.017 e	0.017 e	0.017 e		2.277 e	2.277 e
Marshall Is	0.650 e	0.650 e	0.710 e	0.726 e	0.726 e	0.726 e	0.726 e	0.726 e	0.726 e	0.726 e
Micronesia	0.137 e	0.137 e	0.137 e	0.137 e	0.137 e	0.137 e	0.137 e	0.137 e	0.137 e	0.137 e
Nauru	0.008 e	0.008 e	0.009 e	0.009 e	0.167 e	0.158 e	0.158 e	0.158 e	0.158 e	0.158 e
New Caledon									0.185	0.185 e
Palau		0.170 o	0.170 o	0.170 e	0.235 u	0.538 o	0.538 e	0.538 e	0.538 e	0.538 e
Papua N Guin	0.878 u	1.037 e	1.090 e	1.033 e	1.602 e	2.102 e	3.761 e	3.437 e	3.437 e	3.437 u
Samoa			0.025 e	0.025 e	0.183 e	0.158 e	0.158 e			
Solomon Is	1.076 e	1.107 e	1.482 e	1.482 e	1.369 e	1.369 e	1.369 e	3.079 e	3.079 e	3.079
Tonga	0.240 o	0.251 e	0.251 e	0.437 u	0.437 e	0.437 e	0.437 e	0.437 e	0.437 e	0.621 o
Tuvalu	1.308 o	1.316 o	1.321 o	1.332 o	1.332 o	1.332 e	1.332 e	1.332 e	1.332 e	1.556 o
Vanuatu	0.261 e	0.301 e	1.202 e	1.533 e	2.049 e	2.110 e	2.092 e	2.134 e	2.144 e	2.144 e
S America	**62.352**	**70.026**	**80.994**	**71.592**	**81.377**	**89.386**	**103.548**	**128.589**	**155.700**	**157.376**
Argentina	6.003 e	5.538 e	5.390 e	5.476 e	5.943 e	5.767 e	7.582 e	8.646 e	8.374 e	8.374 e
Bolivia	5.617 e	5.627 e	5.699 e	5.497 e	6.003 e	6.252 e	6.194 e	6.476 e	6.660 e	6.660 e
Brazil	3.881 e	4.042 e	7.174 e	7.194 e	7.215 e	7.215 e	7.069 e	3.965 e	6.660 e	6.660 e
Chile	0.078 e	0.110 e	0.232 e	0.396 e	0.432 e	0.520 e	0.652 e	0.648 e	4.218 e	4.218 e
Colombia	1.463	1.520	1.520	3.577	4.636 o	11.826 o	22.262 o	37.233 o	50.800 o	50.800 e
Ecuador	1.940	2.010	2.010	3.169 o	3.169 o	3.169 o	3.192 o	4.192	6.388	6.388 e
Falklands Malv	0.070 o	0.070 o	0.070 o	0.070 o	0.070 e	0.070 e	0.070 e	0.070 e	0.070 e	0.070 e
Fr Guiana	0.161 o	0.161 o	0.161 o	0.161 o	0.161 o	0.161 e	0.161 e	0.161 e	0.161 e	0.161 e
Guyana	0.717 e	0.717 e	0.727 e	0.624 e	0.592 e	0.804 e	0.626 e	3.074 e	7.321 e	7.541 e
Paraguay	0.057 o	0.057 o	0.057 o	0.057 o	0.057 o	0.150	0.150	1.166	1.166 e	1.166 e
Peru	38.914 e	46.147 e	53.379 e	39.675	45.746	45.746 e	45.746 o	45.746 e	45.746 e	45.746 e
Suriname	0.020 u	0.020 u	0.020 u	0.572 u	0.585 u	0.585 u	1.585 u	2.085 u	2.085 u	3.520 u
Uruguay	0.561	1.137 o	1.685 o	2.254 o	3.898 o	4.251 o	5.389 o	12.257 o	13.181 o	13.202 o
Venezuela	2.870 e	2.870 e	2.870 e	2.870 e	2.870 e	2.870 e	2.870 e	2.870 e	2.870 e	2.870 e

* Note: these figures exclude Eurasia, Europe and North America
* Note : ces chiffres excluent l'Eurasie, l'Europe et l'Amérique du Nord
* Nota: estas cifras excluyen Eurasia, Europa y Norteamérica

Other off-grid renewable energy
Autres énergies renouvelables hors réseau
Otras energías renovables aislada

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
World	**4 753.582**	**4 924.900**	**4 364.509**	**4 605.325**	**4 452.918**	**4 981.112**	**5 443.342**	**6 306.718**	**6 541.107**	**6 943.747**
Africa	**79.747**	**82.448**	**122.883**	**123.373**	**123.373**	**123.373**	**143.373**	**143.373**	**143.373**	**145.423**
Algeria	10.200	10.200	10.200 e	10.000 e	10.000 e	10.000 e	10.000 e	10.000 e	10.000 e	10.000 e
Burkina Faso	0.150 u	0.150 e	0.150 e	0.150 e	0.150 e	0.150 e	0.150 e	0.150 e	0.150 e	0.150 e
Burundi	4.000 e	4.000 e	4.000 e	4.000 e	4.000 e	4.000 e	4.000 e	4.000 e	4.000 e	4.000 e
Chad		1.100 u	1.100 e	1.100 e	1.100 e	1.100 o	1.100 e	1.100 e	1.100 e	1.100 e
Congo DR	0.160 e	0.160 e	2.160 e	2.960 e	2.960 e	2.960 e	2.960 e	2.960 e	2.960 e	2.960 e
Djibouti							20.000 u	20.000 e	20.000 e	20.000 e
Egypt	5.000 o	5.000 o	5.000 o	5.000 o	5.000 o	5.000 o	5.000 e	5.000 e	5.000 e	5.000 e
Eritrea	0.825 e	0.825 e	0.825 e	0.825 e	0.825 e	0.825 e	0.825 e	0.825 e	0.825 e	0.825 e
Ethiopia		0.006 u	0.006 e	0.006 e	0.006 e	0.006	0.006	0.006 e	0.006 e	0.006 e
Gabon	1.200 e	1.200 e	1.200 e	1.200 e	1.200 e	1.200 e	1.200 e	1.200 e	1.200 e	1.200 e
Ghana	8.294 e	8.294 e	8.294 e	8.294 e	8.294 e	8.294 e	8.294 e	8.294 e	8.294 e	8.294 e
Kenya	0.604 e	0.604 e	0.714 e	0.604 e	0.604 e	0.604 e	0.604 e	0.604 e	0.604 e	0.654 e
Liberia	0.070 e	0.130 u	0.205 e	0.205 e	0.205 e	0.205 e	0.205 e	0.205 e	0.205 e	0.205 e
Madagascar	0.411 o	0.411 o	0.411 e	0.411 e	0.411 e	0.411 e	0.411 e	0.411 e	0.411 e	0.411 e
Mali	5.366 e	5.366 e	40.366 e	40.366 e	40.366 e	40.366 e	40.366 e	40.366 e	40.366 e	42.366 e
Mauritania	4.400 o	4.400 o	4.400 o	4.400 e	4.400 e	4.400 e	4.400 e	4.400 e	4.400 e	4.400 e
Morocco	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000 e	5.000 e	5.000 e	5.000 e	5.000 e	5.000 e
Nigeria	7.507 e	9.017 e	9.017 e	9.017 e	9.017 e	9.017 e	9.017 e	9.017 e	9.017 e	9.017 e
Somalia	2.800 u	2.800 u	3.550 u	3.550 e	3.550 e	3.550	3.550 e	3.550 e	3.550 e	3.550 e
Tanzania	23.760 e	23.785 e	26.285 e	26.285 e	26.285 e	26.285 e	26.285 e	26.285 e	26.285 e	26.285 e
Asia	**4 221.119**	**4 364.270**	**3 725.789**	**3 920.290**	**3 759.972**	**4 288.136**	**4 685.111**	**5 538.897**	**5 792.696**	**6 192.286**
Afghanistan	0.100 e	0.100 e	0.100 e	0.100 e	0.100 e	0.100 e	0.100 e	0.100 e	0.100 e	0.100 e
Bangladesh	6.650 e	7.050 e	7.050 e	7.050 e	7.050 e	7.350 e	7.350 e	7.350 e	7.350 e	7.350 e
Cambodia	26.950 e	26.950 e	26.950 e	26.950 e	26.950 e	26.950 e	26.950 e	26.950 e	24.950 e	24.950 e
China	297.730	342.690	370.390	401.150	431.910 e	462.670 o	493.430 e	524.190 e	554.950 e	585.710 e
India	785.371 e	843.616 e	849.946 e	896.347 e	866.629 e	964.169 e	964.169 e	968.369 e	1 020.369 e	1 113.909 e
Indonesia	1 626.000 o	1 633.000 e	1 669.000 e	1 685.260 e	1 687.260 e	1 716.220 e	2 082.810 e	2 893.410 e	3 153.050 e	3 428.340 e
Lao PDR				0.290 o	0.290 o	0.290 o	0.290 o	0.290 e	0.290 e	0.290 e
Malaysia	1 237.800 o	1 243.000 o	531.640 o	531.640 e	531.640 e	531.640 e	531.640 e	531.640 e	531.640 e	531.640 e
Maldives	1.407 e	1.407 e	1.407 e	1.407 e	1.407 e	1.407 e	1.407 e	1.407 e	1.407 e	1.407 e
Mongolia	1.006 e	1.006 e	1.006 e	1.006 o	1.006 e	1.000	0.994	0.989 e	0.989 e	0.989 e
Myanmar	47.875 e	49.221 e	51.618 e	56.308 e	58.358 e	58.358 e	58.358 e	58.358 e	58.358 e	58.358 e
Nepal	0.069 u	0.069 u	0.503 e	0.603 u	0.633 u	0.633 e	1.191 e	1.311 e	1.311 e	1.311 e
Pakistan	0.561 e	0.561 e	0.579 e	0.579 e	0.579 e	0.579 e	0.579 e	0.579 e	0.579 e	0.579 e
Philippines	22.580 e	22.580 e	22.580 e	22.580 e	39.140 e	39.140 e	39.140 e	39.140 e	39.140 e	39.140 e
Thailand						442.110 o	457.683 o	465.794 o	379.163 o	379.163 o
Timor Leste	0.020 e	0.020 e	0.020 e	0.020 e	0.020 e	0.020 e	0.020 e	0.020 e	0.050 e	0.050 e
Viet Nam	167.000 e	193.000 e	193.000 e	289.000 e	107.000 e	35.500 e	19.000 e	19.000 e	19.000 e	19.000 e
C America + Carib	**88.105**	**88.571**	**119.571**	**119.595**	**120.346**	**120.346**	**120.346**	**122.686**	**122.686**	**122.686**
Bahamas	0.300 e	0.300 e	0.300 e	0.300 e	0.300 e	0.300 e	0.300 e	0.300 e	0.300 e	0.300 e
Br Virgin Is	0.500 o	0.500 o	0.500 o	0.500 o	0.801 o	0.801 o	0.801 o	0.801 o	0.801 u	0.801 e
Dominica	0.001 e	0.001 e	0.001 e	0.001 e	0.001 e	0.001 e	0.001 e	0.001 e	0.001 e	0.001 e
Dominican Rep	19.770 o	20.050 o	51.050 o	51.050 o	51.050 o	51.050 o	51.050 o	53.390 o	53.390	53.390 e
Haiti				0.024 u	0.024 e	0.024 e	0.024 e	0.024 e	0.024 e	0.024 e
Honduras	7.414 e	7.414 e	7.414 e	7.414 e	7.414 e	7.414 e	7.414 e	7.414 e	7.414 e	7.414 e
Nicaragua		0.010 e	0.010 e	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Panama	60.000 e	60.000 e	60.000 e	60.000 e	60.000 e	60.000 e	60.000 e	60.000 e	60.000 o	60.000 e
St Lucia		0.176	0.176 e	0.176 e	0.176 e	0.176 e	0.176 e	0.176 e	0.176 e	0.176 e
US Virgin Is	0.100 o	0.100 o	0.100 o	0.100 e	0.100 e	0.100 e	0.100 e	0.100 e	0.100	0.100 e
Middle East	**6.000**	**6.000**	**6.000**	**6.000**	**6.000**	**6.010**	**6.015**	**6.015**	**6.015**	**6.015**
Jordan						0.010 o	0.010 o	0.010 e	0.010 e	0.010 e
Kuwait	2.400 e	2.400 e	2.400 e	2.400 e	2.400 e	2.400 e	2.400 e	2.400 e	2.400 e	2.400 e
Lebanon	3.000 e	3.000 e	3.000 e	3.000 e	3.000 e	3.000 e	3.000 e	3.000 e	3.000 e	3.000 e
Syrian AR	0.600 e	0.600 e	0.600 e	0.600 e	0.600 e	0.600 e	0.600 e	0.600 e	0.600 e	0.600 e
Yemen							0.005 o	0.005 e	0.005 e	0.005 e
Oceania	**69.094**	**69.094**	**69.094**	**69.095**	**69.095**	**69.095**	**69.095**	**69.095**	**69.095**	**70.095**
Fiji	0.024 u	0.024 u	0.024 u	0.024 u	0.024 e	0.024 e	0.024 e	0.024 e	0.024 e	0.024 e
Fr Polynesia	0.248 e	0.248 e	0.248 e	0.248 e	0.248 e	0.248 e	0.248 e	0.248 e	0.248 e	0.248 e
Marshall Is	0.010 e	0.010 e	0.010 e	0.011 u	0.011 e	0.011 e	0.011 e	0.011 e	0.011 e	0.011 e
Papua N Guin	68.312 e	68.312 e	68.312 e	68.312 e	68.312 e	68.312 e	68.312 e	68.312 e	68.312 e	69.312 u
Solomon Is	0.500 u	0.500 u	0.500 u	0.500 u	0.500 e	0.500 e	0.500 e	0.500 e	0.500 e	0.500

Other off-grid renewable energy
Autres énergies renouvelables hors réseau
Otras energías renovables aislada

CAP (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
S America	**289.517**	**314.517**	**321.172**	**366.972**	**374.132**	**374.152**	**419.402**	**426.652**	**407.242**	**407.242**
Argentina	91.335	91.335	91.350	91.350	91.350 o	91.350 e	91.350 e	91.350	91.350	91.350 e
Bolivia	84.500	84.500	76.000	117.500	122.500	122.500	121.630	121.630	139.920 o	139.920 e
Colombia	0.059 o	0.059 o	0.099 o	0.099 o	0.059 e	0.059 e	5.579 e	5.579 o	5.579 e	5.579 e
Ecuador	4.650 o	4.650 o	4.650 o	4.650 e	4.650 o	4.650 o	4.650 o	4.650	4.650	4.650 e
Falklands Malv	0.340 o	0.340 o	0.340 o	0.340 o	0.340 e	0.340 e	0.340 e	0.340 e	0.340 e	0.340 e
Fr Guiana							3.000 u	3.000 e	3.000 e	3.000 e
Guyana	14.827 e	14.827 e	14.827 e	14.827 e	14.827 e	14.827 e	14.827 e	14.827 e	14.827 e	14.827 e
Paraguay						0.020	0.020	0.020	0.020 e	0.020 e
Peru	41.300	66.300 o	76.300 o	74.400 e	74.400 e	74.400 e	66.000 o	73.250 e	35.550 o	35.550 e
South Georgia	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006 e	0.006 e	0.006 e	0.006 e	0.006 e
Suriname	1.500 o	1.500 o	1.500 o	1.500 o	1.500 o	1.500 o	1.500 o	1.500 o	1.500 e	1.500 e
Uruguay	0.800	0.800	5.900	12.100 o	14.300 o	14.300 o	14.300 e	14.300 o	14.300 o	14.300 e
Venezuela	50.200 e	50.200 e	50.200 e	50.200 e	50.200 e	50.200 e	96.200 e	96.200 e	96.200 e	96.200 e

* Note: these figures exclude Eurasia, Europe and North America
* Note : ces chiffres excluent l'Eurasie, l'Europe et l'Amérique du Nord
* Nota: estas cifras excluyen Eurasia, Europa y Norteamérica

Other indicators

Autres indicateurs

Otros indicadores

Renewable energy share of electricity capacity
Part d'énergie renouvelable dans la puissance installée
Porcentaje de energía renovable en la capacidad instalada

CAP (%MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
World	**29.5**	**30.8**	**32.1**	**33.1**	**34.5**	**36.5**	**38.3**	**40.2**	**43.0**	**46.2**
Africa	**19.8**	**19.7**	**20.4**	**20.5**	**20.9**	**21.6**	**22.0**	**23.4**	**25.1**	**26.2**
Algeria	1.7	2.5	2.9	2.7	2.5	2.3	2.0	2.2	2.2	2.1
Angola	42.6	55.9	51.1	57.1	59.4	61.6	61.6	63.3	63.4	63.7
Benin	1.9	1.3	1.4	1.7	1.4	1.7	2.1	10.1	10.6	10.6
Botswana	0.2	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.7	0.7	1.1	1.1
Burkina Faso	10.7	11.0	19.7	23.0	21.1	21.2	19.2	24.0	34.9	37.8
Burundi	73.0	73.3	51.7	51.7	51.8	51.8	54.8	60.1	60.3	60.3
Cabo Verde	18.6	18.8	18.9	21.1	23.5	22.7	23.7	23.2	25.1	26.8
Cameroon	53.9	53.9	51.7	51.5	54.1	54.1	54.4	54.5	55.5	55.5
Cent Afr Rep	46.3	46.4	46.5	46.5	46.5	46.6	21.0	21.0	45.2	45.2
Chad	0.8	1.1	1.2	1.3	1.3	1.5	1.6	1.7	1.7	1.7
Comoros	6.3	9.4	10.7	10.7	10.8	10.7	18.2	17.2	17.3	17.3
Congo DR	98.8	98.8	98.8	98.8	98.8	98.8	98.8	97.5	97.6	88.6
Congo Rep	32.7	33.4	34.6	34.6	34.6	27.5	27.5	27.5	27.5	26.7
Cote d Ivoire	33.3	31.3	39.9	39.9	39.5	39.5	38.9	34.7	31.5	31.5
Djibouti	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	14.2	14.2	39.5	39.5
Egypt	10.4	9.5	8.4	8.6	9.7	10.0	10.5	10.5	11.2	12.7
Eq Guinea	36.1	33.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.7	31.7	31.7	31.7
Eritrea	5.2	5.8	10.6	11.5	11.5	11.5	11.2	11.1	11.1	11.1
Eswatini	94.4	94.4	94.4	94.4	94.4	94.4	94.7	94.7	95.2	95.2
Ethiopia	94.8	96.4	97.8	98.1	97.7	97.8	97.9	98.2	98.3	98.4
Gabon	38.9	36.8	37.4	38.3	45.7	45.7	45.7	45.7	45.7	46.5
Gambia	2.6	3.3	3.7	1.8	2.1	2.1	1.9	1.8	1.8	14.0
Ghana	50.3	42.7	35.3	34.8	32.5	31.8	31.4	31.0	31.3	30.2
Guinea	61.1	62.0	60.3	60.7	62.5	61.6	66.0	66.0	66.0	66.0
Guinea Bissau	0.7	2.4	3.3	6.1	6.1	5.9	6.8	6.1	6.6	6.6
Kenya	65.3	66.1	67.6	71.8	72.1	75.4	76.7	79.6	82.9	83.2
Lesotho	99.3	99.3	99.3	99.3	99.3	99.3	99.3	99.3	99.4	98.8
Liberia	5.2	21.8	48.9	49.0	49.1	49.3	49.3	49.4	49.5	49.5
Libya	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1
Madagascar	24.2	24.3	22.4	23.1	23.2	23.3	23.3	28.2	28.7	28.7
Malawi	93.6	91.7	80.7	76.7	75.0	75.1	78.3	79.7	79.8	79.8
Mali	47.8	43.9	44.3	44.4	43.8	46.4	48.0	53.8	49.3	51.0
Mauritania	11.3	14.3	14.3	21.2	20.8	20.8	19.5	19.7	34.0	36.8
Mauritius	21.7	22.7	21.5	27.1	29.1	29.8	30.0	29.8	31.1	32.1
Mayotte	14.3	11.9	13.3	13.7	14.5	15.8	23.3	23.3	24.0	24.0
Morocco	28.2	28.9	28.7	29.8	30.5	33.0	33.1	34.3	36.9	38.7
Mozambique	79.9	79.9	80.4	77.5	77.8	78.4	78.4	77.5	77.6	77.6
Namibia	62.2	67.0	69.5	72.2	74.6	71.5	71.6	75.5	75.5	75.5
Niger	2.5	2.5	2.0	4.0	3.8	4.0	4.0	10.0	15.6	15.6
Nigeria	20.1	17.1	17.1	16.5	16.6	16.7	16.9	17.1	21.3	21.2
Reunion	45.3	45.5	45.5	48.2	48.7	49.2	50.2	50.8	61.0	61.0
Rwanda	51.5	49.2	50.2	50.6	53.5	55.6	55.8	50.3	50.5	46.0
Sao Tome Prn	8.2	7.0	7.6	7.6	7.4	7.4	7.0	6.4	8.0	8.0
Senegal	8.9	12.5	16.8	15.8	21.5	27.6	31.0	28.7	28.7	25.3
Seychelles	7.8	7.8	8.6	9.8	9.3	11.6	17.9	18.3	18.3	18.1
Sierra Leone	55.4	55.5	56.9	48.4	41.7	42.2	44.1	45.3	45.4	45.4
Somalia	3.6	4.7	6.0	5.5	5.7	12.6	17.5	30.2	31.8	31.8
South Africa	7.2	8.7	10.2	10.4	10.9	12.5	12.9	15.9	19.4	20.7
South Sudan	0.1	1.5	1.5	1.7	1.5	2.2	2.1	2.3	8.3	13.9
Sudan	46.5	46.1	46.2	47.4	47.7	48.2	48.4	49.2	49.2	49.2
Tanzania	44.1	44.8	48.1	40.3	40.3	40.2	37.5	35.9	37.7	53.6
Togo	27.9	27.9	28.1	29.2	30.0	31.0	37.4	37.7	37.8	37.8
Tunisia	6.6	6.5	6.5	7.3	7.2	6.8	6.8	7.7	11.9	15.2
Uganda	84.9	84.9	85.5	89.7	91.9	92.1	92.2	92.3	94.1	94.6
Zambia	93.1	83.8	82.2	82.4	82.9	82.9	84.4	86.3	86.4	86.6
Zimbabwe	42.2	42.3	42.4	49.7	49.8	49.9	50.1	49.4	39.9	41.0

Renewable energy share of electricity capacity
Part d'énergie renouvelable dans la puissance installée
Porcentaje de energía renovable en la capacidad instalada

CAP (%MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Asia	**27.2**	**28.6**	**30.3**	**31.6**	**33.1**	**35.7**	**37.7**	**39.7**	**43.5**	**47.4**
Afghanistan	56.1	59.7	61.2	61.1	59.2	59.2	60.2	65.4	65.4	65.4
Bangladesh	3.4	2.9	3.2	2.6	2.6	2.6	3.3	3.1	3.6	4.0
Bhutan	99.3	99.5	99.5	99.5	99.7	99.6	99.6	99.6	99.6	99.7
Brunei Darsm	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.4	0.4	0.4
Cambodia	58.6	57.8	55.9	63.9	61.2	56.5	58.1	52.8	47.9	52.7
China	31.7	33.1	35.2	36.6	37.7	40.7	42.8	45.1	49.8	54.3
China HK SAR	0.0	0.0	0.4	0.5	1.4	1.4	1.4	2.3	3.6	3.4
Chinese Taipei	8.2	8.9	10.0	11.3	13.3	16.0	19.0	22.3	27.5	30.6
India	22.7	24.8	27.1	28.1	29.0	29.9	31.7	33.9	35.2	38.3
Indonesia	15.7	15.5	15.2	15.1	14.8	14.4	15.5	15.0	14.6	14.3
Japan	20.7	22.3	24.3	26.0	28.5	30.2	31.8	33.1	34.9	35.5
Kazakhstan	13.2	12.9	13.1	13.7	15.6	17.7	18.9	20.7	21.9	22.4
Korea DPR	60.3	61.5	61.9	59.0	59.1	59.5	59.7	59.7	59.7	59.8
Korea Rep	6.9	8.3	9.1	10.6	13.5	16.2	17.4	18.9	20.4	21.4
Kyrgyzstan	85.3	85.3	85.4	85.3	85.3	85.3	75.1	75.1	77.3	77.9
Lao PDR	78.0	74.8	75.7	77.0	79.4	83.2	84.7	85.6	85.8	86.3
Malaysia	23.3	23.6	21.0	22.1	21.8	24.1	23.2	23.8	23.9	24.4
Maldives	4.2	4.0	5.4	3.3	5.5	7.1	7.3	9.2	9.7	11.7
Mongolia	8.0	9.0	14.5	18.9	19.9	18.9	18.4	18.4	18.6	20.4
Myanmar	64.8	64.8	58.1	53.8	52.6	44.5	49.5	49.1	49.1	49.3
Nepal	93.8	94.0	94.8	95.4	95.8	96.2	97.5	97.7	98.1	98.5
Pakistan	31.6	33.5	29.1	32.8	31.4	32.1	32.0	32.4	33.4	34.8
Philippines	29.4	28.4	28.3	27.8	26.6	26.8	26.8	26.6	27.3	30.0
Singapore	1.6	2.0	2.1	2.4	3.5	4.1	5.4	6.9	9.1	13.4
Sri Lanka	47.3	48.5	49.8	51.6	51.5	53.0	57.6	61.4	59.7	63.2
Tajikistan	92.2	87.3	87.3	87.4	88.8	88.8	88.8	88.9	88.9	88.9
Thailand	21.2	21.8	20.7	21.8	22.3	22.1	22.4	21.5	21.4	20.8
Timor Leste	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Turkmenistan	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Uzbekistan	14.2	13.3	12.9	13.5	12.0	12.2	12.5	13.8	15.5	24.4
Viet Nam	43.7	43.8	41.7	41.1	47.7	55.8	56.2	56.7	57.6	57.9
C America + Carib	**30.6**	**32.6**	**34.2**	**35.0**	**35.6**	**35.8**	**37.2**	**38.2**	**39.0**	**38.8**
Anguilla	4.1	7.7	7.7	4.7	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
Antigua Barb	2.8	4.2	5.1	10.7	9.8	14.6	19.2	19.2	12.4	12.4
Aruba	13.2	13.5	13.5	15.3	14.8	14.8	14.8	17.2	17.2	16.3
Bahamas	0.6	0.6	0.5	0.6	0.7	0.7	1.2	1.7	1.7	2.3
Barbados	1.2	5.4	5.9	6.1	11.2	15.7	19.5	19.2	47.6	19.2
Belize	46.2	46.2	48.5	48.6	50.1	50.1	50.1	50.1	50.1	39.9
BES Islands	29.7	32.5	36.0	37.6	39.0	32.5	32.5	32.5	33.9	39.7
Br Virgin Is	2.7	3.0	2.2	2.2	2.8	3.1	3.5	3.5	5.0	5.0
Cayman Is	0.0	1.5	4.5	5.5	6.1	6.9	7.3	7.1	7.1	6.7
Costa Rica	80.7	83.6	83.9	84.3	86.9	86.8	88.2	89.2	89.3	85.9
Cuba	8.6	8.1	9.2	10.1	9.3	11.6	12.0	12.6	12.0	12.2
Curacao	17.7	18.0	26.1	26.4	22.5	22.8	22.8	22.8	22.9	29.2
Dominica	26.1	27.2	27.2	26.3	26.3	25.0	25.0	27.6	30.1	30.2
Dominican Rep	18.0	20.9	22.5	23.1	25.8	26.4	28.3	31.2	33.9	37.4
El Salvador	54.7	56.2	60.3	62.3	65.9	67.4	68.5	59.7	61.5	61.6
Grenada	2.1	4.2	4.3	4.8	5.8	6.6	6.3	6.3	6.4	5.5
Guadeloupe	26.2	26.3	28.0	30.3	32.2	37.2	38.5	39.3	39.5	39.6
Guatemala	58.3	61.7	65.9	69.5	69.7	69.6	70.6	70.6	70.7	70.7
Haiti	13.2	13.2	13.3	17.2	17.2	17.2	17.2	16.9	17.0	17.0
Honduras	59.5	59.9	61.3	61.9	62.8	64.5	64.7	63.7	63.6	59.3
Jamaica	11.0	15.9	17.8	17.5	18.1	16.4	16.4	16.5	16.6	16.8
Martinique	14.0	14.3	14.6	21.4	24.4	24.7	25.2	26.1	26.7	27.2
Montserrat	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	3.5	12.6	12.6	10.2	8.9
Nicaragua	45.6	47.3	45.4	45.4	45.1	45.1	45.3	45.8	45.9	46.4
Panama	66.1	62.3	62.2	58.8	59.7	56.4	65.1	67.6	66.7	67.4
Puerto Rico	7.2	7.8	8.7	8.8	9.0	9.7	11.3	13.3	17.1	16.6
St Barth	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	3.0
St Kitts Nevis	5.2	5.8	5.5	5.6	5.6	6.9	6.9	6.6	6.6	7.7
St Lucia	0.9	1.2	1.2	4.4	4.6	4.7	4.7	4.7	4.8	5.5
St Martin	7.9	3.1	0.2	0.2	0.9	1.7	1.7	3.2	3.6	3.6
St Vincent Gren	15.1	15.2	17.0	19.2	22.6	18.2	18.1	17.6	18.3	18.3
Trinidad Tobago	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Turks Caicos	0.0	0.0	0.2	0.5	1.0	1.0	2.8	3.5	3.7	3.9
US Virgin Is	2.8	2.9	2.1	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	8.5
Eurasia	**25.9**	**26.5**	**26.9**	**27.7**	**28.5**	**29.9**	**30.9**	**31.4**	**32.5**	**34.6**
Armenia	36.5	36.9	37.2	37.8	37.9	38.5	37.1	38.5	44.1	45.2
Azerbaijan	14.8	15.0	15.0	16.3	16.9	17.0	16.5	16.6	20.3	21.3
Georgia	75.2	77.5	77.2	77.8	78.2	73.8	74.1	74.3	74.8	75.0
Russian Fed	20.0	20.1	19.7	19.8	20.5	21.0	21.4	21.6	22.4	22.7
Türkiye	43.1	43.9	45.5	47.7	48.6	51.3	53.3	53.9	55.1	59.3

Renewable energy share of electricity capacity
Part d'énergie renouvelable dans la puissance installée
Porcentaje de energía renovable en la capacidad instalada

CAP (%MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Europe	**41.2**	**42.9**	**44.4**	**45.4**	**47.7**	**49.7**	**51.6**	**54.0**	**56.6**	**60.2**
Albania	94.8	95.1	95.4	95.6	95.7	96.1	96.3	96.4	96.5	96.6
Andorra	100.0	96.2	96.8	96.8	96.9	97.0	97.0	97.1	97.2	97.2
Austria	74.7	76.7	78.6	79.5	80.2	80.3	78.7	82.5	83.7	85.0
Belarus	1.0	2.2	2.9	3.8	4.1	4.8	4.3	5.5	5.5	4.8
Belgium	30.0	31.2	33.5	36.4	39.5	43.6	45.0	49.0	54.2	56.7
Bosnia Herzg	43.1	40.8	40.6	41.6	42.2	42.5	43.5	44.1	45.4	46.6
Bulgaria	37.9	38.6	39.5	38.1	38.5	39.7	40.4	42.2	47.4	51.2
Croatia	56.9	57.6	58.7	59.5	65.1	69.8	71.6	72.1	74.0	77.1
Cyprus	13.9	14.3	15.5	16.1	17.7	21.1	24.5	28.5	33.4	37.4
Czechia	19.3	19.2	19.2	19.1	19.8	20.6	21.4	22.3	25.1	27.9
Denmark	50.8	52.1	57.2	59.4	61.3	63.8	67.1	69.2	70.2	75.5
Estonia	20.7	23.6	24.2	21.6	26.1	30.3	42.0	44.8	51.1	61.3
Faroe Islands	46.4	46.3	46.3	44.8	40.4	36.0	35.9	43.8	48.3	48.8
Finland	36.8	41.2	43.5	43.9	44.9	50.0	52.3	60.5	59.2	62.8
France	32.3	33.7	35.9	37.4	38.7	40.1	41.5	42.5	44.9	47.4
Germany	48.0	50.0	52.1	51.7	53.7	56.0	56.9	58.4	62.2	64.8
Greece	43.0	44.0	44.6	45.9	48.2	52.2	56.3	56.4	60.1	65.8
Hungary	12.5	12.0	13.8	17.5	22.9	28.2	33.7	40.5	47.3	53.3
Iceland	95.8	95.8	95.9	96.1	96.1	96.1	95.8	95.8	97.5	97.5
Ireland	28.4	31.0	34.6	36.9	40.8	42.4	42.7	44.1	47.2	49.8
Italy	43.0	44.8	45.5	46.0	46.6	47.5	48.4	49.4	49.8	52.4
Kosovo*	4.6	8.2	8.6	8.6	9.7	10.7	10.9	13.0	17.8	17.8
Latvia	60.8	60.7	61.1	61.4	62.1	62.0	62.0	63.9	67.8	69.2
Lithuania	19.3	20.9	23.7	25.1	26.0	28.5	34.2	43.0	53.2	63.8
Luxembourg	11.8	17.6	18.6	18.9	21.7	23.8	26.8	29.2	34.5	38.5
Malta	11.5	16.9	16.1	18.5	20.9	23.8	25.3	30.0	32.2	32.9
Moldova Rep	2.3	2.3	2.7	3.5	3.6	3.8	4.9	8.0	12.5	15.5
Montenegro	74.6	74.8	76.8	76.9	77.9	78.4	78.4	78.4	78.7	79.0
Netherlands	18.2	21.7	24.1	28.3	34.1	43.4	49.0	52.3	57.2	59.4
North Macedonia	39.9	39.4	40.3	40.5	40.6	42.8	38.7	40.7	49.6	55.2
Norway	95.7	97.0	97.0	97.1	97.2	97.6	97.8	98.2	98.8	98.8
Poland	18.5	20.7	18.6	19.2	21.5	24.6	30.7	39.1	45.6	49.2
Portugal	61.9	64.1	64.8	65.0	65.5	65.8	70.9	75.9	77.4	79.1
Romania	47.3	47.6	47.5	47.6	53.7	54.3	59.5	60.2	64.7	67.0
Serbia	33.4	33.7	33.5	35.3	36.5	36.6	36.8	36.8	38.3	38.8
Slovakia	30.6	31.0	31.1	30.5	31.5	30.8	32.1	32.6	32.2	36.9
Slovenia	42.3	39.8	40.9	38.8	39.5	41.0	41.8	44.0	47.8	50.7
Spain	44.7	45.1	46.2	46.5	49.8	52.9	55.9	60.5	62.5	65.2
Sweden	67.7	69.0	70.8	70.8	72.8	71.8	75.8	77.4	78.6	79.4
Switzerland	76.8	78.1	79.0	79.3	79.6	80.0	81.8	83.2	83.4	84.4
UK	32.0	36.3	38.8	41.3	45.3	46.9	47.9	50.9	53.4	56.0
Ukraine	10.8	10.7	12.2	14.2	21.7	23.8	25.2	25.2	24.8	35.4
European Union	**41.7**	**43.2**	**44.6**	**45.3**	**47.4**	**49.4**	**51.6**	**54.2**	**57.1**	**59.9**
Middle East	**5.4**	**5.5**	**5.6**	**6.0**	**6.7**	**7.1**	**7.6**	**8.8**	**10.2**	**10.9**
Bahrain	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.5	0.6	0.7
Iran IR	14.0	14.1	14.4	14.3	14.3	14.0	13.8	13.8	13.5	13.5
Iraq	7.4	7.2	6.1	5.9	5.9	5.5	5.3	5.1	4.8	4.7
Israel	4.8	5.5	6.0	7.8	11.3	13.4	17.1	21.6	24.9	25.1
Jordan	4.6	12.0	14.7	20.2	24.5	34.3	38.2	38.3	37.3	38.0
Kuwait	0.0	0.1	0.1	0.2	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
Lebanon	8.2	8.7	8.9	9.3	9.8	10.2	14.5	29.5	33.1	33.1
Oman	0.0	0.0	0.1	0.3	0.7	1.5	1.7	6.1	6.2	6.2
Palestine	7.4	13.9	18.4	20.5	34.2	42.6	52.9	54.7	90.6	90.9
Qatar	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	7.2	7.2	13.8
Saudi Arabia	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.5	0.5	0.9	3.2	5.0
Syrian AR	16.5	16.0	15.4	14.9	14.9	14.9	15.1	15.3	15.3	15.3
United Arab Em	0.5	0.5	1.1	1.9	5.8	6.6	8.3	9.3	13.9	14.3
Yemen	3.8	5.0	6.4	14.3	13.6	13.6	12.9	13.1	14.0	18.8
N America	**24.0**	**25.4**	**26.3**	**27.0**	**28.5**	**30.3**	**32.2**	**33.4**	**34.8**	**36.8**
Canada	66.2	66.4	66.8	67.3	67.4	67.1	69.1	70.2	70.0	70.8
Greenland	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	48.9	48.9	48.9	48.9	49.0
Mexico	25.7	26.1	26.3	24.4	28.9	30.1	31.1	27.3	27.9	28.3
St Pierre Mq	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
USA	18.2	19.8	20.9	21.9	23.3	25.5	27.6	29.4	31.1	33.5

Renewable energy share of electricity capacity
Part d'énergie renouvelable dans la puissance installée
Porcentaje de energía renovable en la capacidad instalada

CAP (%MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Oceania	**29.7**	**31.6**	**34.3**	**37.9**	**41.8**	**44.9**	**47.4**	**50.1**	**51.4**	**54.1**
Amer Samoa	6.6	10.6	9.7	11.5	10.8	10.8	10.8	13.2	13.2	12.9
Australia	24.0	25.9	29.1	33.6	38.3	42.2	45.0	48.1	49.6	52.5
Cook Is	17.6	14.1	14.1	20.8	23.3	23.3	23.3	23.3	23.1	23.1
Fiji	56.5	56.8	58.5	58.6	55.7	55.8	56.7	56.7	56.8	48.8
Fr Polynesia	26.8	27.4	28.2	29.0	30.0	30.8	30.4	31.9	32.1	36.1
Guam	6.1	7.4	6.9	7.3	8.7	9.0	9.3	20.0	20.0	19.3
Kiribati	12.7	18.7	18.7	21.9	21.9	21.9	21.9	21.7	38.5	38.5
Marshall Is	3.5	5.4	5.5	5.6	5.6	5.6	5.6	5.8	6.2	7.9
Micronesia	5.9	13.3	12.3	14.1	14.8	18.4	18.4	18.4	18.4	18.0
Nauru	1.8	5.7	4.1	4.7	9.3	9.3	10.9	11.8	11.8	11.8
New Caledon	13.1	13.4	14.9	17.8	21.2	23.0	26.5	25.6	25.9	25.9
New Zealand	76.2	77.6	77.7	77.8	77.8	77.1	77.7	79.9	78.4	79.7
Niue	14.1	14.1	14.1	14.1	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	43.5
Palau	3.4	7.1	7.1	8.4	8.2	8.8	12.6	12.6	39.4	39.7
Papua N Guin	33.7	33.5	32.5	32.5	32.2	30.8	29.6	29.7	33.7	33.8
Samoa	21.6	28.8	33.5	35.4	38.4	38.9	39.0	40.8	40.8	40.8
Solomon Is	4.7	6.4	6.7	6.5	6.3	6.3	6.3	9.2	11.4	11.4
Tokelau	86.6	87.6	87.6	87.6	87.8	87.8	87.8	87.8	87.8	87.8
Tonga	19.6	22.8	30.4	31.3	35.3	35.3	31.7	47.3	48.4	46.3
Tuvalu	40.7	53.7	53.8	53.8	53.8	54.3	54.3	54.3	55.0	59.2
Vanuatu	25.9	28.8	30.0	35.5	34.7	34.1	34.1	33.7	34.5	35.0
S America	**64.4**	**65.8**	**65.7**	**65.8**	**66.5**	**66.5**	**67.5**	**69.5**	**71.2**	**72.7**
Argentina	30.9	30.7	29.1	29.3	31.2	32.9	34.5	34.7	35.2	35.0
Bolivia	27.8	29.9	31.7	37.1	37.3	30.5	31.6	41.2	32.8	32.6
Brazil	80.5	81.9	82.2	83.5	83.3	83.0	83.3	85.0	85.8	86.9
Chile	39.4	37.9	38.9	40.5	41.8	43.0	46.8	52.1	60.7	63.2
Colombia	69.8	70.0	70.0	68.8	69.8	69.5	69.6	71.2	69.7	70.4
Ecuador	43.3	56.4	58.6	60.8	60.8	60.8	60.3	61.1	61.2	60.2
Falklands Malv	30.8	30.8	30.8	30.8	30.8	19.9	19.9	19.9	19.9	20.0
Fr Guiana	49.7	47.5	47.5	47.5	47.9	46.3	47.4	47.4	48.2	48.3
Guyana	15.8	15.4	15.6	16.3	16.6	16.7	14.6	15.8	16.8	17.0
Paraguay	99.8	100.0	100.0	100.0	99.7	99.7	99.7	99.7	99.7	99.7
Peru	39.7	40.5	40.9	41.7	42.7	42.8	43.0	42.5	44.7	45.5
South Georgia	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	60.5	60.5
Suriname	31.4	28.4	28.4	28.5	28.5	28.5	26.9	26.9	27.0	27.2
Uruguay	72.3	83.4	81.8	75.9	76.1	76.1	76.1	76.2	77.7	77.8
Venezuela	47.4	48.8	48.6	46.4	47.6	47.6	47.8	47.8	47.5	47.5

Renewable energy share of electricity production
Part d'énergie renouvelable dans la production d'électricité
Porcentaje de energía renovable en la generación eléctrica

PROD (%GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
World	**22.7**	**23.6**	**24.3**	**24.9**	**25.8**	**27.6**	**27.8**	**29.0**	**29.9**
Africa	**18.5**	**18.7**	**19.1**	**20.0**	**20.9**	**22.6**	**23.0**	**23.0**	**24.1**
Algeria	0.5	0.7	0.7	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0
Angola	46.3	52.6	64.4	72.3	72.9	80.5	74.0	76.3	76.3
Benin	1.2	1.3	1.2	1.3	0.4	0.5	0.6	3.3	3.4
Botswana	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
Burkina Faso	9.8	14.8	13.1	16.9	25.2	27.9	24.4	23.8	24.5
Burundi	88.6	91.4	71.0	68.2	64.6	75.8	68.3	73.0	95.6
Cabo Verde	20.3	18.6	17.6	20.8	18.7	16.8	18.3	16.8	16.0
Cameroon	71.0	74.5	74.6	72.4	75.9	76.7	76.8	76.8	77.1
Cent Afr Rep	99.7	95.6	96.5	96.5	96.5	96.5	96.5	96.5	97.5
Chad	2.5	5.1	5.0	5.0	4.6	5.3	5.8	5.8	5.7
Comoros	0.0	2.2	3.2	3.2	3.2	3.2	8.8	8.0	8.1
Congo DR	98.2	99.3	99.1	98.9	99.1	99.9	100.0	100.0	99.9
Congo Rep	44.0	41.4	42.8	40.7	40.7	40.7	40.7	40.7	40.7
Cote d Ivoire	15.7	15.2	20.6	29.6	32.8	30.2	23.1	23.6	24.2
Djibouti	0.1	0.8	1.2	1.3	0.8	0.6	35.9	35.4	35.0
Egypt	8.3	8.6	8.4	8.1	9.0	12.2	12.3	12.2	11.8
Eq Guinea	36.0	33.7	32.9	32.7	45.7	45.2	43.7	43.2	34.5
Eritrea	6.1	6.7	12.4	13.0	12.7	12.4	11.8	11.2	11.2
Eswatini	98.5	98.1	97.9	98.3	98.4	98.5	98.6	98.7	99.0
Ethiopia	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Gabon	48.2	41.6	48.9	53.9	41.1	38.1	38.1	38.1	38.1
Gambia	1.0	1.2	1.7	1.4	1.5	1.4	1.3	1.1	1.0
Ghana	51.0	43.0	41.2	37.4	40.7	36.5	34.6	35.9	36.2
Guinea	78.9	67.9	69.3	63.3	63.9	61.9	88.1	90.6	90.6
Guinea Bissau	1.2	4.4	5.8	10.6	10.6	10.3	11.8	10.5	11.4
Kenya	83.4	82.5	79.3	83.7	89.6	91.5	88.2	86.3	89.1
Lesotho	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.5	99.8	99.8
Liberia	7.6	8.0	27.0	32.0	31.1	29.4	50.3	52.2	59.7
Libya	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Madagascar	61.4	54.6	47.2	55.6	49.6	46.7	42.4	45.9	53.5
Malawi	99.1	96.8	84.3	79.8	78.1	78.2	79.0	79.1	79.1
Mali	67.7	67.1	65.2	87.9	50.7	32.3	29.1	34.1	37.5
Mauritania	13.4	15.7	13.9	19.8	18.7	19.0	20.4	16.4	16.2
Mauritius	22.8	21.9	20.2	20.9	21.9	24.1	21.7	19.3	17.7
Mayotte	4.7	4.6	5.1	5.0	7.1	7.8	12.1	12.1	12.5
Morocco	14.9	15.3	14.8	19.0	18.9	18.2	18.9	17.4	18.5
Mozambique	99.7	95.8	81.0	82.3	81.9	83.7	83.1	84.1	83.7
Namibia	90.3	89.8	91.2	90.5	90.5	86.8	85.2	87.4	90.4
Niger	2.5	2.3	2.4	3.4	5.1	4.9	6.2	10.5	12.1
Nigeria	20.1	28.6	24.6	23.0	25.4	22.7	25.5	27.3	26.1
Reunion	36.1	34.1	32.4	36.4	31.2	24.6	28.2	37.7	56.7
Rwanda	60.5	48.8	47.7	47.8	51.6	60.4	58.2	52.8	52.8
Sao Tome Prn	6.5	5.6	4.9	5.6	5.7	5.8	6.1	5.9	5.9
Senegal	2.0	2.0	4.5	8.0	8.8	12.4	20.6	16.4	14.7
Seychelles	2.2	2.5	2.7	3.1	2.6	3.3	5.7	5.9	5.7
Sierra Leone	74.7	74.3	73.8	73.4	94.9	97.1	97.2	75.1	80.5
Somalia	1.5	1.9	2.4	2.6	2.7	6.3	9.5	17.5	18.6
South Africa	1.7	2.1	2.3	2.8	3.1	4.2	4.8	6.2	8.3
South Sudan	0.0	0.4	0.5	0.6	0.7	1.0	1.0	1.1	1.3
Sudan	64.9	56.2	61.7	60.9	61.4	67.3	60.7	61.0	61.0
Tanzania	35.4	36.3	36.1	33.5	34.7	42.8	38.7	29.6	28.0
Togo	14.8	23.6	32.2	22.6	23.7	14.9	20.7	14.5	19.0
Tunisia	2.9	3.0	2.9	3.1	3.7	4.1	4.3	4.1	6.3
Uganda	97.4	98.2	93.8	94.4	97.6	98.7	97.8	99.7	99.7
Zambia	97.0	94.3	86.4	84.7	82.9	85.5	92.1	88.9	89.1
Zimbabwe	68.9	62.6	67.7	72.1	72.0	72.4	77.5	75.5	65.0

Renewable energy share of electricity production
Part d'énergie renouvelable dans la production d'électricité
Porcentaje de energía renovable en la generación eléctrica

PROD (%GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Asia	**19.7**	**20.4**	**21.2**	**21.6**	**22.6**	**23.9**	**24.7**	**26.2**	**26.6**
Afghanistan	87.6	87.7	86.9	83.7	86.9	87.6	80.6	77.9	82.9
Bangladesh	2.0	2.0	2.0	1.7	1.5	1.5	1.5	1.7	2.1
Bhutan	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Brunei Darsm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
Cambodia	49.9	48.4	42.5	59.4	49.1	49.6	59.1	65.8	42.6
China	23.8	24.8	25.0	25.3	26.5	27.6	28.2	29.7	30.1
China HK SAR	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.5	0.7	1.0	1.0
Chinese Taipei	3.4	4.2	4.0	3.9	4.9	4.8	5.4	7.7	8.9
India	15.2	14.0	14.6	15.7	17.0	18.5	18.9	19.5	19.9
Indonesia	13.8	15.4	16.3	17.0	16.1	18.0	18.1	19.6	18.5
Japan	13.8	14.1	15.5	16.4	17.8	19.4	20.2	21.5	22.6
Kazakhstan	10.3	12.7	11.3	10.3	10.6	12.5	11.0	11.7	12.7
Korea DPR	52.7	53.6	50.7	51.5	46.4	53.5	63.3	63.1	63.4
Korea Rep	1.9	2.8	3.2	3.9	4.7	5.7	6.0	7.3	7.8
Kyrgyzstan	85.2	87.6	91.9	91.0	91.7	90.7	85.6	85.9	86.9
Lao PDR	100.0	99.2	98.5	98.2	93.6	82.6	82.3	76.6	75.5
Malaysia	11.1	13.2	17.2	16.6	16.5	17.9	20.2	20.2	20.2
Maldives	1.5	2.2	2.8	3.9	6.1	8.0	5.2	6.8	6.6
Mongolia	4.0	4.4	4.4	7.2	5.0	4.8	5.4	4.9	4.8
Myanmar	59.4	55.2	56.4	49.8	40.6	36.6	29.5	44.0	44.0
Nepal	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Pakistan	32.5	31.7	28.0	27.0	30.8	32.1	29.9	30.1	35.0
Philippines	24.6	23.5	23.9	22.7	20.2	20.6	21.2	21.4	21.6
Singapore	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.9	2.1	3.0	3.3
Sri Lanka	48.7	32.9	31.0	43.8	33.8	35.6	49.4	50.3	48.6
Tajikistan	98.0	96.3	94.4	93.2	92.8	92.8	92.8	92.8	94.2
Thailand	10.6	12.4	15.0	18.4	19.1	18.0	19.3	20.0	21.0
Timor Leste	1.0	0.7	0.6	0.5	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
Turkmenistan	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Uzbekistan	16.0	13.9	13.5	10.1	11.2	9.5	7.7	9.3	10.8
Viet Nam	36.1	37.2	46.3	40.9	32.1	36.4	44.9	51.9	44.9
C America + Carib	**27.8**	**28.9**	**21.3**	**21.3**	**18.8**	**22.1**	**23.0**	**22.6**	**20.0**
Anguilla	1.6	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antigua Barb	1.6	1.6	1.8	2.8	3.7	4.9	6.1	6.8	6.8
Aruba	18.9	15.7	14.7	19.4	19.4	21.1	20.1	19.8	18.4
Bahamas	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.9	1.0	1.2	1.4
Barbados	1.3	1.2	2.7	2.7	3.8	5.8	7.1	8.4	9.5
Belize	85.5	85.9	86.2	82.3	62.7	95.4	81.0	89.7	77.3
BES Islands	31.6	31.1	25.9	33.0	28.4	22.7	24.1	23.0	23.6
Br Virgin Is	0.8	1.4	1.7	1.9	2.0	2.0	2.2	2.3	2.3
Cayman Is	0.0	0.3	1.3	2.1	2.4	2.8	3.0	3.0	2.8
Costa Rica	99.0	98.2	99.7	98.6	99.2	99.8	100.0	99.3	95.0
Cuba	3.9	4.0	3.8	3.6	4.4	5.0	5.3	5.0	4.7
Curacao	16.0	14.1	19.7	27.9	26.7	24.2	24.1	22.4	21.5
Dominica	23.5	33.1	32.5	37.7	22.3	20.4	20.3	23.2	19.3
Dominican Rep	7.7	10.9	16.2	15.6	12.7	15.9	17.2	17.8	17.2
El Salvador	58.3	59.4	74.8	77.9	71.5	84.7	86.1	78.3	61.7
Grenada	0.8	1.2	1.5	1.5	1.6	2.0	2.0	1.7	1.7
Guadeloupe	17.8	17.6	20.5	21.4	22.2	23.4	33.8	34.8	35.4
Guatemala	61.9	62.8	71.3	65.1	62.7	76.9	73.3	79.1	68.9
Haiti	8.3	6.8	12.4	19.2	19.2	18.2	18.2	19.6	23.6
Honduras	45.4	47.7	56.4	62.1	53.4	55.2	61.4	59.5	52.1
Jamaica	6.9	8.3	11.7	12.4	12.1	13.1	12.8	12.0	10.4
Martinique	6.2	6.2	5.8	11.6	24.7	23.3	25.3	26.5	26.1
Montserrat	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	11.9	12.3	12.5
Nicaragua	50.1	52.1	56.0	58.9	56.8	69.9	69.2	65.7	58.7
Panama	68.7	67.7	71.4	77.2	56.5	75.6	81.7	80.1	55.5
Puerto Rico	2.5	2.7	3.4	2.6	3.7	4.0	4.6	5.6	6.8
St Barth	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1
St Kitts Nevis	4.5	4.6	3.7	3.6	3.5	4.4	4.5	4.4	4.4
St Lucia	0.3	0.5	0.5	1.7	2.1	2.2	2.0	2.0	2.0
St Martin	2.1	1.4	0.1	0.0	0.3	0.7	0.8	0.9	0.9
St Vincent Gren	12.1	11.0	14.2	17.2	15.9	17.5	17.5	15.4	18.2
Trinidad Tobago	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Turks Caicos	0.0	0.0	0.1	0.3	0.6	0.6	1.5	1.9	2.1
US Virgin Is	1.7	1.7	1.3	2.3	2.2	2.2	2.6	2.6	2.9
Eurasia	**19.3**	**20.5**	**20.0**	**21.9**	**24.5**	**26.0**	**25.1**	**23.5**	**24.1**
Armenia	28.3	32.2	29.3	30.0	31.4	23.7	30.5	36.7	27.0
Azerbaijan	7.4	8.8	8.1	8.1	7.3	5.5	5.8	6.7	7.2
Georgia	78.0	80.7	80.6	82.6	76.1	74.7	81.2	79.6	76.1
Russian Fed	15.8	17.0	17.0	18.5	18.8	21.2	21.6	17.9	18.6
Türkiye	32.0	32.9	29.3	32.1	43.5	41.8	35.4	42.0	42.3

Renewable energy share of electricity production
Part d'énergie renouvelable dans la production d'électricité
Porcentaje de energía renovable en la generación eléctrica

PROD (%GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Europe	**31.3**	**31.6**	**31.9**	**34.2**	**35.6**	**40.1**	**39.2**	**40.5**	**46.2**
Albania	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Andorra	100.0	99.1	96.0	96.4	96.6	97.4	93.3	94.1	91.3
Austria	72.9	74.8	71.6	72.9	73.6	76.4	74.6	72.8	80.1
Belarus	0.8	1.2	2.2	2.0	2.5	3.5	3.4	3.2	2.9
Belgium	20.7	16.7	18.2	22.9	20.8	26.2	22.6	25.5	32.8
Bosnia Herzg	33.7	31.6	23.2	34.2	36.5	29.0	38.8	32.0	43.0
Bulgaria	17.8	15.6	13.4	20.0	16.9	18.3	21.7	19.1	25.0
Croatia	65.9	65.2	59.4	71.8	65.4	63.9	69.2	62.9	69.7
Cyprus	8.8	8.7	8.7	9.4	10.0	12.3	15.1	16.8	20.5
Czechia	11.2	11.3	11.1	10.7	11.6	12.7	12.5	12.7	14.5
Denmark	65.4	60.2	70.3	68.4	78.2	81.6	79.0	81.2	86.6
Estonia	15.4	13.0	14.1	16.1	28.1	48.9	40.0	32.0	48.8
Faroe Islands	60.1	49.9	51.1	48.8	40.4	38.7	38.1	52.2	50.3
Finland	44.5	44.2	46.6	45.7	46.4	51.9	52.9	53.6	51.9
France	15.8	17.6	16.5	19.5	19.8	23.5	22.0	24.0	26.6
Germany	29.1	29.2	33.1	34.7	39.6	43.7	39.4	43.6	52.8
Greece	28.6	27.4	25.0	30.3	33.1	36.4	40.5	42.6	48.9
Hungary	10.6	10.2	10.6	11.7	13.7	15.8	19.1	21.4	26.4
Iceland	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Ireland	28.0	24.9	29.0	33.1	38.4	42.1	36.7	38.9	44.8
Italy	38.5	37.3	35.1	39.5	39.4	41.7	40.2	35.4	44.0
Kosovo*	2.3	4.1	3.0	5.1	4.9	5.4	6.4	9.0	12.7
Latvia	50.2	54.2	72.5	52.0	49.6	63.7	63.6	75.9	77.7
Lithuania	34.0	49.1	60.6	62.8	62.2	46.7	51.6	63.3	74.2
Luxembourg	15.6	20.8	26.9	31.1	41.7	43.7	44.8	45.7	49.1
Malta	7.8	15.9	10.4	10.1	9.8	11.3	11.9	12.9	13.6
Moldova Rep	6.8	5.9	10.0	9.0	9.4	8.2	9.2	12.4	12.9
Montenegro	49.7	58.7	45.1	59.2	56.2	52.2	61.8	53.3	60.9
Netherlands	12.4	12.8	14.9	16.5	18.8	26.5	33.1	39.6	46.8
North Macedonia	35.9	36.7	23.1	35.1	22.9	27.6	30.0	27.0	32.0
Norway	96.9	97.4	97.3	97.3	97.2	98.0	98.8	97.8	97.7
Poland	13.8	13.7	14.2	12.7	15.5	17.9	17.0	21.0	27.4
Portugal	46.5	53.6	38.0	49.3	51.6	56.7	61.9	56.6	70.0
Romania	39.5	41.4	37.8	40.4	41.3	44.0	44.3	42.2	48.9
Serbia	26.4	27.6	25.1	29.2	28.0	27.0	33.1	28.0	34.2
Slovakia	22.5	24.5	23.5	21.5	23.4	23.8	22.6	21.7	22.4
Slovenia	28.8	30.7	27.2	32.0	31.3	32.5	34.3	29.9	39.7
Spain	34.6	38.1	31.9	37.9	37.0	43.2	45.8	42.0	50.3
Sweden	63.2	57.1	57.9	55.8	58.7	68.4	67.4	68.3	69.4
Switzerland	60.7	59.9	59.9	56.3	57.5	59.5	63.6	54.8	59.9
UK	24.7	24.6	29.3	33.1	37.0	43.0	39.7	41.6	46.3
Ukraine	4.8	6.0	7.7	8.6	8.3	11.4	11.6	14.6	17.9
European Union	**29.5**	**29.8**	**29.6**	**31.9**	**33.7**	**38.0**	**37.0**	**38.3**	**44.3**
Middle East	**1.8**	**2.1**	**1.9**	**2.1**	**3.9**	**3.5**	**3.0**	**3.3**	**4.3**
Bahrain	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3
Iran IR	5.1	5.8	5.0	5.4	9.5	7.0	4.2	3.9	3.9
Iraq	3.8	4.3	2.6	2.6	6.0	5.3	4.2	2.6	2.6
Israel	2.1	2.6	2.9	3.1	4.7	6.2	7.6	8.6	11.8
Jordan	1.2	4.4	6.7	10.6	14.3	20.1	23.5	25.4	24.7
Kuwait	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.2
Lebanon	4.2	3.3	3.5	2.0	4.8	5.8	7.1	19.8	20.7
Oman	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	2.0	4.0	4.9
Palestine	2.1	8.2	8.6	14.6	15.4	21.5	24.9	33.9	34.0
Qatar	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	1.3	3.6
Saudi Arabia	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.7	1.5
Syrian AR	2.2	5.0	3.6	3.5	3.5	3.8	3.9	4.4	4.4
United Arab Em	0.2	0.2	0.6	0.9	2.6	3.8	4.2	5.0	8.7
Yemen	2.0	3.3	6.3	15.1	16.1	19.1	21.1	20.0	20.0
N America	**19.6**	**21.1**	**23.0**	**22.6**	**23.3**	**25.5**	**25.9**	**27.2**	**26.6**
Canada	64.1	64.9	66.6	65.9	65.9	67.0	67.4	68.8	66.2
Greenland	75.3	75.3	71.2	72.6	75.0	74.3	77.0	77.9	76.9
Mexico	15.3	15.2	16.0	15.9	17.1	21.2	24.6	23.9	18.5
St Pierre Mq	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
USA	13.2	14.7	16.8	16.7	17.5	19.4	19.8	21.3	21.6

Renewable energy share of electricity production
Part d'énergie renouvelable dans la production d'électricité
Porcentaje de energía renovable en la generación eléctrica

PROD (%GWh)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Oceania	**23.4**	**24.7**	**25.2**	**26.6**	**28.6**	**30.6**	**34.2**	**38.2**	**40.7**
Amer Samoa	1.5	3.6	4.6	4.8	4.3	3.7	3.1	3.0	3.0
Australia	13.3	14.5	15.6	17.0	19.6	22.5	26.5	30.7	33.6
Cook Is	10.6	13.6	16.0	24.2	25.1	26.2	21.1	19.1	21.5
Fiji	47.9	53.8	51.3	58.4	54.5	59.8	60.1	58.3	52.1
Fr Polynesia	29.7	31.5	30.9	29.3	28.9	30.4	28.5	35.7	30.7
Guam	1.8	3.8	3.6	4.3	4.5	4.7	4.8	8.3	8.7
Kiribati	7.6	9.0	9.9	10.4	10.4	10.4	10.4	10.3	20.3
Marshall Is	1.7	2.1	2.4	2.9	2.9	2.9	2.8	2.9	3.1
Micronesia	3.7	9.6	9.6	12.3	13.1	16.9	13.5	13.3	13.5
Nauru	0.7	0.8	3.1	3.1	3.8	6.1	8.6	8.8	8.8
New Caledon	14.1	9.2	13.5	11.7	13.7	15.6	22.5	25.7	23.5
New Zealand	80.5	84.6	81.5	83.7	82.0	80.4	81.4	86.6	87.6
Niue	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	10.5	10.5
Palau	1.8	3.8	3.9	4.1	3.5	3.9	5.9	6.1	24.3
Papua N Guin	35.5	34.8	33.4	32.3	41.9	39.9	40.0	28.8	33.5
Samoa	29.8	31.4	36.1	42.6	40.6	45.9	41.8	30.9	32.4
Solomon Is	6.9	7.5	7.8	6.4	6.7	6.6	7.1	9.2	9.7
Tokelau	94.0	94.5	94.5	94.0	94.2	94.2	94.2	94.2	94.2
Tonga	7.9	8.4	9.3	10.9	12.7	14.1	12.0	12.6	14.9
Tuvalu	11.6	23.6	23.3	19.2	19.1	15.8	15.3	16.7	17.9
Vanuatu	29.8	21.0	20.7	23.4	27.3	28.4	25.2	22.7	22.7
S America	**62.7**	**65.3**	**67.6**	**70.0**	**70.8**	**71.6**	**68.4**	**75.1**	**76.8**
Argentina	23.5	21.5	23.4	24.1	25.3	25.8	24.4	31.8	39.7
Bolivia	29.4	20.6	25.4	29.8	36.4	35.7	38.3	36.5	30.6
Brazil	73.5	79.7	78.4	81.6	81.4	83.2	77.3	87.7	89.0
Chile	43.4	43.1	43.6	46.0	46.4	48.4	48.6	55.0	63.2
Colombia	64.7	67.4	79.0	76.7	70.1	65.5	74.4	75.6	67.2
Ecuador	52.6	60.2	73.7	72.6	78.1	79.7	81.0	76.1	73.4
Falklands Malv	30.9	32.6	32.0	30.7	29.3	23.9	24.4	25.2	24.8
Fr Guiana	59.7	54.7	67.8	64.5	49.7	52.3	69.8	72.0	65.5
Guyana	5.0	4.1	3.5	2.8	2.9	3.1	4.0	3.9	4.2
Paraguay	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Peru	52.6	47.3	58.9	61.2	60.8	64.3	61.6	55.7	53.3
South Georgia	94.5	93.2	95.9	98.6	99.0	99.0	99.0	99.0	99.0
Suriname	33.4	42.5	46.2	50.3	51.7	49.5	59.5	64.4	61.2
Uruguay	89.9	94.8	96.3	95.3	97.2	93.1	84.3	90.3	91.5
Venezuela	58.2	53.4	62.5	69.3	78.9	81.5	80.1	77.4	77.4

Renewable energy balances: Countries A - F

Bilans énergétiques renouvelables: Pays A - F

Balances de energía renovable: Países A - F

Afghanistan

Afghanistan

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	2 783	0	422					23 462		0					**26 668**
Imports - Importations - Importaciones								0				2	16 913		**16 915**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 0			**- 0**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**2 783**	**0**	**422**					**23 462**		**0**		**1**	**16 913**		**43 582**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 2 783	- 0	- 422										3 205		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 10 985				4 973			**- 6 012**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 4 497		**- 4 497**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**12 477**		**0**		**4 974**	**15 621**		**33 072**
Industry - Industrie - Industria													2 514		**2 514**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													3 482		**3 482**
Residential - Résidentiel - Residencial								12 477		0		4 974	9 591		**27 042**
Other - Autres - Otros													34		**34**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**13 563**	**2**	**2 056**					**12 477**		**0**		**4 974**			**33 072**
Electricity - Électricité - Electrica	13 563	2	2 056												**15 621**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								12 477		0		4 974			**17 452**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	773	0	117												**890**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	2 732	0	326					23 038		0					**26 098**
Imports - Importations - Importaciones								0				1	14 972		**14 973**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 0			**- 0**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**2 732**	**0**	**326**					**23 038**		**0**		**0**	**14 972**		**41 071**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 2 732	- 0	- 326										3 059		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 10 686				4 837			**- 5 848**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 5 088		**- 5 088**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**12 353**		**0**		**4 837**	**12 944**		**30 135**
Industry - Industrie - Industria													1 977		**1 977**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													2 839		**2 839**
Residential - Résidentiel - Residencial								12 353		0		4 837	8 097		**25 288**
Other - Autres - Otros													32		**32**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**11 561**	**2**	**1 381**					**12 353**		**0**		**4 837**			**30 135**
Electricity - Électricité - Electrica	11 561	2	1 381												**12 944**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								12 353		0		4 837			**17 191**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	759	0	91												**850**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Albania

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	31 351		1 071	636				5 960							**39 018**
Imports - Importations - Importaciones								137	5 963		44	27	6 918		**13 089**
Exports - Exportations - Exportaciones								275			- 45		- 10 230		**- 10 000**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**31 351**		**1 071**	**636**				**6 372**	**5 963**		**- 1**	**27**	**- 3 311**		**42 107**
Differences - Ecarts - Diferencias								*0*							**0**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 31 351		- 1 071										32 422		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 224				33			**- 191**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 320			320				**0**
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 1 725		**- 1 725**
Distribution - Distribution - Distribución													- 4 005		**- 4 005**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**636**				**5 828**	**5 963**		**319**	**59**	**23 380**		**36 185**
Industry - Industrie - Industria				76				276					5 846		**6 199**
Transport - Transport - Transporte									5 963				22		**5 985**
Commerce - Commerce - Comercial				170				448			48	50	5 262		**5 979**
Residential - Résidentiel - Residencial				390				4 656			271	9	11 823		**17 149**
Other - Autres - Otros								448					426		**874**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**22 608**		**772**	**636**				**5 828**	**5 963**		**319**	**59**			**36 185**
Electricity - Électricité - Electrica	22 608		772												**23 380**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				636				5 828	5 963		319	59			**12 805**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	8 709		297												**9 006**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Albania

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	24 630		579	624				6 155							**31 988**
Imports - Importations - Importaciones								263	5 435			41	10 957		**16 696**
Exports - Exportations - Exportaciones								134			- 241		- 7 641		**- 7 749**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**24 630**		**579**	**624**				**6 552**	**5 435**		**- 241**	**41**	**3 316**		**40 935**
Differences - Ecarts - Diferencias								*0*							**0**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 24 630		- 579										25 210		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 237				36			**- 202**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 375			375				**- 0**
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 1 360		**- 1 360**
Distribution - Distribution - Distribución													- 3 450		**- 3 450**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**624**				**5 940**	**5 435**		**134**	**77**	**23 715**		**35 924**
Industry - Industrie - Industria				63				327					5 980		**6 369**
Transport - Transport - Transporte									5 435				22		**5 456**
Commerce - Commerce - Comercial				179				406			20	65	5 148		**5 818**
Residential - Résidentiel - Residencial				382				4 688			114	12	12 092		**17 287**
Other - Autres - Otros								519					474		**993**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**23 170**		**545**	**624**				**5 940**	**5 435**		**134**	**77**			**35 924**
Electricity - Électricité - Electrica	23 170		545												**23 715**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				624				5 940	5 435		134	77			**12 209**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	6 842		161												**7 003**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Algeria

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación	84	49	2 776	425				335							**3 669**
Imports - Importations - Importaciones													6		**6**
Exports - Exportations - Exportaciones													- 96		**- 96**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**84**	**49**	**2 776**	**425**				**335**					**- 89**		**3 579**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 0*		**- 0**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica	- 84	- 49	- 2 776	- 425									3 334		**0**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 8				4			**- 5**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 441		**- 441**
Distribution - Distribution - Distribución													- 305		**- 305**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total								**327**				**4**	**2 498**		**2 829**
Industry - Industrie - Industria								201					791		**992**
Transport - Transport - Transporte													58		**58**
Commerce - Commerce - Comercial															
Residential - Résidentiel - Residencial								126					905		**1 031**
Other - Autres - Otros												4	743		**747**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)															
Total - Total - Total	**63**	**37**	**2 080**	**319**				**327**				**4**			**2 829**
Electricity - Électricité - Electrica	63	37	2 080	319											**2 498**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								327				4			**330**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	23	14	771	118											**926**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Algeria

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación	59	58	2 585	425				741							**3 868**
Imports - Importations - Importaciones													6		**6**
Exports - Exportations - Exportaciones													- 94		**- 94**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**59**	**58**	**2 585**	**425**				**741**					**- 88**		**3 780**
Differences - Ecarts - Diferencias								*0*					*- 0*		**0**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica	- 59	- 58	- 2 585	- 425									3 127		**0**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 0				0			**- 0**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 434		**- 434**
Distribution - Distribution - Distribución													- 300		**- 300**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total								**741**				**0**	**2 305**		**3 046**
Industry - Industrie - Industria								504					778		**1 282**
Transport - Transport - Transporte													57		**57**
Commerce - Commerce - Comercial															
Residential - Résidentiel - Residencial								237					890		**1 127**
Other - Autres - Otros												0	580		**580**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)															
Total - Total - Total	**44**	**42**	**1 906**	**313**				**741**				**0**			**3 046**
Electricity - Électricité - Electrica	44	42	1 906	313											**2 305**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								741				0			**741**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	16	16	718	118											**869**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Angola

Angola

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	49 686		1 587					67 174							**118 447**
Imports - Importations - Importaciones												6	3 988		**3 994**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 43			**- 43**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**49 686**		**1 587**					**67 174**				**- 37**	**3 988**		**122 398**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 4 937*		**- 4 937**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 49 686		- 1 587					- 4 800					51 993		**- 4 080**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 720							**- 720**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 30 190				13 666			**- 16 524**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**31 465**				**13 629**	**51 044**		**96 137**
Industry - Industrie - Industria								1 627					15 869		**17 496**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial															
Residential - Résidentiel - Residencial								29 837				13 629	35 175		**78 642**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**48 779**		**1 558**					**32 171**				**13 629**			**96 137**
Electricity - Électricité - Electrica	48 779		1 558					707							**51 044**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								31 465				13 629			**45 094**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh	13 802		441					200							**14 443**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	49 686		1 459					65 932							**117 077**
Imports - Importations - Importaciones												2	3 985		**3 987**
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**49 686**		**1 459**					**65 932**				**2**	**3 985**		**121 064**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 4 934*		**- 4 934**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 49 686		- 1 459					- 4 800					51 865		**- 4 080**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 720							**- 720**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 29 287				13 257			**- 16 029**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**31 125**				**13 259**	**50 916**		**95 301**
Industry - Industrie - Industria								1 626					16 378		**18 004**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial															
Residential - Résidentiel - Residencial								29 499				13 259	34 538		**77 297**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**48 777**		**1 433**					**31 832**				**13 259**			**95 301**
Electricity - Électricité - Electrica	48 777		1 433					707							**50 916**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								31 125				13 259			**44 384**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh	13 802		405					200							**14 407**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Argentina

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación	142 530	57 539	11 853					99 119	55 507	4 460					**371 008**
Imports - Importations - Importaciones													22 058		**22 058**
Exports - Exportations - Exportaciones									- 10 605				- 139		**- 10 744**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**142 530**	**57 539**	**11 853**					**99 119**	**44 902**	**4 460**			**21 918**		**382 321**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica	- 142 530	- 57 539	- 11 853					- 56 366		- 4 460			212 555		**- 60 193**
CHP - Cogénération - Cogeneración													8 300		**8 300**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 13 000				8 792			**- 4 208**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 5 976		**- 5 976**
Distribution - Distribution - Distribución													- 50 633		**- 50 633**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total								**29 753**	**44 902**			**8 792**	**186 165**		**269 612**
Industry - Industrie - Industria								25 824					59 437		**85 261**
Transport - Transport - Transporte									44 902				408		**45 310**
Commerce - Commerce - Comercial								1 310				3 517	45 593		**50 420**
Residential - Résidentiel - Residencial								2 619				5 275	70 365		**78 259**
Other - Autres - Otros													10 361		**10 361**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)															
Total - Total - Total	**120 142**	**48 501**	**9 991**					**36 155**	**44 902**	**1 128**		**8 792**			**269 612**
Electricity - Électricité - Electrica	120 142	48 501	9 991					6 402		1 128					**186 165**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								29 753	44 902			8 792			**83 447**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	39 592	15 983	3 293					2 110		372					**61 349**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Argentina

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación	103 230	51 010	10 628					99 653	95 735	4 125					**364 381**
Imports - Importations - Importaciones													14 775		**14 775**
Exports - Exportations - Exportaciones									- 46 072				- 36		**- 46 107**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**103 230**	**51 010**	**10 628**					**99 653**	**49 663**	**4 125**			**14 740**		**333 049**
Differences - Ecarts - Diferencias								*0*	*839*			*- 1*			**837**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica	- 103 230	- 51 010	- 10 628					- 56 240		- 4 125			165 501		**- 59 732**
CHP - Cogénération - Cogeneración													8 140		**8 140**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 13 966				9 447			**- 4 519**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 4 820		**- 4 820**
Distribution - Distribution - Distribución													- 34 197		**- 34 197**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total								**29 447**	**50 501**			**9 446**	**149 364**		**238 758**
Industry - Industrie - Industria								24 075					49 862		**73 937**
Transport - Transport - Transporte									50 501				295		**50 796**
Commerce - Commerce - Comercial								1 791				3 778	36 391		**41 960**
Residential - Résidentiel - Residencial								3 581				5 667	54 456		**63 704**
Other - Autres - Otros													8 361		**8 361**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)															
Total - Total - Total	**88 798**	**43 878**	**9 142**					**35 929**	**50 501**	**1 065**		**9 446**			**238 758**
Electricity - Électricité - Electrica	88 798	43 878	9 142					6 482		1 065					**149 364**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								29 447	50 501			9 446			**89 394**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	28 675	14 169	2 952					2 093		344					**48 234**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Australia

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación	56 773	112 986	151 073	23 543				183 078	4 594	18 025					**550 070**
Imports - Importations - Importaciones												868			**868**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 16			**- 16**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**56 773**	**112 986**	**151 073**	**23 543**				**183 078**	**4 594**	**18 025**		**852**			550 922
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica	- 56 773	- 112 986	- 151 073	- 43				- 4 802		- 11 035			325 479		**- 11 231**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 14 794		- 5 007			6 499		**- 13 302**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 1 633				739			**- 894**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 45 260		**- 45 260**
Distribution - Distribution - Distribución													- 15 333		**- 15 333**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total				**23 500**				**161 849**	**4 594**	**1 984**		**1 591**	**271 385**		**464 902**
Industry - Industrie - Industria								113 018		1 176			96 570		**210 765**
Transport - Transport - Transporte									4 594				8 340		**12 934**
Commerce - Commerce - Comercial				600				197		808			80 083		**81 688**
Residential - Résidentiel - Residencial				22 900				48 633				1 591	83 941		**157 066**
Other - Autres - Otros													2 450		**2 450**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)															
Total - Total - Total	**46 410**	**92 363**	**123 498**	**23 511**				**166 816**	**4 594**	**6 119**		**1 591**			**464 902**
Electricity - Électricité - Electrica	46 410	92 363	123 498	11				4 967		4 135					**271 385**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				23 500				161 849	4 594	1 984		1 591			**193 517**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	15 770	31 385	41 965	4				1 688		1 405					**92 216**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Australia

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación	58 669	104 788	124 853	21 457				176 288	4 005	18 463					**508 523**
Imports - Importations - Importaciones												855			**855**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 0			**- 0**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**58 669**	**104 788**	**124 853**	**21 457**				**176 288**	**4 005**	**18 463**		**855**			509 377
Differences - Ecarts - Diferencias				*0*						*16*					**16**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica	- 58 669	- 104 788	- 124 853	- 57				- 4 299		- 11 283			292 952		**- 10 999**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 16 081		- 5 049			6 863		**- 14 268**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 1 633				739			**- 894**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 41 245		**- 41 245**
Distribution - Distribution - Distribución													- 14 726		**- 14 726**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total				**21 400**				**154 275**	**4 005**	**2 146**		**1 594**	**243 843**		**427 262**
Industry - Industrie - Industria								106 848		1 275			86 820		**194 943**
Transport - Transport - Transporte									4 005				7 447		**11 452**
Commerce - Commerce - Comercial				600				184		870			71 119		**72 774**
Residential - Résidentiel - Residencial				20 800				47 243				1 594	76 509		**146 145**
Other - Autres - Otros													1 948		**1 948**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)															
Total - Total - Total	**47 716**	**85 226**	**101 545**	**21 415**				**159 596**	**4 005**	**6 165**		**1 594**			**427 262**
Electricity - Électricité - Electrica	47 716	85 226	101 545	15				5 321		4 019					**243 843**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				21 400				154 275	4 005	2 146		1 594			**183 419**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	16 297	29 108	34 682	5				1 817		1 373					**83 282**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Austria

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	146 421	28 932	23 021	7 185	1 487	23 644	11 985	203 677	20 827	7 907					**475 087**
Imports - Importations - Importaciones								4 437	18 074		4 008	342	62 164		**89 025**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 2 433	- 16 684		- 11 028	- 32	- 62 370		**- 92 547**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 462		766				**304**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**146 421**	**28 932**	**23 021**	**7 185**	**1 487**	**23 644**	**11 985**	**205 681**	**21 754**	**7 907**	**- 6 254**	**310**	**- 207**		**471 868**
Differences - Ecarts - Diferencias									*- 0*				*- 14*		**- 15**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 146 421	- 28 932	- 23 021		- 0		- 4 048	- 7 760	- 0	- 4 827			203 909		**- 11 101**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 5 521	- 29 788		- 1 182			10 875	18 261	**- 7 354**
Heat - Chaleur - Calor				- 144	- 1 163	- 192	- 807	- 28 391		- 57	- 88			26 012	**- 4 830**
Charcoal - Charbon - Carbón								- 76				31			**- 45**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 23 888			23 888				
Other - Autres - Otras													- 97		**- 97**
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 27 078	- 31	**- 27 109**
Distribution - Distribution - Distribución													- 8 956	- 6 254	**- 15 211**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**7 042**	**324**	**23 452**	**1 610**	**115 777**	**21 754**	**1 842**	**17 546**	**341**	**178 430**	**38 211**	**406 329**
Industry - Industrie - Industria				14		454	1 610	54 437	637	1 382	441		68 048	5 373	**132 398**
Transport - Transport - Transporte									20 726	23			10 546		**31 295**
Commerce - Commerce - Comercial				2 343	324	10 123		279	87	2	1 587	136	32 565	15 069	**62 516**
Residential - Résidentiel - Residencial				4 630		12 695		59 541			10 228	205	63 238	17 526	**168 064**
Other - Autres - Otros				54		180		1 520	304	434	5 290		4 032	243	**12 056**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**121 638**	**24 035**	**19 125**	**7 153**	**826**	**23 452**	**6 101**	**160 136**	**21 754**	**4 177**	**17 590**	**341**			**406 329**
Electricity - Électricité - Electrica	121 638	24 035	19 125		0		1 173	10 444	0	2 015					**178 430**
Heat - Chaleur - Calor				112	503		3 317	33 915		320	45				**38 211**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				7 042	324	23 452	1 610	115 777	21 754	1 842	17 546	341			**189 688**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	40 673	8 037	6 395		0		392	3 492	0	674					**59 662**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)				129	582		3 839	39 249		371	52				**44 221**

Austria

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	124 650	26 070	13 617	7 465	1 737	20 249	11 857	207 636	17 736	7 445					**438 462**
Imports - Importations - Importaciones								4 189	17 235		5 075	368	74 992		**101 859**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 2 183	- 17 140		- 10 999	- 39	- 52 163		**- 82 525**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									188		784				**973**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**124 650**	**26 070**	**13 617**	**7 465**	**1 737**	**20 249**	**11 857**	**209 641**	**18 019**	**7 445**	**- 5 140**	**329**	**22 829**		**458 769**
Differences - Ecarts - Diferencias												*0*	*- 16*		**- 16**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 124 650	- 26 070	- 13 617		- 0		- 3 908	- 7 543		- 4 618			169 780		**- 10 627**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 5 244	- 31 138		- 1 033			11 682	18 040	**- 7 693**
Heat - Chaleur - Calor				- 136	- 1 377	- 235	- 796	- 29 553		- 45	- 95			27 153	**- 5 084**
Charcoal - Charbon - Carbón								- 81				33			**- 48**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 24 200			24 200				
Other - Autres - Otras													- 64		**- 64**
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 28 679	- 39	**- 28 718**
Distribution - Distribution - Distribución													- 8 505	- 6 577	**- 15 082**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**7 329**	**360**	**20 014**	**1 910**	**117 127**	**18 019**	**1 749**	**18 966**	**362**	**167 028**	**38 804**	**391 667**
Industry - Industrie - Industria				13		404	1 910	53 399	799	1 288	477		67 095	5 469	**130 855**
Transport - Transport - Transporte									16 895	15			9 278		**26 188**
Commerce - Commerce - Comercial				2 506	360	7 514		1 243	48	2	1 715	145	31 210	15 090	**59 833**
Residential - Résidentiel - Residencial				4 750		11 931		61 197			11 055	217	55 815	18 003	**162 967**
Other - Autres - Otros				60		165		1 287	277	443	5 719		3 630	242	**11 823**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**114 736**	**23 996**	**12 534**	**7 434**	**951**	**20 014**	**6 235**	**164 189**	**18 019**	**4 186**	**19 010**	**362**			**391 667**
Electricity - Électricité - Electrica	114 736	23 996	12 534		0		1 249	12 315		2 198					**167 028**
Heat - Chaleur - Calor				105	592		3 076	34 748		239	44				**38 804**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				7 329	360	20 014	1 910	117 127	18 019	1 749	18 966	362			**185 835**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	34 625	7 242	3 783		0		377	3 716		663					**50 406**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)				122	688		3 579	40 422		278	52				**45 141**

Bangladesh

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	2 722	18	4 250	183				416 266		1 395					**424 834**
Imports - Importations - Importaciones								5				1	1 014		**1 020**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 431			**- 431**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**2 722**	**18**	**4 250**	**183**				**416 271**		**1 395**		**- 430**	**1 014**		**425 423**
Differences - Ecarts - Diferencias													*0*		**0**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 2 722	- 18	- 4 250					- 19		- 23			7 004		**- 28**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 91					35		**- 56**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 23 364				10 576			**- 12 788**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 79 304			79 304				**- 0**
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 312		**- 312**
Distribution - Distribution - Distribución													- 707		**- 707**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**183**				**313 493**		**1 372**	**79 304**	**10 146**	**7 034**		**411 532**
Industry - Industrie - Industria								58 483					2 532		**61 015**
Transport - Transport - Transporte													54		**54**
Commerce - Commerce - Comercial				110				38 251			11 896	1 522	800		**52 579**
Residential - Résidentiel - Residencial				73				216 758		1 372	67 408	8 624	3 480		**297 717**
Other - Autres - Otros													168		**168**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**2 720**	**18**	**4 247**	**183**				**313 534**		**1 380**	**79 304**	**10 146**			**411 532**
Electricity - Électricité - Electrica	2 720	18	4 247					41		8					**7 034**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				183				313 493		1 372	79 304	10 146			**404 498**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	756	5	1 181					11		2					**1 955**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	2 559	18	3 122	121				419 089		1 416					**422 796**
Imports - Importations - Importaciones												0	347		**347**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 17			**- 17**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**2 559**	**18**	**3 122**	**121**				**419 089**		**1 416**		**- 17**	**347**		**423 122**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 2 559	- 18	- 3 122					- 19		- 22			5 713		**- 28**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 255					98		**- 157**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 23 059				10 438			**- 12 621**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 54 884			54 884				**0**
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 167		**- 167**
Distribution - Distribution - Distribución													- 482		**- 482**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**121**				**340 872**		**1 394**	**54 884**	**10 421**	**4 254**		**411 946**
Industry - Industrie - Industria								71 873					1 827		**73 700**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				73				40 350			8 233	1 563	456		**50 674**
Residential - Résidentiel - Residencial				48				228 649		1 394	46 651	8 858	1 871		**287 472**
Other - Autres - Otros													99		**99**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**3 074**	**17**	**1 059**	**121**				**340 969**		**1 401**	**54 884**	**10 421**			**411 946**
Electricity - Électricité - Electrica	3 074	17	1 059					97		7					**4 254**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				121				340 872		1 394	54 884	10 421			**407 692**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	711	5	867					10		2					**1 595**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Belgium

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	1 464	55 598	28 152	1 105	157	12 025	17 951	53 543	20 901	10 936					**201 832**
Imports - Importations - Importaciones							337	1 364	31 726		12 272	729	23 906		**70 333**
Exports - Exportations - Exportaciones									- 18 312				- 21 969		**- 40 281**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**1 464**	**55 598**	**28 152**	**1 105**	**157**	**12 025**	**18 288**	**54 907**	**34 314**	**10 936**	**12 272**	**729**	**1 937**		**231 884**
Differences - Ecarts - Diferencias							*0*	*- 1*	*- 1*	*- 6*			*- 1 651*		**- 1 659**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 1 464	- 55 598	- 28 152				- 4 876		- 15	- 625	- 5 095		88 368		**- 7 457**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 12 132	- 9 936	- 15	- 5 944			10 534	3 821	**- 13 671**
Heat - Chaleur - Calor					- 141		- 18							87	**- 72**
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 4 537			4 537				**- 0**
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio					- 16								- 7 469	- 1 842	**- 9 327**
Distribution - Distribution - Distribución							- 13			- 22			- 4 317	- 280	**- 4 632**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**1 105**		**12 025**	**1 250**	**40 432**	**34 283**	**4 339**	**11 714**	**729**	**87 401**	**3 628**	**196 907**
Industry - Industrie - Industria				3		76	1 041	25 984	134	1 530			39 648	2 608	**71 023**
Transport - Transport - Transporte									34 092				3 071		**37 163**
Commerce - Commerce - Comercial				61		1 668	209	693		1 265			24 156	896	**28 947**
Residential - Résidentiel - Residencial				1 039		10 279		13 625	56		11 714	729	18 776	116	**56 333**
Other - Autres - Otros				3		1		131	2	1 545			1 751	9	**3 441**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**1 317**	**50 008**	**25 321**	**1 105**	**66**	**12 025**	**6 268**	**43 777**	**34 298**	**8 723**	**13 271**	**729**			**196 907**
Electricity - Électricité - Electrica	1 317	50 008	25 321				3 702	2 093	13	3 390	1 557				**87 401**
Heat - Chaleur - Calor					66		1 316	1 251	2	994					**3 628**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 105		12 025	1 250	40 432	34 283	4 339	11 714	729			**105 877**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	407	15 444	7 820				1 143	646	4	1 047	481				**26 992**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)					71		1 417	1 348	2	1 071					**3 909**

Belgium

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	976	44 469	24 764	1 167	139	10 230	17 956	51 647	17 142	10 807					**179 297**
Imports - Importations - Importaciones							321	2 425	33 659		21 820	1 083	14 985		**74 293**
Exports - Exportations - Exportaciones									- 16 355				- 21 885		**- 38 240**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**976**	**44 469**	**24 764**	**1 167**	**139**	**10 230**	**18 277**	**54 072**	**34 446**	**10 807**	**21 820**	**1 083**	**- 6 899**		**215 350**
Differences - Ecarts - Diferencias							*- 0*	*- 1*	*- 3*				*- 1 687*	*- 0*	**- 1 692**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 976	- 44 469	- 24 764				- 5 306		- 121	- 610	- 14 732		77 090		**- 13 888**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 11 532	- 9 290	- 483	- 5 556			10 852	3 293	**- 12 717**
Heat - Chaleur - Calor					- 126		- 21							81	**- 66**
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 3 710			3 710				**- 0**
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio					- 13								- 6 432	- 1 775	**- 8 220**
Distribution - Distribution - Distribución							- 41			- 38			- 3 076	- 250	**- 3 405**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**1 168**		**10 230**	**1 376**	**41 071**	**33 840**	**4 602**	**10 797**	**1 083**	**69 847**	**3 123**	**177 136**
Industry - Industrie - Industria				3		74	1 127	26 548	203	1 687			32 724	2 458	**64 824**
Transport - Transport - Transporte									33 585				2 051		**35 637**
Commerce - Commerce - Comercial				67		1 366	249	934		1 176			19 075	571	**23 437**
Residential - Résidentiel - Residencial				1 094		8 790		13 388	48		10 797	1 083	14 867	88	**50 154**
Other - Autres - Otros				3		1		201	3	1 739			1 130	6	**3 085**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**825**	**37 570**	**20 922**	**1 168**	**58**	**10 230**	**6 515**	**40 942**	**34 122**	**8 453**	**15 249**	**1 083**			**177 136**
Electricity - Électricité - Electrica	825	37 570	20 922				3 688	- 904	217	3 078	4 452				**69 847**
Heat - Chaleur - Calor					58		1 451	775	66	773					**3 123**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 168		10 230	1 376	41 071	33 840	4 602	10 797	1 083			**104 166**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	271	12 353	6 879				1 212	- 297	71	1 012	1 464				**22 965**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)					63		1 567	837	72	835					**3 374**

Belize

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	637	0	34					4 610							**5 280**
Imports - Importations - Importaciones												0	1 198		**1 199**
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								38							**38**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**637**	**0**	**34**					**4 647**				**0**	**1 198**		**6 517**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 110*		**- 110**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 637	- 0	- 34										671		
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 3 998					506		**- 3 491**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 58				26			**- 32**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 65		**- 65**
Distribution - Distribution - Distribución													- 226		**- 226**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**591**				**27**	**1 974**		**2 592**
Industry - Industrie - Industria								38					967		**1 005**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													774		**774**
Residential - Résidentiel - Residencial								554				27	233		**813**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**1 068**	**0**	**56**					**1 440**				**27**			**2 592**
Electricity - Électricité - Electrica	1 068	0	56					849							**1 974**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								591				27			**618**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	177	0	9					141							**327**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	861	0	29					5 546							**6 436**
Imports - Importations - Importaciones												0	1 044		**1 044**
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								301							**301**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**861**	**0**	**29**					**5 846**				**0**	**1 044**		**7 781**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 256*		**- 256**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 861	- 0	- 29										890		
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 4 874					625		**- 4 249**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 57				26			**- 31**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 36		**- 36**
Distribution - Distribution - Distribución													- 263		**- 263**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**915**				**26**	**2 004**		**2 945**
Industry - Industrie - Industria								301					122		**423**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													1 047		**1 047**
Residential - Résidentiel - Residencial								614				26	835		**1 475**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**1 139**	**0**	**39**					**1 742**				**26**			**2 945**
Electricity - Électricité - Electrica	1 139	0	39					827							**2 004**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								915				26			**941**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	239	0	8					174							**421**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Benin

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	0		172					76 937		1					**77 110**
Imports - Importations - Importaciones												3			**3**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 8			**- 8**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**0**		**172**					**76 937**		**1**		**- 5**			**77 106**
Differences - Ecarts - Diferencias												*- 6*	*- 1*		**- 8**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 0		- 172										172		**0**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 3 337				1 511			**- 1 827**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**73 599**		**1**		**1 500**	**171**		**75 271**
Industry - Industrie - Industria													41		**41**
Transport - Transport - Transporte													0		**0**
Commerce - Commerce - Comercial								12 550				250	83		**12 883**
Residential - Résidentiel - Residencial								61 049		1		1 250	41		**62 341**
Other - Autres - Otros													6		**6**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**0**		**171**					**73 599**		**1**		**1 500**			**75 271**
Electricity - Électricité - Electrica	0		171												**171**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								73 599		1		1 500			**75 101**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	0		48												**48**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	0		163					76 483		1					**76 648**
Imports - Importations - Importaciones												0			**0**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 0			**- 0**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**0**		**163**					**76 483**		**1**		**0**			**76 648**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 1*		**- 1**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 0		- 163										164		**- 0**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 3 337				1 511			**- 1 827**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**73 145**		**1**		**1 511**	**163**		**74 820**
Industry - Industrie - Industria													39		**39**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								12 473				252	67		**12 791**
Residential - Résidentiel - Residencial								60 673		1		1 259	51		**61 985**
Other - Autres - Otros													6		**6**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**0**		**162**					**73 145**		**1**		**1 511**			**74 820**
Electricity - Électricité - Electrica	0		162												**163**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								73 145		1		1 511			**74 658**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	0		45												**45**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Bhutan

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	37 926	2	2					61 647				3 434	2 239		**99 577**
Imports - Importations - Importaciones												- 32	- 18 518		**5 673**
Exports - Exportations - Exportaciones											1				**- 18 550**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															**1**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**37 926**	**2**	**2**					**61 647**			**1**	**3 401**	**- 16 279**		**86 700**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 37 926	- 2	- 2										37 930		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 643				291			**- 352**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 4		**- 4**
Distribution - Distribution - Distribución													- 424		**- 424**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**61 004**			**1**	**3 693**	**21 223**		**85 920**
Industry - Industrie - Industria								647					15 652		**16 298**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								8 504				554	4 160		**13 217**
Residential - Résidentiel - Residencial								51 853			1	3 139	1 310		**56 303**
Other - Autres - Otros													101		**101**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**21 221**	**1**	**1**					**61 004**			**1**	**3 693**			**85 920**
Electricity - Électricité - Electrica	21 221	1	1												**21 223**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								61 004			1	3 693			**64 697**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	10 535	0	1												**10 536**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	38 713	2	1					61 202		100					**100 018**
Imports - Importations - Importaciones												4 420	890		**5 310**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 27	- 26 065		**- 26 091**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)											- 1				**- 1**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**38 713**	**2**	**1**					**61 202**		**100**	**- 1**	**4 393**	**- 25 174**		**79 236**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 38 713	- 2	- 1										38 716		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 630				285			**- 345**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 2			2				
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 4		**- 4**
Distribution - Distribution - Distribución													- 386		**- 386**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**60 569**		**100**	**1**	**4 679**	**13 151**		**78 501**
Industry - Industrie - Industria								687					8 807		**9 493**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								8 399				702	2 358		**11 459**
Residential - Résidentiel - Residencial								51 484		100	1	3 977	1 937		**57 499**
Other - Autres - Otros													50		**50**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**13 150**	**1**	**0**					**60 569**		**100**	**1**	**4 679**			**78 501**
Electricity - Électricité - Electrica	13 150	1	0												**13 151**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								60 569		100	1	4 679			**65 350**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	10 754	0	0												**10 754**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Bosnia and Herzegovina

Bosnia and Herzegovina

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	24 300	1 282	911					60 807		57					**87 356**
Imports - Importations - Importaciones								11			11	29	5 662		**5 713**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 4 905			- 1 335	- 410	- 12 217		**- 18 867**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**24 300**	**1 282**	**911**					**55 913**		**57**	**- 1 324**	**- 381**	**- 6 554**		**74 203**
Differences - Ecarts - Diferencias								*0*							**0**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 24 300	- 1 282	- 911					- 407		- 28			26 618		**- 309**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 247					4	168	**- 75**
Heat - Chaleur - Calor								- 1 200						1 022	**- 178**
Charcoal - Charbon - Carbón								- 1 757				703			**- 1 054**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 2 510			2 510				**- 0**
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 2 155	- 8	**- 2 163**
Distribution - Distribution - Distribución													- 1 927	- 130	**- 2 057**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**49 792**		**29**	**1 186**	**322**	**15 986**	**1 052**	**68 367**
Industry - Industrie - Industria								329		29			3 766	7	**4 131**
Transport - Transport - Transporte													98		**98**
Commerce - Commerce - Comercial								2 754				117	4 277	231	**7 379**
Residential - Résidentiel - Residencial								46 709			1 186	205	7 746	814	**56 660**
Other - Autres - Otros													99		**99**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**14 591**	**770**	**547**					**50 911**		**40**	**1 186**	**322**			**68 367**
Electricity - Électricité - Electrica	14 591	770	547					67		11					**15 986**
Heat - Chaleur - Calor								1 052							**1 052**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								49 792		29	1 186	322			**51 329**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	6 750	356	253					31		5					**7 395**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)								1 190							**1 190**

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	16 963	1 408	410					63 407		91					**82 279**
Imports - Importations - Importaciones								31			20	29	4 415		**4 495**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 5 087			- 1 104	- 703	- 7 907		**- 14 802**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**16 963**	**1 408**	**410**					**58 351**		**91**	**- 1 084**	**- 674**	**- 3 492**		**71 973**
Differences - Ecarts - Diferencias								*0*					*3*		**3**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 16 963	- 1 408	- 410					- 305		- 45			18 889		**- 242**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 283					4	193	**- 86**
Heat - Chaleur - Calor								- 1 091						873	**- 218**
Charcoal - Charbon - Carbón								- 2 197				879			**- 1 318**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 2 527			2 527				**- 0**
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 1 700	- 6	**- 1 706**
Distribution - Distribution - Distribución													- 1 458	- 88	**- 1 546**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**51 948**		**46**	**1 443**	**205**	**12 246**	**971**	**66 860**
Industry - Industrie - Industria								351		46			3 282	7	**3 686**
Transport - Transport - Transporte													73		**73**
Commerce - Commerce - Comercial								2 884				88	3 132	237	**6 342**
Residential - Résidentiel - Residencial								48 713			1 443	117	5 685	727	**56 685**
Other - Autres - Otros													74		**74**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**10 995**	**912**	**266**					**52 975**		**62**	**1 443**	**205**			**66 860**
Electricity - Électricité - Electrica	10 995	912	266					56		16					**12 246**
Heat - Chaleur - Calor								971							**971**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								51 948		46	1 443	205			**53 642**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	4 712	391	114					24		7					**5 248**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)								1 066							**1 066**

Botswana

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación			22					7 936		0					**7 958**
Imports - Importations - Importaciones													8		**8**
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta			**22**					**7 936**		**0**			**8**		**7 966**
Differences - Ecarts - Diferencias													*7*		**7**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica			- 22										22		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 5 111				2 314			**- 2 798**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 4		**- 4**
Distribution - Distribution - Distribución													- 5		**- 5**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**2 824**		**0**		**2 314**	**28**		**5 166**
Industry - Industrie - Industria													6		**6**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial										0			12		**12**
Residential - Résidentiel - Residencial								2 824		0		2 314	10		**5 148**
Other - Autres - Otros													0		**0**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total			**28**					**2 824**		**0**		**2 314**			**5 166**
Electricity - Électricité - Electrica			28												**28**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								2 824		0		2 314			**5 138**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)			6												**6**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Botswana

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación			22					7 935		0					**7 957**
Imports - Importations - Importaciones													15		**15**
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta			**22**					**7 935**		**0**			**15**		**7 972**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 1*		**- 1**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica			- 22										22		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 5 112				2 314			**- 2 798**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 3		**- 3**
Distribution - Distribution - Distribución													- 5		**- 5**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**2 823**		**0**		**2 314**	**28**		**5 166**
Industry - Industrie - Industria													6		**6**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial										0			12		**12**
Residential - Résidentiel - Residencial								2 823		0		2 314	11		**5 148**
Other - Autres - Otros													0		**0**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total			**28**					**2 823**		**0**		**2 314**			**5 166**
Electricity - Électricité - Electrica			28												**28**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								2 823		0		2 314			**5 137**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)			6												**6**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Brazil

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	1 533 648	344 883	182 311					3 263 780	874 362	30 823					**6 229 806**
Imports - Importations - Importaciones													71 421		**71 421**
Exports - Exportations - Exportaciones									- 45 197				- 23 021		**- 68 217**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									43 600						**43 600**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**1 533 648**	**344 883**	**182 311**					**3 263 780**	**872 765**	**30 823**			**48 400**		**6 276 610**
Differences - Ecarts - Diferencias									*- 87 230*				*904*		**- 86 326**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	-1 533 648	- 344 883	- 182 311					- 3 733	- 2 746	- 12 407			2 066 712		**- 13 016**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 353 049	- 145	- 18 416			200 941		**- 170 668**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 320 199				164 339			**- 155 861**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras								- 259 190							**- 259 190**
Own use - Consomm. propre - Uso propio								- 483 744					- 118 046		**- 601 791**
Distribution - Distribution - Distribución									- 2 302			- 2 429	- 342 530		**- 347 261**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**1 843 863**	**780 341**			**161 910**	**1 856 381**		**4 642 496**
Industry - Industrie - Industria								1 403 401	5 424			145 363	719 345		**2 273 533**
Transport - Transport - Transporte									742 895				6 433		**749 328**
Commerce - Commerce - Comercial								3 357	209			3 035	478 913		**485 513**
Residential - Résidentiel - Residencial								301 779				13 134	543 462		**858 375**
Other - Autres - Otros								135 327	31 814			377	108 230		**275 748**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**1 255 499**	**282 333**	**149 246**				**138**	**2 003 926**	**780 644**	**8 800**		**161 910**			**4 642 496**
Electricity - Électricité - Electrica	1 255 499	282 333	149 246				138	160 063	302	8 800					**1 856 381**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								1 843 863	780 341			161 910			**2 786 115**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	426 013	95 801	50 642				47	54 312	103	2 986					**629 904**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Brazil

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	1 537 609	293 874	108 487					3 216 914	874 362	26 092					**6 057 337**
Imports - Importations - Importaciones									2 061				56 470		**58 531**
Exports - Exportations - Exportaciones									- 49 094				- 15 718		**- 64 812**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									6 739						**6 739**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**1 537 609**	**293 874**	**108 487**					**3 216 914**	**834 068**	**26 092**			**40 751**		**6 057 795**
Differences - Ecarts - Diferencias								*7*	*- 482*				*1 225*		**749**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	-1 537 609	- 293 874	- 108 487					- 5 340	- 4 938	- 11 275			1 946 222		**- 15 300**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 368 745	- 260	- 14 817			190 444		**- 193 379**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 336 334				164 339			**- 171 995**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras								- 220 511							**- 220 511**
Own use - Consomm. propre - Uso propio								- 515 122					- 113 022		**- 628 144**
Distribution - Distribution - Distribución									- 2 082			- 2 429	- 328 322		**- 332 833**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**1 770 869**	**826 306**			**161 910**	**1 737 298**		**4 496 383**
Industry - Industrie - Industria								1 342 175	5 127			144 264	690 590		**2 182 157**
Transport - Transport - Transporte									788 205				6 254		**794 459**
Commerce - Commerce - Comercial								3 277	174			2 821	447 283		**453 554**
Residential - Résidentiel - Residencial								300 607				14 494	491 237		**806 339**
Other - Autres - Otros								124 810	32 800			331	101 934		**259 874**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**1 250 212**	**238 946**	**88 209**				**128**	**1 923 375**	**826 470**	**7 133**		**161 910**			**4 496 383**
Electricity - Électricité - Electrica	1 250 212	238 946	88 209				128	152 506	164	7 133					**1 737 298**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								1 770 869	826 306			161 910			**2 759 085**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	427 114	81 632	30 135				44	52 101	56	2 437					**593 518**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Brunei Darussalam

Brunei Darussalam

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación			16					132							**148**
Imports - Importations - Importaciones												13			**13**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 0			**- 0**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta			**16**					**132**				**13**			**161**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica			- 16										16		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 21				10			**- 12**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 2		**- 2**
Distribution - Distribution - Distribución													- 3		**- 3**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								111				22	12		**145**
Industry - Industrie - Industria													0		**0**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								17				3	6		**26**
Residential - Résidentiel - Residencial								94				19	5		**118**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total			**12**					**111**				**22**			**145**
Electricity - Électricité - Electrica			12												**12**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								111				22			**133**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)			4												**4**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación			16					132							**148**
Imports - Importations - Importaciones												6			**6**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 0			**- 0**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta			**16**					**132**				**6**			**154**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica			- 16										16		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 21				9			**- 11**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 2		**- 2**
Distribution - Distribution - Distribución													- 2		**- 2**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								111				15	12		**138**
Industry - Industrie - Industria													0		**0**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								17				2	6		**25**
Residential - Résidentiel - Residencial								94				13	5		**113**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total			**12**					**111**				**15**			**138**
Electricity - Électricité - Electrica			12												**12**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								111				15			**126**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)			4												**4**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Bulgaria

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	11 088	5 702	12 675	1 392	1 554	7 098	1 813	54 870	12 613	1 892					**110 697**
Imports - Importations - Importaciones								607	2 590		1 411	181	3 971		**8 760**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 1 004	- 7 826		- 1 605	- 4	- 6 970		**- 17 409**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								273	34						**307**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**11 088**	**5 702**	**12 675**	**1 392**	**1 554**	**7 098**	**1 813**	**54 746**	**7 411**	**1 892**	**- 194**	**177**	**- 2 999**		**102 354**
Differences - Ecarts - Diferencias								*2 380*		*- 0*			*348*	*- 20*	**2 708**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 11 088	- 5 702	- 12 675					- 2 137		- 382			30 265		**- 1 719**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 18 061		- 1 092			5 947	4 935	**- 8 272**
Heat - Chaleur - Calor											- 1 001			704	**- 297**
Charcoal - Charbon - Carbón								- 56				31			**- 24**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 3 490			3 490				
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 4 145	- 1 033	**- 5 178**
Distribution - Distribution - Distribución													- 2 128	- 1 193	**- 3 321**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**1 392**	**1 554**	**7 098**	**1 813**	**33 383**	**7 411**	**418**	**2 295**	**208**	**27 288**	**3 874**	**86 733**
Industry - Industrie - Industria							1 813	7 254					8 196	882	**18 145**
Transport - Transport - Transporte									7 411				382		**7 793**
Commerce - Commerce - Comercial				807	1 554	7 098		3 797		137		208	7 244	859	**21 703**
Residential - Résidentiel - Residencial				584				22 151			2 295		11 075	2 091	**38 197**
Other - Autres - Otros								181		281			390	42	**894**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**8 356**	**4 297**	**9 551**	**1 392**	**1 554**	**7 098**	**1 813**	**41 257**	**7 411**	**950**	**2 848**	**208**			**86 733**
Electricity - Électricité - Electrica	8 356	4 297	9 551					4 634		450					**27 288**
Heat - Chaleur - Calor								3 240		82	553				**3 874**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 392	1 554	7 098	1 813	33 383	7 411	418	2 295	208			**55 571**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	3 080	1 584	3 521					1 708		166					**10 059**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)								4 127		104	704				**4 935**

Bulgaria

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	13 692	5 397	7 538	1 341	1 532	6 442	1 777	66 525	10 914	2 098					**117 255**
Imports - Importations - Importaciones								1 232	912		2 845	158	1 010		**6 157**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 1 410	- 3 662		- 2 386	- 36	- 9 390		**- 16 885**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								379	- 203						**176**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**13 692**	**5 397**	**7 538**	**1 341**	**1 532**	**6 442**	**1 777**	**66 725**	**7 961**	**2 098**	**459**	**122**	**- 8 380**		**106 703**
Differences - Ecarts - Diferencias								*276*				*- 0*	*565*	*- 26*	**815**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 13 692	- 5 397	- 7 538					- 4 545		- 474			28 265		**- 3 380**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 19 905		- 1 208			6 438	5 722	**- 8 952**
Heat - Chaleur - Calor											- 752			619	**- 133**
Charcoal - Charbon - Carbón								- 115				65			**- 50**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 3 509			3 509				
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 4 053	- 1 214	**- 5 267**
Distribution - Distribution - Distribución													- 1 725	- 1 269	**- 2 995**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**1 341**	**1 532**	**6 442**	**1 777**	**38 927**	**7 961**	**416**	**3 216**	**187**	**21 110**	**4 352**	**87 261**
Industry - Industrie - Industria							1 777	9 098					6 603	927	**18 405**
Transport - Transport - Transporte									7 961				312		**8 273**
Commerce - Commerce - Comercial				778	1 532	6 442		6 101		140		187	5 779	972	**21 930**
Residential - Résidentiel - Residencial				563				23 588			3 216		8 226	2 407	**38 000**
Other - Autres - Otros								140		275			191	46	**652**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**8 329**	**3 283**	**4 585**	**1 341**	**1 532**	**6 442**	**1 777**	**47 178**	**7 961**	**960**	**3 687**	**187**			**87 261**
Electricity - Électricité - Electrica	8 329	3 283	4 585					4 495		418					**21 110**
Heat - Chaleur - Calor								3 755		126	471				**4 352**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 341	1 532	6 442	1 777	38 927	7 961	416	3 216	187			**61 799**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	3 803	1 499	2 094					2 053		191					**9 640**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)								4 938		166	619				**5 722**

Burkina Faso

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	321		702					170 709	3	101					**171 836**
Imports - Importations - Importaciones													1 318		**1 318**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 370			**- 370**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**321**		**702**					**170 709**	**3**	**101**		**- 370**	**1 318**		**172 785**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 321		- 702						- 3	- 11			1 028		**- 10**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 55 798				25 258			**- 30 540**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 251		**- 251**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**114 911**		**90**		**24 889**	**1 723**		**141 613**
Industry - Industrie - Industria													925		**925**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								23 079				2 183	215		**25 476**
Residential - Résidentiel - Residencial								91 833		90		22 706	234		**114 862**
Other - Autres - Otros													349		**349**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**539**		**1 176**					**114 911**	**2**	**96**		**24 889**			**141 613**
Electricity - Électricité - Electrica	539		1 176						2	6					**1 723**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								114 911		90		24 889			**139 890**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	89		195						0	1					**286**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Burkina Faso

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	296		335						3	108					**742**
Imports - Importations - Importaciones													1 278		**1 278**
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**296**		**335**						**3**	**108**			**1 278**		**2 020**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 296		- 335						- 3	- 11			636		**- 10**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 208		**- 208**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total										**97**			**1 705**		**1 802**
Industry - Industrie - Industria													910		**910**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													215		**215**
Residential - Résidentiel - Residencial										97			234		**331**
Other - Autres - Otros													346		**346**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**795**		**898**						**3**	**107**					**1 802**
Electricity - Électricité - Electrica	795		898						3	10					**1 705**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo										97					**97**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	82		93						0	1					**177**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Burundi

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	1 323		56					68 349		4					**69 732**
Imports - Importations - Importaciones													1 510		**1 510**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 0			**- 0**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**1 323**		**56**					**68 349**		**4**		**- 0**	**1 510**		**71 242**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 974*		**- 974**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 1 323		- 56					- 276					1 395		**- 260**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 15							**- 15**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 26 252				11 884			**- 14 368**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 11		**- 11**
Distribution - Distribution - Distribución													- 517		**- 517**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**41 806**		**4**		**11 883**	**947**		**54 640**
Industry - Industrie - Industria								305		0			193		**498**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial										0			692		**692**
Residential - Résidentiel - Residencial								41 501		4		11 883	62		**53 451**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**899**		**38**					**41 816**		**4**		**11 883**			**54 640**
Electricity - Électricité - Electrica	899		38					10							**947**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								41 806		4		11 883			**53 693**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	368		16					4							**387**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	1 002		54					68 353		4					**69 413**
Imports - Importations - Importaciones													235		**235**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 0			**- 0**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**1 002**		**54**					**68 353**		**4**		**- 0**	**235**		**69 647**
Differences - Ecarts - Diferencias													*31*		**31**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 1 002		- 54					- 276					1 072		**- 260**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 15							**- 15**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 25 825				11 690			**- 14 135**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 8		**- 8**
Distribution - Distribution - Distribución													- 249		**- 249**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**42 236**		**4**		**11 690**	**723**		**54 653**
Industry - Industrie - Industria								309		0			148		**456**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial										0			528		**528**
Residential - Résidentiel - Residencial								41 928		4		11 690	47		**53 669**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**675**		**37**					**42 247**		**4**		**11 690**			**54 653**
Electricity - Électricité - Electrica	675		37					11							**723**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								42 236		4		11 690			**53 931**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	278		15					4							**298**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Cabo Verde

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación		253	25					2 645							**2 923**
Imports - Importations - Importaciones												0			**0**
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta		**253**	**25**					**2 645**				**0**			**2 923**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 0*		**- 0**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica		- 253	- 25										277		**0**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 63				28			**- 34**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 5		**- 5**
Distribution - Distribution - Distribución													- 67		**- 67**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**2 583**				**29**	**206**		**2 817**
Industry - Industrie - Industria													24		**24**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial												25	70		**95**
Residential - Résidentiel - Residencial								2 583				4	53		**2 640**
Other - Autres - Otros													58		**58**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total		**187**	**18**					**2 583**				**29**			**2 817**
Electricity - Électricité - Electrica		187	18												**206**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								2 583				29			**2 611**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)		70	7												**77**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación		260	24					2 613							**2 897**
Imports - Importations - Importaciones												0			**0**
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta		**260**	**24**					**2 613**				**0**			**2 897**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 0*		**- 0**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica		- 260	- 24										284		**0**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 63				28			**- 34**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 6		**- 6**
Distribution - Distribution - Distribución													- 69		**- 69**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**2 550**				**28**	**208**		**2 787**
Industry - Industrie - Industria													22		**22**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial												24	70		**94**
Residential - Résidentiel - Residencial								2 550				4	49		**2 603**
Other - Autres - Otros													68		**68**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total		**191**	**18**					**2 550**				**28**			**2 787**
Electricity - Électricité - Electrica		191	18												**208**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								2 550				28			**2 579**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)		72	7												**79**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Cambodia

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	17 424	1	3 225					86 817		408					**107 875**
Imports - Importations - Importaciones													5 176		**5 176**
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**17 424**	**1**	**3 225**					**86 817**		**408**			**5 176**		**113 051**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 17 424	- 1	- 3 225					- 283		- 64			20 766		**- 232**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 625					299		**- 325**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 29 365				12 967			**- 16 398**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 2 664		**- 2 664**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**56 545**		**343**		**12 967**	**23 577**		**93 432**
Industry - Industrie - Industria								22 445					5 164		**27 608**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													11 449		**11 449**
Residential - Résidentiel - Residencial								34 100		343		12 967	6 915		**54 325**
Other - Autres - Otros													50		**50**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**19 502**	**1**	**3 610**					**56 985**		**367**		**12 967**			**93 432**
Electricity - Électricité - Electrica	19 502	1	3 610					440		24					**23 577**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								56 545		343		12 967			**69 855**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	4 840	0	896					109		6					**5 851**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	21 234	1	2 734	112				84 771		418					**109 269**
Imports - Importations - Importaciones													11 366		**11 366**
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**21 234**	**1**	**2 734**	**112**				**84 771**		**418**			**11 366**		**120 635**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 21 234	- 1	- 2 734					- 165		- 64			24 045		**- 154**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 287					113		**- 174**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 28 667				12 659			**- 16 008**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 3 633		**- 3 633**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**112**				**55 651**		**354**		**12 659**	**31 890**		**100 665**
Industry - Industrie - Industria								22 326					6 992		**29 318**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				67									15 481		**15 549**
Residential - Résidentiel - Residencial				45				33 325		354		12 659	9 350		**55 732**
Other - Autres - Otros													67		**67**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**28 031**	**1**	**3 609**	**112**				**55 872**		**381**		**12 659**			**100 665**
Electricity - Électricité - Electrica	28 031	1	3 609					221		28					**31 890**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				112				55 651		354		12 659			**68 775**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	5 898	0	759					47		6					**6 710**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Cameroon

Cameroon

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	18 838		420					124 336		2					**143 596**
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**18 838**		**420**					**124 336**		**2**					**143 596**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 18 838		- 420										19 258		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 37 471				16 962			**- 20 509**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 5 323		**- 5 323**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**86 865**		**2**		**16 962**	**13 935**		**117 764**
Industry - Industrie - Industria													7 776		**7 776**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								17 205					1 088		**18 293**
Residential - Résidentiel - Residencial								69 660		2		16 962	2 974		**89 598**
Other - Autres - Otros													2 096		**2 096**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**13 631**		**304**					**86 865**		**2**		**16 962**			**117 764**
Electricity - Électricité - Electrica	13 631		304												**13 935**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								86 865		2		16 962			**103 829**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	5 233		117												**5 349**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	18 838		130					123 405		2					**142 375**
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**18 838**		**130**					**123 405**		**2**					**142 375**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 18 838		- 130										18 968		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 36 815							**- 36 815**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 5 304		**- 5 304**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**86 590**		**2**			**13 664**		**100 256**
Industry - Industrie - Industria													7 707		**7 707**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								17 151					1 052		**18 203**
Residential - Résidentiel - Residencial								69 439		2			2 876		**72 317**
Other - Autres - Otros													2 028		**2 028**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**13 570**		**94**					**86 590**		**2**					**100 256**
Electricity - Électricité - Electrica	13 570		94												**13 664**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								86 590		2					**86 592**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	5 233		36												**5 269**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Canada

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	1 298 520	145 822	25 456	1 397			7 280	425 352	52 764	30 469					**1 987 059**
Imports - Importations - Importaciones								5 100	114 016		665	991	51 327		**172 099**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 4 420	- 19 032		- 55 206	- 141	- 118 214		**- 197 012**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 1 415						**- 1 415**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**1 298 520**	**145 822**	**25 456**	**1 397**			**7 280**	**426 032**	**146 333**	**30 469**	**- 54 541**	**850**	**- 66 887**		**1 960 730**
Differences - Ecarts - Diferencias								*- 0*	*- 29 726*				*- 17 389*		**- 47 115**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	-1 298 520	- 145 822	- 25 456				- 1 291	- 80 280		- 18 729			1 506 769		**- 63 328**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 1 298			- 2 432			1 044	1 030	**- 1 656**
Heat - Chaleur - Calor							- 2 924			- 6 225				4 985	**- 4 164**
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 58 374			58 374				
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio										- 78			- 100 999		**- 101 077**
Distribution - Distribution - Distribución													- 60 310		**- 60 310**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**1 397**			**1 767**	**287 378**	**116 607**	**3 005**	**3 833**	**850**	**1 262 229**	**6 015**	**1 683 080**
Industry - Industrie - Industria							1 767	214 308		2 360			440 353	5 758	**664 547**
Transport - Transport - Transporte									116 607				20 318		**136 925**
Commerce - Commerce - Comercial										638			354 666	170	**355 474**
Residential - Résidentiel - Residencial								73 070			3 833	850	421 359		**499 112**
Other - Autres - Otros				1 397						7			25 533	86	**27 023**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**1 087 024**	**122 071**	**21 310**	**1 397**			**4 697**	**312 581**	**116 607**	**12 711**	**3 833**	**850**			**1 683 080**
Electricity - Électricité - Electrica	1 087 024	122 071	21 310				521	25 203		6 100					**1 262 229**
Heat - Chaleur - Calor							2 409			3 606					**6 015**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 397			1 767	287 378	116 607	3 005	3 833	850			**414 836**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	360 700	40 506	7 071				173	8 363		2 024					**418 837**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							2 409			3 606					**6 015**

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	1 431 673	142 106	20 653	1 397			7 147	455 534	47 450	30 477					**2 136 437**
Imports - Importations - Importaciones								5 076	82 093		520	2 726	34 574		**124 990**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 3 297	- 14 019		- 59 093	- 78	- 162 797		**- 239 284**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 1 305						**- 1 305**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**1 431 673**	**142 106**	**20 653**	**1 397**			**7 147**	**457 313**	**114 219**	**30 477**	**- 58 573**	**2 648**	**- 128 223**		**2 020 838**
Differences - Ecarts - Diferencias							*0*	*- 0*	*- 10 720*				*- 14 032*		**- 24 752**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	-1 431 673	- 142 106	- 20 653				- 1 310	- 77 237		- 18 734			1 630 267		**- 61 447**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 1 317			- 2 433			1 048	1 044	**- 1 658**
Heat - Chaleur - Calor							- 2 967			- 6 227				5 010	**- 4 184**
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 64 804			64 804				
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio										- 78			- 103 319		**- 103 397**
Distribution - Distribution - Distribución													- 65 374		**- 65 374**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**1 397**			**1 553**	**315 273**	**103 499**	**3 005**	**6 230**	**2 648**	**1 320 367**	**6 054**	**1 760 026**
Industry - Industrie - Industria							1 553	241 757		2 360			462 572	5 832	**714 074**
Transport - Transport - Transporte									103 499				20 931		**124 430**
Commerce - Commerce - Comercial										638			366 847	132	**367 617**
Residential - Résidentiel - Residencial								73 516			6 230	2 648	443 783		**526 178**
Other - Autres - Otros				1 397						7			26 234	89	**27 727**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**1 158 779**	**115 019**	**16 716**	**1 397**			**4 508**	**338 714**	**103 499**	**12 514**	**6 230**	**2 648**			**1 760 026**
Electricity - Électricité - Electrica	1 158 779	115 019	16 716				510	23 441		5 900					**1 320 367**
Heat - Chaleur - Calor							2 445			3 609					**6 054**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 397			1 553	315 273	103 499	3 005	6 230	2 648			**433 606**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	397 687	39 474	5 737				175	8 045		2 025					**453 143**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							2 445			3 609					**6 054**

Central African Republic

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	509		207					71 740							**72 455**
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**509**		**207**					**71 740**							**72 455**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 509		- 207										715		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 16 228				7 346			**- 8 882**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**55 512**				**7 346**	**715**		**63 573**
Industry - Industrie - Industria													166		**166**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								2 308				1 029	288		**3 625**
Residential - Résidentiel - Residencial								53 203				6 317	261		**59 782**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**509**		**207**					**55 512**				**7 346**			**63 573**
Electricity - Électricité - Electrica	509		207												**715**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								55 512				7 346			**62 858**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	141		57												**199**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Central African Republic

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	509		2					22 680							**23 190**
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**509**		**2**					**22 680**							**23 190**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 509		- 2										510		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 15 980				7 234			**- 8 746**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**6 700**				**7 234**	**510**		**14 444**
Industry - Industrie - Industria													118		**118**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								268				1 013	205		**1 486**
Residential - Résidentiel - Residencial								6 432				6 221	186		**12 839**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**509**		**2**					**6 700**				**7 234**			**14 444**
Electricity - Électricité - Electrica	509		2												**510**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								6 700				7 234			**13 934**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	141		0												**142**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Chad

Chad

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación		32	9					98 049							**98 091**
Imports - Importations - Importaciones												0			**0**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 0			**- 0**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta		**32**	**9**					**98 049**				**- 0**			**98 091**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica		- 32	- 9					- 36					71		**- 6**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 29							**- 29**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 37 697				17 065			**- 20 633**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**60 286**				**17 065**	**71**		**77 422**
Industry - Industrie - Industria								986					24		**1 010**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													5		**5**
Residential - Résidentiel - Residencial								59 300				17 065	33		**76 398**
Other - Autres - Otros													9		**9**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total		**32**	**9**					**60 316**				**17 065**			**77 422**
Electricity - Électricité - Electrica		32	9					29							**71**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								60 286				17 065			**77 351**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)		9	3					8							**20**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación		32	9					96 643							**96 684**
Imports - Importations - Importaciones												0			**0**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 0			**- 0**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta		**32**	**9**					**96 643**				**- 0**			**96 684**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica		- 32	- 9					- 34					73		**- 2**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 31							**- 31**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 36 796				16 657			**- 20 140**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**59 782**				**16 657**	**73**		**76 511**
Industry - Industrie - Industria								926					27		**953**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													4		**4**
Residential - Résidentiel - Residencial								58 856				16 657	32		**75 545**
Other - Autres - Otros													9		**9**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total		**32**	**9**					**59 813**				**16 657**			**76 511**
Electricity - Électricité - Electrica		32	9					31							**73**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								59 782				16 657			**76 439**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)		9	3					9							**20**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Chile

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación	85 367	33 807	65 915	4 051	13 248			373 418		4 295					**580 102**
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								108							**108**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**85 367**	**33 807**	**65 915**	**4 051**	**13 248**			**373 525**		**4 295**					**580 210**
Differences - Ecarts - Diferencias				*- 473*				*6 552*		*- 508*			*5 309*		**10 879**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica	- 85 367	- 33 807	- 65 915		- 13 248								186 888		**- 11 450**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 197 867		- 3 276			20 548		**- 180 596**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 6 752		**- 6 752**
Distribution - Distribution - Distribución													- 12 149		**- 12 149**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total				**3 578**				**182 210**		**511**			**193 844**		**380 143**
Industry - Industrie - Industria								76 913		69			112 389		**189 371**
Transport - Transport - Transporte													2 955		**2 955**
Commerce - Commerce - Comercial								107		345			29 217		**29 669**
Residential - Résidentiel - Residencial								104 996		96			40 180		**145 273**
Other - Autres - Otros				3 578				194					9 104		**12 876**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)															
Total - Total - Total	**79 774**	**31 592**	**61 596**	**4 020**	**1 238**			**201 206**		**717**					**380 143**
Electricity - Électricité - Electrica	79 774	31 592	61 596	442	1 238			18 995		206					**193 844**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				3 578				182 210		511					**186 299**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	23 713	9 391	18 310	132	368			5 646		61					**57 621**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación	75 144	32 016	55 465	6 408	16 770			327 937		4 844					**518 585**
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								877							**877**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**75 144**	**32 016**	**55 465**	**6 408**	**16 770**			**328 814**		**4 844**					**519 462**
Differences - Ecarts - Diferencias								*- 4 529*		*- 736*			*- 8 073*		**- 13 338**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica	- 75 144	- 32 016	- 55 465	- 3 357	- 16 770								165 413		**- 17 340**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 187 032		- 3 452			16 542		**- 173 941**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio								- 399					- 6 019		**- 6 418**
Distribution - Distribution - Distribución													- 9 007		**- 9 007**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total				**3 051**				**136 855**		**656**			**158 856**		**299 418**
Industry - Industrie - Industria								59 914		62			92 891		**152 867**
Transport - Transport - Transporte													2 986		**2 986**
Commerce - Commerce - Comercial								330		293			25 054		**25 678**
Residential - Résidentiel - Residencial								76 332		235			29 630		**106 198**
Other - Autres - Otros				3 051				278		66			8 295		**11 690**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)															
Total - Total - Total	**65 605**	**27 952**	**48 424**	**4 018**	**1 466**			**151 087**		**866**					**299 418**
Electricity - Électricité - Electrica	65 605	27 952	48 424	967	1 466			14 232		210					**158 856**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				3 051				136 855		656					**140 562**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	20 873	8 893	15 407	308	467			4 528		67					**50 543**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

China

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	4 435 763	3 191 582	2 101 875	1 980 744	2 058 859		624 240	2 763 014	174 957	374 404					**17 705 439**
Imports - Importations - Importaciones								223	7 860			20 532	5 432		**34 048**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 14	- 74 984		- 160	- 1 565	- 23 914		**- 100 638**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**4 435 763**	**3 191 582**	**2 101 875**	**1 980 744**	**2 058 859**		**624 240**	**2 763 224**	**107 833**	**374 404**	**- 160**	**18 967**	**- 18 482**		**17 638 849**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 32*	*0*	**- 32**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	-4 435 763	-3 191 582	-2 101 875	- 225	- 5 166		- 624 240	- 817 560		- 71 280			10 234 173		**-1 013 519**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor								- 35 729						17 865	**- 17 865**
Charcoal - Charbon - Carbón								- 105 968				47 969			**- 57 999**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 14 771			14 771				**- 0**
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													-1 289 198	- 2 163	**-1 291 361**
Distribution - Distribution - Distribución													- 331 534	- 191	**- 331 725**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**1 980 519**	**2 053 693**			**1 789 195**	**107 833**	**303 124**	**14 611**	**66 936**	**8 594 926**	**15 511**	**14 926 348**
Industry - Industrie - Industria								212 189			14 611		5 054 018	10 888	**5 291 706**
Transport - Transport - Transporte									96 083				252 216		**348 299**
Commerce - Commerce - Comercial								236 551				10 040	1 554 491	365	**1 801 447**
Residential - Résidentiel - Residencial				1 980 519				1 340 455		303 124		56 896	1 522 471	3 791	**5 207 257**
Other - Autres - Otros					2 053 693				11 750				211 730	467	**2 277 640**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**3 725 270**	**2 680 374**	**1 765 210**	**1 980 582**	**2 054 127**		**174 751**	**2 033 575**	**107 833**	**323 078**	**14 611**	**66 936**			**14 926 348**
Electricity - Électricité - Electrica	3 725 270	2 680 374	1 765 210	63	434		174 751	228 869		19 954					**8 594 926**
Heat - Chaleur - Calor								15 511							**15 511**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 980 519	2 053 693			1 789 195	107 833	303 124	14 611	66 936			**6 315 911**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	1 232 157	886 551	583 854	21	144		57 800	75 700		6 600					**2 842 826**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)								17 865							**17 865**

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	4 694 063	2 748 034	1 541 312	1 908 490	1 875 415		569 160	2 748 888	145 259	361 444					**16 592 066**
Imports - Importations - Importaciones								207	9 670			17 162	7 582		**34 621**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 11	- 55 482		- 139	- 1 540	- 21 465		**- 78 636**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**4 694 063**	**2 748 034**	**1 541 312**	**1 908 490**	**1 875 415**		**569 160**	**2 749 084**	**99 447**	**361 444**	**- 139**	**15 622**	**- 13 883**		**16 548 050**
Differences - Ecarts - Diferencias													*107*	*- 0*	**107**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	-4 694 063	-2 748 034	-1 541 312	- 225	- 5 166		- 569 160	- 773 280		- 58 320			9 450 921		**- 938 639**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor								- 34 339						17 170	**- 17 170**
Charcoal - Charbon - Carbón								- 106 867				48 376			**- 58 491**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 14 771			14 771				**- 0**
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													-1 170 108	- 2 079	**-1 172 187**
Distribution - Distribution - Distribución													- 327 101	- 184	**- 327 285**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**1 908 265**	**1 870 249**			**1 819 827**	**99 447**	**303 124**	**14 632**	**63 998**	**7 939 936**	**14 907**	**14 034 385**
Industry - Industrie - Industria								212 168			14 632		4 750 503	10 464	**4 987 768**
Transport - Transport - Transporte									87 292				217 961		**305 253**
Commerce - Commerce - Comercial								241 149				9 600	1 294 309	350	**1 545 408**
Residential - Résidentiel - Residencial				1 908 265				1 366 510		303 124		54 398	1 488 242	3 644	**5 124 183**
Other - Autres - Otros					1 870 249				12 155				188 920	448	**2 071 773**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**3 943 590**	**2 308 687**	**1 294 892**	**1 908 328**	**1 870 683**		**159 388**	**2 051 284**	**99 447**	**319 456**	**14 632**	**63 998**			**14 034 385**
Electricity - Électricité - Electrica	3 943 590	2 308 687	1 294 892	63	434		159 388	216 550		16 332					**7 939 936**
Heat - Chaleur - Calor								14 907							**14 907**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 908 265	1 870 249			1 819 827	99 447	303 124	14 632	63 998			**6 079 542**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	1 303 907	763 343	428 142	21	144		52 700	71 600		5 400					**2 625 256**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)								17 170							**17 170**

Chinese Taipei

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	14 267	22 458	46 471				32 028	6 817	0	1 276					**123 317**
Imports - Importations - Importaciones									2						**2**
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 0						**- 0**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**14 267**	**22 458**	**46 471**				**32 028**	**6 817**	**3**	**1 276**					**123 319**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 14 267	- 22 458	- 46 471				- 585	- 4 944		- 1 125			83 493		**- 6 357**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 25 074	- 379		- 64			6 944		**- 18 573**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 5 909		**- 5 909**
Distribution - Distribution - Distribución													- 2 080		**- 2 080**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total							**6 369**	**1 493**	**3**	**87**			**82 448**		**90 400**
Industry - Industrie - Industria							6 369	1 493		87			48 834		**56 783**
Transport - Transport - Transporte									3				595		**597**
Commerce - Commerce - Comercial													15 474		**15 474**
Residential - Résidentiel - Residencial													16 495		**16 495**
Other - Autres - Otros													1 050		**1 050**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**13 007**	**20 474**	**42 366**		**76**		**12 112**	**2 055**	**3**	**308**					**90 400**
Electricity - Électricité - Electrica	13 007	20 474	42 366		76		5 743	562		221					**82 448**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo							6 369	1 493	3	87					**7 952**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	3 963	6 238	12 909		23		1 750	171		67					**25 122**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Chinese Taipei

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	21 011	12 879	38 437				31 689	7 170	0	723					**111 910**
Imports - Importations - Importaciones									2						**2**
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									0						**0**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**21 011**	**12 879**	**38 437**				**31 689**	**7 170**	**2**	**723**					**111 912**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 21 011	- 12 879	- 38 437							- 703			72 580		**- 450**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 24 809	- 1 241		- 0			6 918		**- 19 133**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 5 238		**- 5 238**
Distribution - Distribution - Distribución													- 2 409		**- 2 409**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total							**6 880**	**5 929**	**2**	**20**			**71 851**		**84 683**
Industry - Industrie - Industria							6 880	5 929		20			43 279		**56 108**
Transport - Transport - Transporte									2				463		**465**
Commerce - Commerce - Comercial													13 146		**13 146**
Residential - Résidentiel - Residencial													14 064		**14 064**
Other - Autres - Otros													900		**900**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**18 990**	**11 640**	**34 740**		**81**		**12 745**	**6 314**	**2**	**170**					**84 683**
Electricity - Électricité - Electrica	18 990	11 640	34 740		81		5 865	385		150					**71 851**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo							6 880	5 929	2	20					**12 832**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	5 837	3 577	10 677		25		1 803	118		46					**22 083**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Colombia

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	211 917	732	4 444				7 400	179 110	33 299	17					**436 919**
Imports - Importations - Importaciones									4 442				420		**4 862**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 207	- 3 010		**- 3 218**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									252						**252**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**211 917**	**732**	**4 444**				**7 400**	**179 110**	**37 993**	**17**		**- 207**	**- 2 590**		**438 815**
Differences - Ecarts - Diferencias								*17 341*					*- 0*		**17 341**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 211 917	- 732	- 4 444							- 17			217 149		**39**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 10 040					6 480		**- 3 560**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 836				371			**- 465**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 22 721		**- 22 721**
Distribution - Distribution - Distribución													- 17 567		**- 17 567**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total							**7 400**	**185 575**	**37 993**			**163**	**182 463**		**413 594**
Industry - Industrie - Industria							7 400	67 579				163	67 775		**142 917**
Transport - Transport - Transporte									37 993				1 583		**39 576**
Commerce - Commerce - Comercial													42 046		**42 046**
Residential - Résidentiel - Residencial								104 237					57 498		**161 735**
Other - Autres - Otros								13 759					13 560		**27 319**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**172 907**	**597**	**3 626**				**7 400**	**190 905**	**37 993**	**3**		**163**			**413 594**
Electricity - Électricité - Electrica	172 907	597	3 626					5 330		3					**182 463**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo							7 400	185 575	37 993			163			**231 131**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	58 866	203	1 234					1 815		1					**62 119**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Colombia

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	240 167	267	1 914				7 356	180 192	32 630	17					**462 542**
Imports - Importations - Importaciones									690				417		**1 106**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 203	- 775		**- 978**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									191						**191**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**240 167**	**267**	**1 914**				**7 356**	**180 192**	**33 510**	**17**		**- 203**	**- 358**		**462 862**
Differences - Ecarts - Diferencias								*10 003*	*841*				*- 0*		**10 844**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 240 167	- 267	- 1 914							- 17			242 404		**39**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 12 247					6 281		**- 5 967**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 818				366			**- 452**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 24 892		**- 24 892**
Distribution - Distribution - Distribución													- 18 833		**- 18 833**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total							**7 356**	**177 130**	**34 351**			**163**	**200 072**		**419 072**
Industry - Industrie - Industria							7 356	64 909				163	75 821		**148 248**
Transport - Transport - Transporte									34 351				1 685		**36 036**
Commerce - Commerce - Comercial													47 964		**47 964**
Residential - Résidentiel - Residencial								99 136					62 296		**161 432**
Other - Autres - Otros								13 086					12 306		**25 392**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**193 219**	**215**	**1 540**				**7 356**	**182 225**	**34 351**	**3**		**163**			**419 072**
Electricity - Électricité - Electrica	193 219	215	1 540					5 095		3					**200 072**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo							7 356	177 130	34 351			163			**219 000**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	66 713	74	532					1 759		1					**69 079**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Comoros

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación			16					4 052							**4 068**
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta			**16**					**4 052**							**4 068**
Differences - Ecarts - Diferencias												*- 745*			**- 745**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica			- 16										16		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 3 705				1 677			**- 2 028**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**347**				**932**	**16**		**1 294**
Industry - Industrie - Industria								25							**25**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial															
Residential - Résidentiel - Residencial								321				932	10		**1 263**
Other - Autres - Otros													6		**6**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total			**16**					**347**				**932**			**1 294**
Electricity - Électricité - Electrica			16												**16**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								347				932			**1 278**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)			4												**4**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Comoros

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación			16					3 968							**3 983**
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta			**16**					**3 968**							**3 983**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica			- 16										16		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 3 623				1 640			**- 1 983**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**344**				**1 640**	**16**		**2 000**
Industry - Industrie - Industria								25							**25**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial															
Residential - Résidentiel - Residencial								320				1 640	11		**1 970**
Other - Autres - Otros													5		**5**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total			**16**					**344**				**1 640**			**2 000**
Electricity - Électricité - Electrica			16												**16**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								344				1 640			**1 984**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)			4												**4**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Congo

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	3 766		3					20 180							**23 949**
Imports - Importations - Importaciones													37		**37**
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**3 766**		**3**					**20 180**					**37**		**23 986**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 1*		**- 1**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 3 766		- 3					- 178					3 884		**- 63**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 428				194			**- 234**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 1 881		**- 1 881**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**19 573**				**194**	**2 039**		**21 806**
Industry - Industrie - Industria								2 943					126		**3 069**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial												86	946		**1 032**
Residential - Résidentiel - Residencial								16 630				108	967		**17 705**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**1 977**		**2**					**19 634**				**194**			**21 806**
Electricity - Électricité - Electrica	1 977		2					60							**2 039**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								19 573				194			**19 767**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	1 046		1					32							**1 079**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	3 766		3					19 896							**23 665**
Imports - Importations - Importaciones													37		**37**
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**3 766**		**3**					**19 896**					**37**		**23 702**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 1*		**- 1**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 3 766		- 3					- 178					3 884		**- 63**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 414				187			**- 227**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 1 881		**- 1 881**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**19 304**				**187**	**2 039**		**21 530**
Industry - Industrie - Industria								1 614					122		**1 736**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial												20	938		**958**
Residential - Résidentiel - Residencial								17 690				167	979		**18 837**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**1 977**		**2**					**19 364**				**187**			**21 530**
Electricity - Électricité - Electrica	1 977		2					60							**2 039**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								19 304				187			**19 491**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	1 046		1					32							**1 079**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Croatia

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	29 378	9 311	1 487	689	607	610		62 170	34	3 381					**107 667**
Imports - Importations - Importaciones								1 940			329	356	25 189		**27 814**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 2 469	- 14		- 6 157	- 227	- 21 230		**- 30 097**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 0		126	62			**188**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**29 378**	**9 311**	**1 487**	**689**	**607**	**610**		**61 641**	**20**	**3 381**	**- 5 702**	**191**	**3 959**		**105 572**
Differences - Ecarts - Diferencias									*- 0*	*5*				*0*	**5**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 29 378	- 9 311	- 1 487		- 433					- 313			40 371		**- 551**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 12 513		- 3 015			3 647	4 035	**- 7 846**
Heat - Chaleur - Calor											- 2			2	**- 0**
Charcoal - Charbon - Carbón								- 719				286			**- 432**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 5 935			5 935				**0**
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio										- 38			- 2 490	- 696	**- 3 224**
Distribution - Distribution - Distribución													- 4 549	- 487	**- 5 035**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**689**	**174**	**610**		**42 475**	**20**	**20**	**231**	**478**	**40 938**	**2 853**	**88 488**
Industry - Industrie - Industria								1 129	8				9 101	832	**11 070**
Transport - Transport - Transporte									12				735		**747**
Commerce - Commerce - Comercial				207	89			482		20	33	57	14 616	687	**16 190**
Residential - Résidentiel - Residencial				482		610		40 864			198	420	16 113	1 259	**59 946**
Other - Autres - Otros					86								373	76	**535**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**27 322**	**8 660**	**1 383**	**689**	**243**	**610**		**47 352**	**20**	**1 500**	**232**	**478**			**88 488**
Electricity - Électricité - Electrica	27 322	8 660	1 383		69			2 363		1 141					**40 938**
Heat - Chaleur - Calor								2 514		338	1				**2 853**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				689	174	610		42 475	20	20	231	478			**44 696**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	8 161	2 587	413		21			706		341					**12 227**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)								3 555		479	2				**4 035**

Croatia

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	19 655	7 696	547	672	1 726	591		66 683	15	3 799					**101 385**
Imports - Importations - Importaciones								1 168	543		359	257	27 010		**29 338**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 4 052			- 6 339	- 302	- 16 371		**- 27 065**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									328		35	13			**376**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**19 655**	**7 696**	**547**	**672**	**1 726**	**591**		**63 799**	**887**	**3 799**	**- 5 945**	**- 32**	**10 638**		**104 034**
Differences - Ecarts - Diferencias														*0*	**0**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 19 655	- 7 696	- 547		- 1 528					- 336			28 293		**- 1 469**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 13 289		- 3 395			3 930	4 415	**- 8 338**
Heat - Chaleur - Calor											- 17			14	**- 3**
Charcoal - Charbon - Carbón								- 803				321			**- 482**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 5 983			5 983				**0**
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio										- 44			- 2 292	- 719	**- 3 055**
Distribution - Distribution - Distribución													- 3 760	- 517	**- 4 277**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**672**	**198**	**591**		**43 724**	**887**	**24**	**21**	**290**	**36 810**	**3 194**	**86 411**
Industry - Industrie - Industria								1 181	7				7 756	1 061	**10 006**
Transport - Transport - Transporte									879				654		**1 533**
Commerce - Commerce - Comercial				202	108			537		24	2	35	13 415	615	**14 938**
Residential - Résidentiel - Residencial				471		591		42 006			19	255	14 648	1 420	**59 410**
Other - Autres - Otros					90								336	98	**524**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**22 453**	**8 792**	**625**	**672**	**497**	**591**		**49 428**	**887**	**2 146**	**31**	**290**			**86 411**
Electricity - Électricité - Electrica	22 453	8 792	625		299			2 959		1 683					**36 810**
Heat - Chaleur - Calor								2 745		438	10				**3 194**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				672	198	591		43 724	887	24	21	290			**46 407**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	5 460	2 138	152		73			720		409					**8 951**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)								3 795		606	14				**4 415**

Cuba

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	865	217	684	180				29 753		96					**31 795**
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								2 681							**2 681**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**865**	**217**	**684**	**180**				**32 434**		**96**					**34 476**
Differences - Ecarts - Diferencias								*3 261*		*2 083*			*685*		**6 030**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 865	- 217	- 684					- 17		- 2 083			1 886		**- 1 979**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 3 313					732		**- 2 582**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 1 618				1 214			**- 404**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 269		**- 269**
Distribution - Distribution - Distribución													- 579		**- 579**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**180**				**28 017**		**96**		**1 214**	**2 495**		32 002
Industry - Industrie - Industria								25 709				525	566		**26 799**
Transport - Transport - Transporte													88		**88**
Commerce - Commerce - Comercial				1				2 184				525	10		**2 721**
Residential - Résidentiel - Residencial				179				124		96		163	1 361		**1 923**
Other - Autres - Otros													470		**470**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**702**	**176**	**555**	**180**				**28 614**		**561**		**1 214**			32 002
Electricity - Électricité - Electrica	702	176	555					598		465					**2 495**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				180				28 017		96		1 214			**29 507**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	240	60	190					205		159					**854**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	457	230	760	180				29 753		96					**31 476**
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								2 681							**2 681**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**457**	**230**	**760**	**180**				**32 434**		**96**					**34 157**
Differences - Ecarts - Diferencias								*3 261*		*2 083*			*725*		**6 069**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 457	- 230	- 760					- 17		- 2 083			1 868		**- 1 678**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 3 313					994		**- 2 319**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 1 618				1 214			**- 404**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 284		**- 284**
Distribution - Distribution - Distribución													- 612		**- 612**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**180**				**28 017**		**96**		**1 214**	**2 638**		32 144
Industry - Industrie - Industria								25 709				525	598		**26 832**
Transport - Transport - Transporte													93		**93**
Commerce - Commerce - Comercial				1				2 184				525	11		**2 722**
Residential - Résidentiel - Residencial				179				124		96		163	1 439		**2 000**
Other - Autres - Otros													497		**497**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**421**	**212**	**700**	**180**				**28 937**		**480**		**1 214**			32 144
Electricity - Électricité - Electrica	421	212	700					921		384					**2 638**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				180				28 017		96		1 214			**29 507**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	127	64	211					278		116					**795**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Cyprus

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación		751	2 990	3 264		2 141	393	800		508					**10 846**
Imports - Importations - Importaciones							938	68	1 125			403			**2 534**
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)							61		- 196						**- 136**
Supply - Approvisionnement - Oferta		**751**	**2 990**	**3 264**		**2 141**	**1 392**	**868**	**928**	**508**		**403**			**13 245**
Differences - Ecarts - Diferencias								*0*	*0*				*- 13*		**- 12**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica		- 751	- 2 990										3 740		**0**
CHP - Cogénération - Cogeneración										- 295			194	36	**- 64**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 77				33			**- 44**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 183		**- 183**
Distribution - Distribution - Distribución													- 120		**- 120**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**3 264**		**2 141**	**1 392**	**791**	**929**	**214**		**436**	**3 619**	**36**	**12 821**
Industry - Industrie - Industria				114			1 392	135	17	67			465		**2 192**
Transport - Transport - Transporte									893				4		**897**
Commerce - Commerce - Comercial				389		1 596		106	5	37		174	1 736		**4 044**
Residential - Résidentiel - Residencial				2 761		545		538				261	1 250		**5 356**
Other - Autres - Otros								11	13	109			163	36	**332**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total		**690**	**2 750**	**3 264**		**2 141**	**1 392**	**791**	**929**	**428**		**436**			**12 821**
Electricity - Électricité - Electrica		690	2 750							178					**3 619**
Heat - Chaleur - Calor										36					**36**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				3 264		2 141	1 392	791	929	214		436			**9 166**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)		208	831							54					**1 093**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)										36					**36**

Cyprus

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación		807	2 167	3 218		2 112	469	986		521					**10 281**
Imports - Importations - Importaciones							1 090	157	1 054			418			**2 718**
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)							- 128		- 47						**- 175**
Supply - Approvisionnement - Oferta		**807**	**2 167**	**3 218**		**2 112**	**1 431**	**1 142**	**1 007**	**521**		**418**			**12 824**
Differences - Ecarts - Diferencias								*7*	*- 0*				*- 10*		**- 4**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica		- 807	- 2 167										2 974		**- 0**
CHP - Cogénération - Cogeneración										- 318			208	40	**- 70**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 142				61			**- 81**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 150		**- 150**
Distribution - Distribution - Distribución													- 87		**- 87**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**3 218**		**2 112**	**1 431**	**1 007**	**1 007**	**203**		**479**	**2 935**	**40**	**12 433**
Industry - Industrie - Industria				112			1 431	195	19	65			352		**2 173**
Transport - Transport - Transporte									974				1		**976**
Commerce - Commerce - Comercial				385		1 578		166	5	27		192	1 374		**3 728**
Residential - Résidentiel - Residencial				2 721		534		634				287	1 074		**5 251**
Other - Autres - Otros								12	8	111			133	40	**304**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total		**745**	**1 998**	**3 218**		**2 112**	**1 431**	**1 007**	**1 007**	**435**		**479**			**12 433**
Electricity - Électricité - Electrica		745	1 998							192					**2 935**
Heat - Chaleur - Calor										40					**40**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				3 218		2 112	1 431	1 007	1 007	203		479			**9 457**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)		224	602							58					**884**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)										40					**40**

Czechia

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	8 507	2 526	10 412	868		19 333	4 535	141 117	11 854	25 016					**224 167**
Imports - Importations - Importaciones								4 861	8 854				7 017	7	**20 739**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 11 269	- 6 782				- 11 803	- 5	**- 29 859**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 466						**- 466**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**8 507**	**2 526**	**10 412**	**868**		**19 333**	**4 535**	**134 708**	**13 460**	**25 016**			**- 4 786**	**2**	**214 581**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 301*	*376*	**75**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 8 507	- 2 526	- 10 412					- 12		- 453	- 1		21 605		**- 305**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 3 832	- 29 087		- 18 036	- 2 870		18 525	10 331	**- 24 970**
Heat - Chaleur - Calor						- 39		- 2 160		- 7				1 824	**- 381**
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 8 392			8 392				**- 0**
Other - Autres - Otras													- 26		**- 26**
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 4 443	- 2 356	**- 6 799**
Distribution - Distribution - Distribución													- 1 570	- 680	**- 2 250**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**868**		**19 294**	**703**	**95 057**	**13 460**	**6 521**	**5 521**		**29 004**	**8 761**	**179 189**
Industry - Industrie - Industria						1 860		19 228	74	197			11 874	2 334	**35 567**
Transport - Transport - Transporte									12 720	4			941		**13 665**
Commerce - Commerce - Comercial				190		1 937	703	449		922			7 605	2 260	**14 066**
Residential - Résidentiel - Residencial				678		15 497		74 976			5 521		8 065	4 091	**108 828**
Other - Autres - Otros								403	666	5 398			519	77	**7 063**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**6 272**	**1 862**	**7 676**	**868**		**19 354**	**2 421**	**106 499**	**13 460**	**14 006**	**6 771**				**179 189**
Electricity - Électricité - Electrica	6 272	1 862	7 676				399	5 309		6 905	581				**29 004**
Heat - Chaleur - Calor						60	1 320	6 133		580	669				**8 761**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				868		19 294	703	95 057	13 460	6 521	5 521				**141 423**
Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	2 363	702	2 892				150	2 000		2 602	219				**10 928**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)						77	1 702	7 906		747	862				**11 294**

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	7 536	2 309	9 455	838		16 126	3 985	156 025	11 198	25 054					**232 527**
Imports - Importations - Importaciones								5 575	10 669				7 641	7	**23 891**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 14 568	- 7 720				- 13 821	- 4	**- 36 113**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									153						**153**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**7 536**	**2 309**	**9 455**	**838**		**16 126**	**3 985**	**147 032**	**14 301**	**25 054**			**- 6 180**	**2**	**220 459**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 324*	*69*	**- 255**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 7 536	- 2 309	- 9 455					- 15		- 410	- 1		19 438		**- 288**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 3 090	- 30 294		- 18 202	- 2 989		19 323	9 762	**- 25 491**
Heat - Chaleur - Calor						- 48		- 2 233		- 4				1 926	**- 359**
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 9 271			9 271				**- 0**
Other - Autres - Otras													- 17		**- 17**
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 4 199	- 2 270	**- 6 468**
Distribution - Distribution - Distribución													- 1 560	- 599	**- 2 159**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**838**		**16 079**	**895**	**105 219**	**14 301**	**6 438**	**6 280**		**26 481**	**8 808**	**185 339**
Industry - Industrie - Industria						1 522		20 586	74	196			10 958	2 366	**35 703**
Transport - Transport - Transporte									13 524				821		**14 345**
Commerce - Commerce - Comercial				183		1 617	895	473		896			7 042	2 104	**13 211**
Residential - Résidentiel - Residencial				655		12 939		83 734			6 280		7 173	4 274	**115 055**
Other - Autres - Otros								426	703	5 346			488	63	**7 026**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**5 266**	**1 613**	**6 606**	**838**		**16 156**	**2 444**	**116 902**	**14 301**	**13 657**	**7 557**				**185 339**
Electricity - Électricité - Electrica	5 266	1 613	6 606				326	5 488		6 582	601				**26 481**
Heat - Chaleur - Calor						77	1 223	6 195		637	676				**8 808**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				838		16 079	895	105 219	14 301	6 438	6 280				**150 050**
Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	2 093	641	2 626				130	2 182		2 617	239				**10 528**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)						95	1 507	7 635		785	833				**10 855**

Côte d'Ivoire

Côte d'Ivoire

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	11 520		133					105 802							**117 455**
Imports - Importations - Importaciones												0	234		**234**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 1				- 0	- 918		**- 919**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**11 520**		**133**					**105 801**				**- 0**	**- 683**		**116 770**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 13*		**- 13**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 11 520		- 133										11 653		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 6 940				3 142			**- 3 798**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 1 615		**- 1 615**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**98 861**				**3 141**	**9 342**		**111 345**
Industry - Industrie - Industria													2 656		**2 656**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								8 065				628	1 424		**10 117**
Residential - Résidentiel - Residencial								90 797				2 513	4 997		**98 307**
Other - Autres - Otros													265		**265**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**9 235**		**107**					**98 861**				**3 141**			**111 345**
Electricity - Électricité - Electrica	9 235		107												**9 342**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								98 861				3 141			**102 003**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	3 200		37												**3 237**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	10 310		42					105 512							**115 865**
Imports - Importations - Importaciones												0	226		**226**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 0				- 1	- 828		**- 828**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**10 310**		**42**					**105 512**				**- 1**	**- 601**		**115 262**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 13*		**- 13**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 10 310		- 42										10 353		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 6 940				3 142			**- 3 798**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 1 425		**- 1 425**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**98 572**				**3 141**	**8 314**		**110 026**
Industry - Industrie - Industria													2 432		**2 432**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								7 836				628	1 855		**10 320**
Residential - Résidentiel - Residencial								90 735				2 513	3 781		**97 029**
Other - Autres - Otros													245		**245**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**8 280**		**34**					**98 572**				**3 141**			**110 026**
Electricity - Électricité - Electrica	8 280		34												**8 314**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								98 572				3 141			**101 713**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	2 864		12												**2 876**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Democratic Republic of the Congo

Democratic Republic of the Congo

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	48 325		108					1 034 927							**1 083 360**
Imports - Importations - Importaciones													3 533		**3 533**
Exports - Exportations - Exportaciones													- 220		**- 220**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**48 325**		**108**					**1 034 927**					**3 312**		**1 086 673**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 525*		**- 525**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 48 325		- 108					- 28					48 461		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 208 618				94 436			**- 114 182**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 6 615		**- 6 615**
Distribution - Distribution - Distribución													- 3 125		**- 3 125**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**826 281**				**94 436**	**41 508**		**962 225**
Industry - Industrie - Industria								19 142					22 112		**41 254**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													1 446		**1 446**
Residential - Résidentiel - Residencial								796 045				94 436	17 950		**908 432**
Other - Autres - Otros								11 094							**11 094**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**41 392**		**93**					**826 305**				**94 436**			**962 225**
Electricity - Électricité - Electrica	41 392		93					24							**41 508**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								826 281				94 436			**920 717**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh	13 424		30					8							**13 461**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	47 890		94					1 021 572							**1 069 556**
Imports - Importations - Importaciones													3 533		**3 533**
Exports - Exportations - Exportaciones													- 220		**- 220**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**47 890**		**94**					**1 021 572**					**3 313**		**1 072 868**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 514*		**- 514**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 47 890		- 94					- 28					48 012		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 202 343				91 596			**- 110 748**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 6 173		**- 6 173**
Distribution - Distribution - Distribución													- 3 162		**- 3 162**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**819 201**				**91 596**	**41 476**		**952 272**
Industry - Industrie - Industria								18 978					21 496		**40 473**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													1 471		**1 471**
Residential - Résidentiel - Residencial								789 224				91 596	18 509		**899 328**
Other - Autres - Otros								10 999							**10 999**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**41 370**		**81**					**819 225**				**91 596**			**952 272**
Electricity - Électricité - Electrica	41 370		81					24							**41 476**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								819 201				91 596			**910 796**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh	13 303		26					8							**13 337**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Denmark

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	71	69 815	12 108	3 223	70	21 787	18 522	65 720	159	31 739					**223 214**
Imports - Importations - Importaciones							2 683	21 610	12 569		42 009		61 825	76	**140 772**
Exports - Exportations - Exportaciones									- 3 950				- 52 057		**- 56 007**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									594						**594**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**71**	**69 815**	**12 108**	**3 223**	**70**	**21 787**	**21 205**	**87 330**	**9 372**	**31 739**	**42 009**		**9 768**	**76**	**308 573**
Differences - Ecarts - Diferencias							*0*	*- 10*	*- 140*				*- 377*	*- 267*	**- 795**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 71	- 69 815	- 12 108							- 15			81 998		**- 11**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 18 438	- 38 716		- 4 402	- 30 102		23 168	59 180	**- 9 309**
Heat - Chaleur - Calor				- 2 621	- 70	- 2 219	- 1 095	- 22 315	- 159	- 120	- 1 387			29 445	**- 542**
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 2 127			2 127				**0**
Other - Autres - Otras													- 7 224		**- 7 224**
Own use - Consomm. propre - Uso propio										- 129			- 6 563	- 486	**- 7 179**
Distribution - Distribution - Distribución													- 5 955	- 17 897	**- 23 852**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**602**		**19 568**	**1 671**	**24 162**	**9 073**	**27 071**	**12 648**		**94 815**	**71 585**	**261 194**
Industry - Industrie - Industria						3 471	1 410	3 094		609	886		26 486	2 615	**38 572**
Transport - Transport - Transporte									9 073				3 055		**12 128**
Commerce - Commerce - Comercial				90			262	97		409	1 003		29 694	21 557	**53 111**
Residential - Résidentiel - Residencial				511		14 413		18 745			10 759		30 404	46 458	**121 290**
Other - Autres - Otros						1 683		2 225		26 053			5 177	956	**36 094**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**70**	**69 613**	**12 073**	**3 109**	**34**	**22 897**	**19 651**	**57 186**	**9 202**	**30 540**	**36 821**				**261 194**
Electricity - Électricité - Electrica	70	69 613	12 073				3 316	- 2 174		1 872	10 046				**94 815**
Heat - Chaleur - Calor				2 507	34	3 329	14 664	35 199	130	1 596	14 127				**71 585**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				602		19 568	1 671	24 162	9 073	27 071	12 648				**94 794**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	20	19 393	3 363				924	- 606		522	2 799				**26 414**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)				2 621	35	3 481	15 333	36 806	136	1 669	14 772				**74 853**

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	54	68 480	7 929	3 431	82	19 207	19 016	64 696	89	28 948					**211 932**
Imports - Importations - Importaciones							2 683	20 738	15 305		44 835		54 802	68	**138 431**
Exports - Exportations - Exportaciones									- 5 822				- 50 819		**- 56 641**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									1 435						**1 435**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**54**	**68 480**	**7 929**	**3 431**	**82**	**19 207**	**21 698**	**85 434**	**11 007**	**28 948**	**44 835**		**3 982**	**68**	**295 156**
Differences - Ecarts - Diferencias							*0*	*- 3*	*- 1 136*				*- 321*	*- 219*	**- 1 680**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 54	- 68 480	- 7 929							- 22			76 469		**- 16**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 18 856	- 40 396		- 4 954	- 33 411		26 177	58 929	**- 12 511**
Heat - Chaleur - Calor				- 2 788	- 82	- 1 544	- 1 103	- 20 116	- 89	- 93	- 1 406			27 073	**- 148**
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 2 520			2 520				**- 0**
Other - Autres - Otras													- 3 615		**- 3 615**
Own use - Consomm. propre - Uso propio										- 124			- 6 886	- 476	**- 7 486**
Distribution - Distribution - Distribución									0				- 5 757	- 17 245	**- 23 002**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**642**		**17 663**	**1 738**	**22 399**	**9 782**	**23 755**	**12 539**		**90 049**	**68 976**	**247 543**
Industry - Industrie - Industria						3 138	1 410	3 369		569	877		25 743	2 621	**37 726**
Transport - Transport - Transporte									9 782				2 588		**12 369**
Commerce - Commerce - Comercial				96			328	40		385	1 010		28 538	20 733	**51 130**
Residential - Résidentiel - Residencial				546		13 006		16 782			10 652		28 322	44 675	**113 983**
Other - Autres - Otros						1 519		2 207		22 802			4 859	947	**32 334**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**53**	**67 734**	**7 843**	**3 359**	**40**	**19 443**	**20 036**	**52 713**	**9 859**	**27 608**	**38 854**				**247 543**
Electricity - Électricité - Electrica	53	67 734	7 843				3 633	- 2 737		2 045	11 478				**90 049**
Heat - Chaleur - Calor				2 717	40	1 780	14 665	33 051	77	1 808	14 838				**68 976**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				642		17 663	1 738	22 399	9 782	23 755	12 539				**88 518**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	15	19 022	2 203				1 020	- 769		574	3 224				**25 289**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)				2 788	41	1 827	15 048	33 914	79	1 855	15 225				**70 777**

Ecuador

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	91 255	751	146					17 171	1 628	849					**111 800**
Imports - Importations - Importaciones													3 490		**3 490**
Exports - Exportations - Exportaciones													- 1 444		**- 1 444**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**91 255**	**751**	**146**					**17 171**	**1 628**	**849**			**2 046**		**113 847**
Differences - Écarts - Diferencias								*- 8*					*5*		**- 3**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 91 255	- 751	- 146							- 849			92 290		**- 711**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 2 167					1 145		**- 1 022**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 11 635		**- 11 635**
Distribution - Distribution - Distribución													- 15 880		**- 15 880**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**14 996**	**1 628**				**67 971**		**84 595**
Industry - Industrie - Industria								8 151					16 312		**24 463**
Transport - Transport - Transporte									1 628						**1 628**
Commerce - Commerce - Comercial													15 817		**15 817**
Residential - Résidentiel - Residencial								6 845					22 845		**29 690**
Other - Autres - Otros													12 997		**12 997**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**66 386**	**546**	**106**					**15 829**	**1 628**	**100**					**84 595**
Electricity - Électricité - Electrica	66 386	546	106					833		100					**67 971**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								14 996	1 628						**16 624**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	25 349	209	41					318		38					**25 954**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Ecuador

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	88 687	218	139					17 171	1 628	919					**108 761**
Imports - Importations - Importaciones													1 276		**1 276**
Exports - Exportations - Exportaciones													- 526		**- 526**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**88 687**	**218**	**139**					**17 171**	**1 628**	**919**			**750**		**109 511**
Differences - Écarts - Diferencias								*- 8*					*- 1*		**- 9**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 88 687	- 218	- 139							- 919			89 193		**- 769**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 2 167					1 253		**- 914**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 11 922		**- 11 922**
Distribution - Distribution - Distribución													- 13 577		**- 13 577**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**14 996**	**1 628**				**65 696**		**82 320**
Industry - Industrie - Industria								8 151					16 817		**24 968**
Transport - Transport - Transporte									1 628						**1 628**
Commerce - Commerce - Comercial													15 129		**15 129**
Residential - Résidentiel - Residencial								6 845					21 463		**28 308**
Other - Autres - Otros													12 288		**12 288**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**64 418**	**158**	**101**					**15 906**	**1 628**	**109**					**82 320**
Electricity - Électricité - Electrica	64 418	158	101					910		109					**65 696**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								14 996	1 628						**16 624**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	24 635	61	39					348		42					**25 124**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Egypt

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación	54 203	22 862	17 455	8 360				231 165		108					**334 154**
Imports - Importations - Importaciones								1			0	119	36		**155**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 99			- 83	- 2 618	- 601		**- 3 401**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**54 203**	**22 862**	**17 455**	**8 360**				**231 067**		**108**	**- 83**	**- 2 499**	**- 565**		**330 908**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 5*		**- 5**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica	- 54 203	- 22 862	- 17 455	- 5 173									96 352		**- 3 341**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 2 237					1 099		**- 1 137**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 102 795				46 533			**- 56 262**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 423			423				
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 6 011		**- 6 011**
Distribution - Distribution - Distribución													- 29 347		**- 29 347**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total				**3 187**				**125 612**		**108**	**340**	**44 034**	**61 395**		**234 675**
Industry - Industrie - Industria								24 875		108	340		9 842		**35 165**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				1 116				50 368				22 017	13 700		**87 201**
Residential - Résidentiel - Residencial				2 072				50 368				22 017	28 253		**102 710**
Other - Autres - Otros													9 600		**9 600**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)															
Total - Total - Total	**33 831**	**14 269**	**10 894**	**4 835**				**126 298**		**175**	**340**	**44 034**			**234 675**
Electricity - Électricité - Electrica	33 831	14 269	10 894	1 648				686		67					**61 395**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				3 187				125 612		108	340	44 034			**173 280**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	15 056	6 350	4 849	733				305		30					**27 324**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Egypt

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación	55 649	20 439	16 287	8 360				231 302		108					**332 145**
Imports - Importations - Importaciones								1			0	51	41		**93**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 22			- 32	- 2 464	- 632		**- 3 150**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**55 649**	**20 439**	**16 287**	**8 360**				**231 281**		**108**	**- 32**	**- 2 413**	**- 591**		**329 088**
Differences - Ecarts - Diferencias													*0*		**0**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica	- 55 649	- 20 439	- 16 287	- 5 173									94 207		**- 3 341**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 2 280					1 121		**- 1 159**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 102 052				46 197			**- 55 856**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 423			423				
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 3 535		**- 3 535**
Distribution - Distribution - Distribución													- 17 258		**- 17 258**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total				**3 187**				**126 525**		**108**	**391**	**43 784**	**73 807**		**247 802**
Industry - Industrie - Industria								25 356		108	391		20 443		**46 298**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				1 116				50 584				21 892	14 236		**87 827**
Residential - Résidentiel - Residencial				2 072				50 584				21 892	27 910		**102 458**
Other - Autres - Otros													11 218		**11 218**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)															
Total - Total - Total	**42 676**	**15 674**	**12 490**	**5 212**				**127 385**		**191**	**391**	**43 784**			**247 802**
Electricity - Électricité - Electrica	42 676	15 674	12 490	2 024				859		83					**73 807**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				3 187				126 525		108	391	43 784			**173 996**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	15 458	5 677	4 524	733				311		30					**26 734**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

El Salvador

El Salvador

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	5 362	603	4 319		5 758		3 206	19 360		421					**39 030**
Imports - Importations - Importaciones													375		**375**
Exports - Exportations - Exportaciones													- 1 244		**- 1 244**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**5 362**	**603**	**4 319**		**5 758**		**3 206**	**19 360**		**421**			**- 869**		**38 160**
Differences - Ecarts - Diferencias								*4 247*					*- 82*		**4 165**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 5 362	- 603	- 4 319		- 5 758		- 3 206	- 698		- 421			18 911		**- 1 456**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 14 163							**- 14 163**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 17				6			**- 11**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 495		**- 495**
Distribution - Distribution - Distribución													- 1 819		**- 1 819**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**8 729**				**6**	**15 875**		**24 610**
Industry - Industrie - Industria													5 163		**5 163**
Transport - Transport - Transporte													1		**1**
Commerce - Commerce - Comercial													5 098		**5 098**
Residential - Résidentiel - Residencial								8 729				6	5 498		**14 233**
Other - Autres - Otros													115		**115**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**4 501**	**506**	**3 626**		**4 820**			**11 057**		**94**		**6**			**24 610**
Electricity - Électricité - Electrica	4 501	506	3 626		4 820			2 328		94					**15 875**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								8 729				6			**8 735**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	1 490	167	1 200		1 595			770		31					**5 253**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	8 059	488	4 475		5 693		3 206	19 976		406					**42 303**
Imports - Importations - Importaciones													1 990		**1 990**
Exports - Exportations - Exportaciones													- 953		**- 953**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**8 059**	**488**	**4 475**		**5 693**		**3 206**	**19 976**		**406**			**1 036**		**43 340**
Differences - Ecarts - Diferencias								*4 510*					*- 447*		**4 063**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 8 059	- 488	- 4 475		- 5 693		- 3 206	- 698		- 406			21 649		**- 1 376**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 14 502							**- 14 502**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 17				6			**- 11**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 726		**- 726**
Distribution - Distribution - Distribución													- 2 212		**- 2 212**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**9 270**				**6**	**18 985**		**28 261**
Industry - Industrie - Industria													6 347		**6 347**
Transport - Transport - Transporte													1		**1**
Commerce - Commerce - Comercial													5 798		**5 798**
Residential - Résidentiel - Residencial								9 270				6	6 693		**15 969**
Other - Autres - Otros													146		**146**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**7 067**	**428**	**3 924**		**4 992**			**11 765**		**78**		**6**			**28 261**
Electricity - Électricité - Electrica	7 067	428	3 924		4 992			2 495		78					**18 985**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								9 270				6			**9 276**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	2 239	136	1 243		1 581			790		25					**6 014**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Equatorial Guinea

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	1 252		0					5 069							**6 321**
Imports - Importations - Importaciones												1			**1**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 1			**- 1**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**1 252**		**0**					**5 069**				**- 0**			**6 320**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 0*		**- 0**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 1 252		- 0										1 252		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 827				374			**- 453**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**4 242**				**374**	**1 252**		**5 868**
Industry - Industrie - Industria													496		**496**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													226		**226**
Residential - Résidentiel - Residencial								4 242				374	500		**5 116**
Other - Autres - Otros													30		**30**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**1 252**		**0**					**4 242**				**374**			**5 868**
Electricity - Électricité - Electrica	1 252		0												**1 252**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								4 242				374			**4 616**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	348		0												**348**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Equatorial Guinea

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	1 696		0					5 069							**6 765**
Imports - Importations - Importaciones												0			**0**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 1			**- 1**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**1 696**		**0**					**5 069**				**- 1**			**6 764**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 0*		**- 0**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 1 696		- 0										1 696		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 811				367			**- 444**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**4 258**				**366**	**1 696**		**6 320**
Industry - Industrie - Industria													672		**672**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													306		**306**
Residential - Résidentiel - Residencial								4 258				366	677		**5 301**
Other - Autres - Otros													41		**41**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**1 696**		**0**					**4 258**				**366**			**6 320**
Electricity - Électricité - Electrica	1 696		0												**1 696**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								4 258				366			**4 625**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	471		0												**471**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Eritrea

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación		5	171					11 346							**11 522**
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta		**5**	**171**					**11 346**							**11 522**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 20*		**- 20**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica		- 5	- 171										176		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 9 662				4 374			**- 5 288**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**1 684**				**4 374**	**156**		**6 214**
Industry - Industrie - Industria													27		**27**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								121				107	40		**268**
Residential - Résidentiel - Residencial								1 563				4 267	89		**5 919**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total		**5**	**151**					**1 684**				**4 374**			**6 214**
Electricity - Électricité - Electrica		5	151												**156**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								1 684				4 374			**6 058**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)		1	47												**49**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación		5	171					11 346							**11 522**
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta		**5**	**171**					**11 346**							**11 522**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 20*		**- 20**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica		- 5	- 171										176		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 9 662				4 374			**- 5 288**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**1 684**				**4 374**	**156**		**6 214**
Industry - Industrie - Industria													35		**35**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								119				105	46		**270**
Residential - Résidentiel - Residencial								1 565				4 268	75		**5 909**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total		**5**	**151**					**1 684**				**4 374**			**6 214**
Electricity - Électricité - Electrica		5	151												**156**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								1 684				4 374			**6 058**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)		1	47												**49**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Estonia

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	86	2 459	2 596				924	72 956		897			13 464		**79 918**
Imports - Importations - Importaciones							5	1 010	937						**15 415**
Exports - Exportations - Exportaciones								665			- 23 740		- 7 656		**- 30 731**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								- 209							**- 209**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**86**	**2 459**	**2 596**				**929**	**74 421**	**937**	**897**	**- 23 740**		**5 808**		**64 393**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 1 313*	*209*	**- 1 104**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 86	- 2 459	- 2 596				- 161	- 7 176					6 992		**- 5 485**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 757	- 17 150		- 464			3 106	10 023	**- 5 242**
Heat - Chaleur - Calor							- 11	- 8 677						6 006	**- 2 682**
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 23 740			23 740				**0**
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 1 918	- 135	**- 2 053**
Distribution - Distribution - Distribución													- 2 125	- 2 086	**- 4 211**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**17 679**	**937**	**433**			**10 550**	**13 599**	**43 197**
Industry - Industrie - Industria								1 887		9			3 135	1 033	**6 063**
Transport - Transport - Transporte									937	323			105		**1 365**
Commerce - Commerce - Comercial								257		101			3 252	3 552	**7 162**
Residential - Résidentiel - Residencial								15 458					3 802	9 008	**28 269**
Other - Autres - Otros								77		0			256	6	**339**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**90**	**2 569**	**2 712**				**709**	**35 734**	**937**	**448**					**43 197**
Electricity - Électricité - Electrica	90	2 569	2 712				199	4 967		12					**10 550**
Heat - Chaleur - Calor							510	13 088		2					**13 599**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								17 679	937	433					**19 048**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	24	683	721				53	1 321		3					**2 805**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							601	15 426		2					**16 030**

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	83	2 405	2 146				919	73 936		761					**80 249**
Imports - Importations - Importaciones								1 451	1 173				8 264		**10 889**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 1 913			- 24 571		- 7 101		**- 33 585**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								- 1 045		- 67					**- 1 111**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**83**	**2 405**	**2 146**				**919**	**72 429**	**1 173**	**694**	**- 24 571**		**1 163**		**56 442**
Differences - Ecarts - Diferencias								*0*		*67*			*1*	*237*	**305**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 83	- 2 405	- 2 146				- 161	- 5 688					6 698		**- 3 784**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 758	- 17 225		- 455			3 584	9 952	**- 4 902**
Heat - Chaleur - Calor								- 6 295		- 10				5 869	**- 436**
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 24 571			24 571				**0**
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio								- 8					- 1 817	- 82	**- 1 906**
Distribution - Distribution - Distribución													- 1 413	- 1 578	**- 2 991**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**18 643**	**1 173**	**296**			**8 217**	**13 925**	**42 254**
Industry - Industrie - Industria								831		21			2 403	1 179	**4 433**
Transport - Transport - Transporte									1 173	212			37		**1 423**
Commerce - Commerce - Comercial								500		59			3 343	3 380	**7 283**
Residential - Résidentiel - Residencial								17 102					2 263	9 312	**28 678**
Other - Autres - Otros								210		3			170	53	**437**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**66**	**1 922**	**1 715**				**627**	**36 426**	**1 173**	**325**					**42 254**
Electricity - Électricité - Electrica	66	1 922	1 715				117	4 382		16					**8 217**
Heat - Chaleur - Calor							511	13 401		13					**13 925**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								18 643	1 173	296					**20 112**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	23	668	596				41	1 523		6					**2 856**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							580	15 226		15					**15 821**

Eswatini

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	1 423		171					28 375							**29 969**
Imports - Importations - Importaciones								6 825				2	3 305		**10 133**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 10 164				- 10			**- 10 174**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**1 423**		**171**					**25 036**				**- 8**	**3 305**		**29 927**
Differences - Ecarts - Diferencias													*18*		**18**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 1 423		- 171										1 594		
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 1 776					709		**- 1 067**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 3 893				1 762			**- 2 131**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 581		**- 581**
Distribution - Distribution - Distribución													- 528		**- 528**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**19 366**				**1 755**	**4 019**		**25 140**
Industry - Industrie - Industria								11 574					1 186		**12 760**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													488		**488**
Residential - Résidentiel - Residencial								7 792				1 755	1 597		**11 143**
Other - Autres - Otros													749		**749**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**2 484**		**299**					**20 603**				**1 755**			**25 140**
Electricity - Électricité - Electrica	2 484		299					1 237							**4 019**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								19 366				1 755			**21 121**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	395		48					197							**640**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	1 069		74					28 046							**29 189**
Imports - Importations - Importaciones								7 348				3	3 296		**10 646**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 11 026				- 13			**- 11 040**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**1 069**		**74**					**24 367**				**- 11**	**3 296**		**28 796**
Differences - Ecarts - Diferencias													*291*		**291**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 1 069		- 74										1 143		
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 1 662					658		**- 1 004**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 3 815				1 727			**- 2 088**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 806		**- 806**
Distribution - Distribution - Distribución													- 599		**- 599**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**18 890**				**1 717**	**3 983**		**24 589**
Industry - Industrie - Industria								11 483					1 208		**12 691**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													472		**472**
Residential - Résidentiel - Residencial								7 407				1 717	1 572		**10 695**
Other - Autres - Otros													731		**731**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**2 364**		**164**					**20 345**				**1 717**			**24 589**
Electricity - Électricité - Electrica	2 364		164					1 455							**3 983**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								18 890				1 717			**20 606**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	297		21					183							**500**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Ethiopia

Ethiopia

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	61 654	2 072	122					27 221							**91 069**
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones													- 6 210		**- 6 210**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**61 654**	**2 072**	**122**					**27 221**					**- 6 210**		**84 859**
Differences - Ecarts - Diferencias												*- 31*	*- 2 187*		**- 2 218**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 61 654	- 2 072	- 122										63 872		**24**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 58					28		**- 29**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 2 257				1 746			**- 511**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 216		**- 216**
Distribution - Distribution - Distribución													- 12 935		**- 12 935**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**24 906**				**1 747**	**42 324**		**68 976**
Industry - Industrie - Industria								640					10 994		**11 635**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								183				31	9 223		**9 437**
Residential - Résidentiel - Residencial								24 083				1 716	21 953		**47 752**
Other - Autres - Otros													154		**154**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**40 836**	**1 373**	**81**				**16**	**24 925**				**1 747**			**68 976**
Electricity - Électricité - Electrica	40 836	1 373	81				16	19							**42 324**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								24 906				1 747			**26 652**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	17 126	576	34				7	8							**17 750**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	53 577	2 018	122		105			26 632							**82 454**
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones													- 6 016		**- 6 016**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**53 577**	**2 018**	**122**		**105**			**26 632**					**- 6 016**		**76 438**
Differences - Ecarts - Diferencias								*375*				*- 31*	*- 912*		**- 567**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 53 577	- 2 018	- 122		- 105								55 822		
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 58					28		**- 29**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 2 287				1 692			**- 595**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 245		**- 245**
Distribution - Distribution - Distribución													- 12 852		**- 12 852**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**24 228**				**1 692**	**36 834**		**62 755**
Industry - Industrie - Industria								640					10 166		**10 807**
Transport - Transport - Transporte													245		**245**
Commerce - Commerce - Comercial								191				31	8 186		**8 408**
Residential - Résidentiel - Residencial								23 397				1 661	18 126		**43 184**
Other - Autres - Otros													112		**112**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**35 335**	**1 331**	**80**		**69**			**24 247**				**1 692**			**62 755**
Electricity - Électricité - Electrica	35 335	1 331	80		69			19							**36 834**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								24 228				1 692			**25 921**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	14 882	561	34		29			8							**15 514**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Fiji

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	4 098	0	52	55				4 091	1						**8 298**
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**4 098**	**0**	**52**	**55**				**4 091**	**1**						**8 298**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 2 411*		**- 2 411**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 4 098	- 0	- 52					- 129	- 1				2 038		**- 2 241**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 752					373		**- 379**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**55**				**3 211**							**3 266**
Industry - Industrie - Industria								3 211							**3 211**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				28											**28**
Residential - Résidentiel - Residencial				28											**28**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total				**55**				**3 211**							**3 266**
Electricity - Électricité - Electrica															
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				55				3 211							**3 266**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	1 138	0	14					115	0						**1 268**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	2 155	0	47	55				4 663	1						**6 921**
Imports - Importations - Importaciones												0			**0**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 1			**- 1**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**2 155**	**0**	**47**	**55**				**4 663**	**1**			**- 0**			**6 921**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 2 616*		**- 2 616**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 2 155	- 0	- 47					- 129	- 1				2 246		**- 86**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 758					370		**- 388**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 172				78			**- 94**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**55**				**3 605**				**78**			**3 737**
Industry - Industrie - Industria								3 357							**3 357**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				27				37				12			**76**
Residential - Résidentiel - Residencial				27				210				66			**304**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total				**55**				**3 605**				**78**			**3 737**
Electricity - Électricité - Electrica															
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				55				3 605				78			**3 737**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	599	0	13					115	0						**727**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Finland

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	54 721	54 155	2 579	110		35 578	12 545	349 417	22 364	7 752					**539 222**
Imports - Importations - Importaciones							1 227	8 902	6 006		2 389		18 011		**36 535**
Exports - Exportations - Exportaciones							- 56	- 576			- 8		- 14 792		**- 15 432**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 25						**- 25**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**54 721**	**54 155**	**2 579**	**110**		**35 578**	**13 716**	**357 743**	**28 345**	**7 752**	**2 381**		**3 220**		**560 301**
Differences - Ecarts - Diferencias								*- 0*	*- 22*	*- 35*			*- 34*		**- 91**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 54 721	- 54 155	- 2 579						- 11	- 25			111 463		**- 29**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 8 145	- 99 842	- 29	- 2 523	- 5 514		40 824	48 409	**- 26 820**
Heat - Chaleur - Calor							- 4 270	- 50 959	- 706	- 284	- 2 815			56 373	**- 2 660**
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 5 992			5 992				**0**
Other - Autres - Otras													- 2 955		**- 2 955**
Own use - Consomm. propre - Uso propio									- 1 563				- 8 600	- 3 244	**- 13 407**
Distribution - Distribution - Distribución													- 5 424	- 8 303	**- 13 727**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**110**		**35 578**	**1 301**	**200 950**	**26 015**	**4 885**	**44**		**138 495**	**95 452**	**502 831**
Industry - Industrie - Industria							1 272	144 344	799	3 208			61 827	29 195	**240 645**
Transport - Transport - Transporte									23 511	373			2 495		**26 379**
Commerce - Commerce - Comercial						3 844	29	3 259	430	733			30 143	25 690	**64 128**
Residential - Résidentiel - Residencial				110		30 551		47 138	312		44		41 254	39 189	**158 598**
Other - Autres - Otros						1 183		6 209	963	571			2 775	1 379	**13 081**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**50 429**	**49 908**	**2 377**	**110**		**42 324**	**10 234**	**308 284**	**26 252**	**6 594**	**6 318**				**502 831**
Electricity - Électricité - Electrica	50 429	49 908	2 377				1 463	31 611		859	1 848				**138 495**
Heat - Chaleur - Calor						6 746	7 470	75 724	236	849	4 427				**95 452**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				110		35 578	1 301	200 950	26 015	4 885	44				**268 883**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	15 200	15 043	716				441	9 528		259	557				**41 745**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)						7 077	7 837	79 441	248	891	4 644				**100 138**

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	48 570	43 279	1 412	110		33 070	14 290	354 299	22 828	7 361					**525 220**
Imports - Importations - Importaciones							340	7 741	5 222		3 310		37 405		**54 018**
Exports - Exportations - Exportaciones							- 99	- 635			- 307		- 13 267		**- 14 308**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 37						**- 37**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**48 570**	**43 279**	**1 412**	**110**		**33 070**	**14 531**	**361 405**	**28 013**	**7 361**	**3 003**		**24 138**		**564 893**
Differences - Ecarts - Diferencias								*0*	*- 0*	*- 46*			*- 37*		**- 83**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 48 570	- 43 279	- 1 412						- 10	- 26			93 273		**- 25**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 9 897	- 109 101	- 31	- 2 363	- 6 406		45 932	51 050	**- 30 815**
Heat - Chaleur - Calor							- 3 102	- 44 683	- 754	- 290	- 2 623			48 309	**- 3 143**
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 6 085			6 085				**0**
Other - Autres - Otras													- 1 207		**- 1 207**
Own use - Consomm. propre - Uso propio									- 1 883				- 8 439	- 3 540	**- 13 862**
Distribution - Distribution - Distribución													- 5 430	- 7 692	**- 13 123**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**110**		**33 070**	**1 532**	**201 536**	**25 335**	**4 636**	**59**		**148 230**	**90 285**	**504 793**
Industry - Industrie - Industria							1 489	143 459	757	2 991			67 043	28 910	**244 649**
Transport - Transport - Transporte									22 840	356			2 106		**25 302**
Commerce - Commerce - Comercial						3 189	43	3 230	399	702			32 871	23 838	**64 272**
Residential - Résidentiel - Residencial				110		28 832		48 761	382		59		43 800	36 371	**158 314**
Other - Autres - Otros						1 049		6 086	957	587			2 410	1 166	**12 255**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**52 618**	**46 886**	**1 530**	**110**		**37 889**	**11 164**	**315 465**	**25 555**	**6 412**	**7 166**				**504 793**
Electricity - Électricité - Electrica	52 618	46 886	1 530				2 293	41 290		1 037	2 576				**148 230**
Heat - Chaleur - Calor						4 819	7 338	72 639	219	739	4 531				**90 285**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				110		33 070	1 532	201 536	25 335	4 636	59				**266 278**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	13 492	12 022	392				588	10 587		266	660				**38 008**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)						5 050	7 690	76 119	230	774	4 748				**94 611**

France

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	205 583	181 725	78 563	10 223	19 117	180 228	48 510	441 588	73 937	79 131					**1 318 606**
Imports - Importations - Importaciones								19 149	88 248			2 131	24 332		**133 860**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 10 040	- 16 763			- 475	- 72 620		**- 99 898**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									1 194						**1 194**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**205 583**	**181 725**	**78 563**	**10 223**	**19 117**	**180 228**	**48 510**	**450 698**	**146 616**	**79 131**		**1 656**	**- 48 289**		**1 353 761**
Differences - Ecarts - Diferencias									*- 1 459*	*- 1*			*- 1 091*		**- 2 551**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 205 583	- 181 725	- 78 563		- 4 637		- 12 643	- 12 567	- 51	- 7 039	- 2 513		475 098		**- 30 224**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 28 848	- 59 618	- 15	- 28 405			26 860	38 114	**- 51 911**
Heat - Chaleur - Calor					- 12 799	- 2 050	- 1 932	- 32 700	- 1	- 96				38 980	**- 10 599**
Charcoal - Charbon - Carbón								- 3 837				1 475			**- 2 362**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 34 793			34 793				
Other - Autres - Otras													- 188		**- 188**
Own use - Consomm. propre - Uso propio										- 21			- 36 973		**- 36 994**
Distribution - Distribution - Distribución													- 34 997	- 9 298	**- 44 295**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**10 223**	**1 681**	**178 177**	**5 086**	**307 183**	**145 090**	**43 571**	**32 279**	**3 131**	**380 421**	**67 795**	**1 174 638**
Industry - Industrie - Industria				115			35	71 954	3 232	4 791			97 573	28 370	**206 069**
Transport - Transport - Transporte									133 351				12 306		**145 657**
Commerce - Commerce - Comercial				549	700	10 360	5 052	8 165	1 590	5 618	3 228		118 207	14 822	**168 292**
Residential - Résidentiel - Residencial				9 489		167 817		220 362			29 051	3 131	144 225	24 201	**598 276**
Other - Autres - Otros				70	981			6 702	6 917	33 162			8 110	402	**56 344**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**156 041**	**137 932**	**59 631**	**10 223**	**7 661**	**180 593**	**22 754**	**362 646**	**145 107**	**56 066**	**32 853**	**3 131**			**1 174 638**
Electricity - Électricité - Electrica	156 041	137 932	59 631		352		5 690	11 743	17	8 441	574				**380 421**
Heat - Chaleur - Calor					5 628	2 415	11 977	43 720	1	4 054					**67 795**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				10 223	1 681	178 177	5 086	307 183	145 090	43 571	32 279	3 131			**726 422**
Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	57 106	50 479	21 823		129		2 083	4 297	6	3 089	210				**139 223**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)					6 400	2 746	13 620	49 717	1	4 610					**77 093**

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	165 642	137 517	70 660	9 862	18 375	161 775	55 193	437 931	76 823	67 976					**1 201 753**
Imports - Importations - Importaciones								15 704	84 992			2 352	45 186		**148 234**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 9 076	- 21 717			- 320	- 32 308		**- 63 421**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									256						**256**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**165 642**	**137 517**	**70 660**	**9 862**	**18 375**	**161 775**	**55 193**	**444 559**	**140 353**	**67 976**		**2 032**	**12 878**		**1 286 821**
Differences - Ecarts - Diferencias							*0*		*- 1 042*				*- 808*		**- 1 850**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 165 642	- 137 517	- 70 660		- 4 089		- 13 655	- 6 385	- 79	- 6 034	- 1 277		381 656		**- 23 681**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 29 426	- 65 822	- 20	- 28 533			27 358	42 159	**- 54 284**
Heat - Chaleur - Calor					- 12 604	- 1 806	- 5 684	- 32 207	- 0	- 60				41 286	**- 11 076**
Charcoal - Charbon - Carbón								- 3 837				1 475			**- 2 362**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 34 776			34 776				
Other - Autres - Otras													- 153		**- 153**
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 32 973		**- 32 973**
Distribution - Distribution - Distribución													- 30 360	- 7 924	**- 38 283**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**9 862**	**1 681**	**159 969**	**6 428**	**301 532**	**139 212**	**33 349**	**33 499**	**3 507**	**357 598**	**75 521**	**1 122 158**
Industry - Industrie - Industria				89			22	69 730	2 926	3 366			92 408	35 408	**203 949**
Transport - Transport - Transporte									127 949				9 559		**137 508**
Commerce - Commerce - Comercial				548	700	10 030	6 406	7 593	2 029	4 811	3 350		113 958	15 921	**165 347**
Residential - Résidentiel - Residencial				9 155		149 939		217 573			30 149	3 507	133 729	23 808	**567 860**
Other - Autres - Otros				70	981			6 635	6 308	25 172			7 944	383	**47 494**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**145 009**	**120 387**	**61 858**	**9 862**	**7 743**	**162 169**	**28 513**	**363 464**	**139 238**	**46 443**	**33 966**	**3 507**			**1 122 158**
Electricity - Électricité - Electrica	145 009	120 387	61 858		358		6 644	13 396	26	9 453	467				**357 598**
Heat - Chaleur - Calor					5 704	2 200	15 441	48 535	0	3 641					**75 521**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				9 862	1 681	159 969	6 428	301 532	139 212	33 349	33 499	3 507			**689 039**
Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	46 012	38 199	19 628		114		2 108	4 251	8	3 000	148				**113 467**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)					6 302	2 430	17 061	53 628	0	4 023					**83 444**

French Guiana

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	1 872		219	111				2 623							**4 825**
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones												- 0			**- 0**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**1 872**		**219**	**111**				**2 623**				**- 0**			**4 825**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 1 872		- 219					- 599					2 291		**- 399**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 736				333			**- 403**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 297		**- 297**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**111**				**1 288**				**333**	**1 994**		**3 726**
Industry - Industrie - Industria													105		**105**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				13				193				50	1 052		**1 309**
Residential - Résidentiel - Residencial				97				1 095				283	732		**2 208**
Other - Autres - Otros													104		**104**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**1 630**		**191**	**111**				**1 462**				**333**			**3 726**
Electricity - Électricité - Electrica	1 630		191					174							**1 994**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				111				1 288				333			**1 732**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	520		61					55							**636**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

French Guiana

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	2 129		172	111				2 436							**4 848**
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones												- 0			**- 0**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**2 129**		**172**	**111**				**2 436**				**- 0**			**4 847**
Differences - Ecarts - Diferencias													*0*		**0**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 2 129		- 172					- 452					2 452		**- 301**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 719				326			**- 394**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 314		**- 314**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**111**				**1 265**				**325**	**2 138**		**3 839**
Industry - Industrie - Industria													107		**107**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				13				190				49	1 152		**1 404**
Residential - Résidentiel - Residencial				97				1 075				276	758		**2 207**
Other - Autres - Otros													121		**121**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**1 856**		**150**	**111**				**1 396**				**325**			**3 839**
Electricity - Électricité - Electrica	1 856		150					131							**2 138**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				111				1 265				325			**1 701**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	591		48					42							**681**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

French Polynesia

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación	1 225	0	161	81				54							**1 522**
Imports - Importations - Importaciones												1			**1**
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**1 225**	**0**	**161**	**81**				**54**				**1**			**1 523**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 696*		**- 696**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica	- 1 225	- 0	- 161										696		**- 691**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 173				78			**- 95**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total				**81**				**- 119**				**79**			**41**
Industry - Industrie - Industria															
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				41				- 18				12			**35**
Residential - Résidentiel - Residencial				41				- 101				67			**6**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)															
Total - Total - Total				**81**				**- 119**				**79**			**41**
Electricity - Électricité - Electrica															
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				81				- 119				79			**41**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	340	0	45												**385**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

French Polynesia

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación	691	0	180	81				54							**1 006**
Imports - Importations - Importaciones												5			**5**
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**691**	**0**	**180**	**81**				**54**				**5**			**1 011**
Differences - Ecarts - Diferencias													*3*		**3**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica	- 691	- 0	- 180										871		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 38				17			**- 21**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 48		**- 48**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total				**81**				**16**				**22**	**827**		**946**
Industry - Industrie - Industria													144		**144**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				41				2				3	342		**388**
Residential - Résidentiel - Residencial				41				13				19	341		**414**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)															
Total - Total - Total	**656**	**0**	**170**	**81**				**16**				**22**			**946**
Electricity - Électricité - Electrica	656	0	170												**827**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				81				16				22			**119**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	192	0	50												**242**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Renewable energy balances: Countries G - O

Bilans énergétiques renouvelables: Pays G - O

Balances de energía renovable: Países G - O

Gabon

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	3 283		3					12 134		13					**15 433**
Imports - Importations - Importaciones												2			**2**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 0			**- 0**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**3 283**		**3**					**12 134**		**13**		**2**			**15 435**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 135*		**- 135**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 3 283		- 3										3 286		
CHP - Cogénération - Cogeneración										- 7					**- 7**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 1 714				776			**- 938**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 132		**- 132**
Distribution - Distribution - Distribución															
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**10 420**		**7**		**778**	**3 062**		**14 266**
Industry - Industrie - Industria								261		7			890		**1 158**
Transport - Transport - Transporte													18		**18**
Commerce - Commerce - Comercial								1 327				632	433		**2 391**
Residential - Résidentiel - Residencial								8 696				140	1 655		**10 491**
Other - Autres - Otros								137				6	65		**208**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**3 060**		**2**					**10 420**		**7**		**778**			**14 266**
Electricity - Électricité - Electrica	3 060		2												**3 062**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								10 420		7		778			**11 205**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	912		1												**913**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Gabon

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	3 283		3					12 134		13					**15 433**
Imports - Importations - Importaciones												0			**0**
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**3 283**		**3**					**12 134**		**13**		**0**			**15 433**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 135*		**- 135**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 3 283		- 3										3 285		
CHP - Cogénération - Cogeneración										- 7					**- 7**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 1 687				764			**- 924**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 132		**- 132**
Distribution - Distribution - Distribución															
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**10 446**		**7**		**764**	**3 062**		**14 279**
Industry - Industrie - Industria								522		7			894		**1 423**
Transport - Transport - Transporte													14		**14**
Commerce - Commerce - Comercial								1 000				649	418		**2 067**
Residential - Résidentiel - Residencial								8 924				115	1 670		**10 709**
Other - Autres - Otros													66		**66**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**3 060**		**2**					**10 446**		**7**		**764**			**14 279**
Electricity - Électricité - Electrica	3 060		2												**3 062**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								10 446		7		764			**11 217**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	912		1												**913**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Gambia

Gambia

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación		8	10					9 183							**9 200**
Imports - Importations - Importaciones								0				58			**59**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 31			**- 31**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta		**8**	**10**					**9 183**				**28**			**9 228**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 0*		**- 0**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica		- 8	- 10										17		**- 0**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 5 169				2 340			**- 2 829**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 1		**- 1**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**4 014**				**2 368**	**16**		**6 398**
Industry - Industrie - Industria													3		**3**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial															
Residential - Résidentiel - Residencial								4 014				2 368			**6 382**
Other - Autres - Otros													13		**13**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total		**7**	**9**					**4 014**				**2 368**			**6 398**
Electricity - Électricité - Electrica		7	9												**16**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								4 014				2 368			**6 382**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)		2	3												**5**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación		8	10					9 080							**9 097**
Imports - Importations - Importaciones												91			**91**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 31			**- 31**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta		**8**	**10**					**9 080**				**60**			**9 157**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 0*		**- 0**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica		- 8	- 10										17		**0**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 5 075				2 297			**- 2 778**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 1		**- 1**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**4 005**				**2 358**	**16**		**6 378**
Industry - Industrie - Industria													3		**3**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial															
Residential - Résidentiel - Residencial								4 005				2 358			**6 362**
Other - Autres - Otros													13		**13**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total		**7**	**9**					**4 005**				**2 358**			**6 378**
Electricity - Électricité - Electrica		7	9												**16**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								4 005				2 358			**6 362**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)		2	3												**5**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Germany

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	71 618	505 937	228 874	32 852	16 643	85 895	127 450	523 519	151 025	324 188					**2 068 000**
Imports - Importations - Importaciones								26 010	74 694		7 839	3 872	131 659		**244 074**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 16 789	- 89 085		- 13 109	- 960	- 114 135		**- 234 078**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**71 618**	**505 937**	**228 874**	**32 852**	**16 643**	**85 895**	**127 450**	**532 740**	**136 633**	**324 188**	**- 5 270**	**2 912**	**17 524**		**2 077 996**
Differences - Ecarts - Diferencias									*- 529*				*- 416*		**- 945**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 71 618	- 505 937	- 228 874		- 7 037		- 42 463	- 54 178	- 47	- 60 753			859 180		**- 111 728**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 51 864	- 60 181	- 1 976	- 154 745	- 1 778		113 216	58 006	**- 99 322**
Heat - Chaleur - Calor				- 125	- 5 597	- 178	- 12 664	- 8 716	- 7	- 797				20 231	**- 7 853**
Charcoal - Charbon - Carbón								- 1 386				1 056			**- 330**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 59 976			59 976				**- 0**
Other - Autres - Otras													- 30		**- 30**
Own use - Consomm. propre - Uso propio							- 1 196	- 606		- 14 935			- 78 859	- 2 295	**- 97 891**
Distribution - Distribution - Distribución										- 2 878			- 48 962	- 7 842	**- 59 682**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**32 727**	**4 009**	**85 717**	**19 263**	**347 697**	**134 074**	**90 080**	**52 928**	**3 968**	**861 655**	**68 133**	**1 700 251**
Industry - Industrie - Industria				3	3	566	19 263	88 188	3 103	3 195			366 116	29 325	**509 762**
Transport - Transport - Transporte									124 952				31 321		**156 273**
Commerce - Commerce - Comercial				1 303	2 376	7 153		55 225	643	13 273	17 752	192	215 019	11 638	**324 574**
Residential - Résidentiel - Residencial				31 373	1 630	77 913		200 159	34	11 089	35 176	3 776	240 612	27 170	**628 932**
Other - Autres - Otros				48		85		4 125	5 343	62 523			8 586		**80 710**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**63 499**	**448 582**	**202 928**	**32 836**	**7 069**	**85 717**	**68 873**	**402 031**	**134 486**	**196 828**	**53 434**	**3 968**			**1 700 251**
Electricity - Électricité - Electrica	63 499	448 582	202 928		622		18 531	30 573	332	96 082	506				**861 655**
Heat - Chaleur - Calor				109	2 438		31 079	23 762	81	10 665					**68 133**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				32 727	4 009	85 717	19 263	347 697	134 074	90 080	52 928	3 968			**770 463**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	19 894	140 538	63 576		195		5 806	9 578	104	30 102	159				**269 951**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)				125	2 799		35 688	27 285	93	12 247					**78 237**

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	63 446	449 338	219 679	35 045	17 363	71 561	134 726	585 675	144 831	338 908					**2 060 573**
Imports - Importations - Importaciones								27 934	76 548		8 074	3 808	77 383		**193 746**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 17 781	- 89 469		- 11 564	- 864	- 120 137		**- 239 816**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 11						**- 11**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**63 446**	**449 338**	**219 679**	**35 045**	**17 363**	**71 561**	**134 726**	**595 828**	**131 899**	**338 908**	**- 3 490**	**2 944**	**- 42 755**		**2 014 492**
Differences - Ecarts - Diferencias									*2 312*				*- 210*		**2 102**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 63 446	- 449 338	- 219 679		- 7 419		- 40 760	- 59 040	- 53	- 70 713			790 528		**- 119 921**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 53 199	- 58 884	- 1 849	- 161 305	- 1 721		117 634	57 674	**- 101 651**
Heat - Chaleur - Calor				- 88	- 6 043	- 179	- 13 600	- 8 076	- 5	- 813				20 682	**- 8 123**
Charcoal - Charbon - Carbón								- 1 386				1 056			**- 330**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 56 448			56 448				**- 0**
Other - Autres - Otras													- 25		**- 25**
Own use - Consomm. propre - Uso propio							- 636	- 794		- 16 209			- 75 331	- 2 292	**- 95 261**
Distribution - Distribution - Distribución										- 2 953			- 41 285	- 7 931	**- 52 169**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**34 957**	**3 901**	**71 382**	**26 531**	**411 200**	**132 303**	**86 915**	**51 237**	**4 000**	**748 555**	**68 166**	**1 639 147**
Industry - Industrie - Industria				4	1	480	26 531	87 875	3 071	3 470			323 352	30 308	**475 092**
Transport - Transport - Transporte									123 498				24 171		**147 669**
Commerce - Commerce - Comercial				1 400	2 408	5 956		50 132	585	13 590	17 185	192	183 624	11 480	**286 552**
Residential - Résidentiel - Residencial				33 501	1 492	64 875		268 978	129	11 598	34 052	3 808	210 411	26 378	**655 222**
Other - Autres - Otros				52		71		4 215	5 019	58 257			6 998		**74 611**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**52 328**	**370 597**	**181 183**	**35 034**	**7 141**	**71 382**	**75 493**	**464 262**	**132 685**	**193 340**	**51 700**	**4 000**			**1 639 147**
Electricity - Électricité - Electrica	52 328	370 597	181 183		612		17 407	30 034	273	95 657	463				**748 555**
Heat - Chaleur - Calor				77	2 628		31 555	23 029	109	10 768					**68 166**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				34 957	3 901	71 382	26 531	411 200	132 303	86 915	51 237	4 000			**822 426**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	17 624	124 816	61 022		206		5 863	10 115	92	32 217	156				**252 111**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)				88	3 021		36 272	26 471	126	12 378					**78 356**

Ghana

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	29 494	0	932					168 455		106					**198 987**
Imports - Importations - Importaciones												3	103		**105**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 32	- 3 294		**- 3 326**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**29 494**	**0**	**932**					**168 455**		**106**		**- 29**	**- 3 192**		**195 766**
Differences - Ecarts - Diferencias												*7*	*1 123*		**1 130**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 29 494	- 0	- 932					- 1 266		- 6			30 498		**- 1 200**
CHP - Cogénération - Cogeneración										- 2					**- 2**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 99 543				53 581			**- 45 962**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 303		**- 303**
Distribution - Distribution - Distribución													- 3 561		**- 3 561**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**67 646**		**98**		**53 559**	**24 565**		**145 868**
Industry - Industrie - Industria								11 922		93		20	10 752		**22 787**
Transport - Transport - Transporte													15		**15**
Commerce - Commerce - Comercial								864		5		3 474	4 000		**8 343**
Residential - Résidentiel - Residencial								54 860		0		50 065	9 747		**114 672**
Other - Autres - Otros										0			51		**51**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**23 756**	**0**	**751**					**67 702**		**100**		**53 559**			**145 868**
Electricity - Électricité - Electrica	23 756	0	751					56		2					**24 565**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								67 646		98		53 559			**121 303**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	8 193	0	259					19		1					**8 472**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	29 491	0	285					168 407		102					**198 285**
Imports - Importations - Importaciones												0	48		**49**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 23	- 2 861		**- 2 883**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**29 491**	**0**	**285**					**168 407**		**102**		**- 22**	**- 2 812**		**195 451**
Differences - Ecarts - Diferencias												*- 5*	*866*		**860**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 29 491	- 0	- 285					- 1 260		- 2			29 846		**- 1 192**
CHP - Cogénération - Cogeneración										- 2					**- 2**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 95 399				51 320			**- 44 079**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 1 021		**- 1 021**
Distribution - Distribution - Distribución													- 3 409		**- 3 409**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**71 748**		**98**		**51 293**	**23 470**		**146 609**
Industry - Industrie - Industria								12 391		93		14	10 421		**22 919**
Transport - Transport - Transporte													14		**14**
Commerce - Commerce - Comercial								963		5		3 223	3 822		**8 013**
Residential - Résidentiel - Residencial								58 395		1		48 055	9 170		**115 621**
Other - Autres - Otros										0			42		**42**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**23 190**	**0**	**224**					**71 803**		**99**		**51 293**			**146 609**
Electricity - Électricité - Electrica	23 190	0	224					55		1					**23 470**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								71 748		98		51 293			**123 139**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	8 192	0	79					19		0					**8 291**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Greece

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	13 735	39 678	32 017	14 118	316	21 266		36 362	6 702	6 813					**171 008**
Imports - Importations - Importaciones								- 131	5 177		741	1 930	14 335		**22 052**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 97	- 1 797		- 59		- 5 695		**- 7 648**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									288						**288**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**13 735**	**39 678**	**32 017**	**14 118**	**316**	**21 266**		**36 134**	**10 369**	**6 813**	**682**	**1 930**	**8 640**		**185 701**
Differences - Ecarts - Diferencias									*- 1*				*- 1 206*		**- 1 208**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 13 735	- 39 678	- 32 017					- 434	- 3	- 765			85 755		**- 877**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 457		- 4 697			2 033		**- 3 121**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 43				11			**- 32**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 460			459				**- 0**
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio									- 0	- 75			- 4 124		**- 4 199**
Distribution - Distribution - Distribución													- 10 520		**- 10 520**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**14 118**	**316**	**21 266**		**34 740**	**10 365**	**1 276**	**1 141**	**1 941**	**80 577**		**165 742**
Industry - Industrie - Industria				78	5			4 853	166	800			20 063		**25 964**
Transport - Transport - Transporte									9 065				346		**9 411**
Commerce - Commerce - Comercial				515	259	16 672		- 2	12	477	171		29 857		**47 961**
Residential - Résidentiel - Residencial				13 525		4 595		28 623			970	1 941	26 608		**76 262**
Other - Autres - Otros					52			1 267	1 121				3 704		**6 144**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**12 607**	**36 419**	**29 387**	**14 118**	**316**	**21 266**		**34 921**	**10 365**	**3 259**	**1 141**	**1 941**			**165 742**
Electricity - Électricité - Electrica	12 607	36 419	29 387					181		1 983					**80 577**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				14 118	316	21 266		34 740	10 365	1 276	1 141	1 941			**85 165**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	3 815	11 022	8 894					55		600					**24 386**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Greece

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	13 879	39 180	25 703	13 381	332	19 381		33 356	6 702	6 083					**157 996**
Imports - Importations - Importaciones								631	5 177		741	1 550	11 892		**19 991**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 163	- 1 797		- 59		- 6 603		**- 8 622**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									288						**288**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**13 879**	**39 180**	**25 703**	**13 381**	**332**	**19 381**		**33 825**	**10 369**	**6 083**	**682**	**1 550**	**5 289**		**169 653**
Differences - Ecarts - Diferencias									*- 1*	*96*			*565*		**659**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 13 879	- 39 180	- 25 703					- 234	- 3	- 705			79 041		**- 662**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 605		- 3 933			1 768		**- 2 770**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 25				6			**- 19**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 330			330				**- 0**
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio									- 0	- 72			- 4 031		**- 4 103**
Distribution - Distribution - Distribución													- 8 791		**- 8 791**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**13 381**	**332**	**19 381**		**32 631**	**10 365**	**1 469**	**1 012**	**1 556**	**73 840**		**153 967**
Industry - Industrie - Industria				74	5			3 977	166	1 008			18 246		**23 476**
Transport - Transport - Transporte									9 065				339		**9 405**
Commerce - Commerce - Comercial				488	259	14 981		191	12	461	152		26 411		**42 956**
Residential - Résidentiel - Residencial				12 819		4 399		27 278			860	1 556	25 440		**72 352**
Other - Autres - Otros					68			1 185	1 121				3 403		**5 778**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**12 682**	**35 801**	**23 487**	**13 381**	**332**	**19 381**		**32 801**	**10 365**	**3 169**	**1 012**	**1 556**			**153 967**
Electricity - Électricité - Electrica	12 682	35 801	23 487					170		1 700					**73 840**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				13 381	332	19 381		32 631	10 365	1 469	1 012	1 556			**80 127**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	3 855	10 883	7 140					52		517					**22 447**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Grenada

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación		1	16												**16**
Imports - Importations - Importaciones												0			**0**
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta		**1**	**16**									**0**			**16**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica		- 1	- 16										16		**0**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 0		**- 0**
Distribution - Distribution - Distribución													- 1		**- 1**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total												**0**	**14**		**14**
Industry - Industrie - Industria													1		**1**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													6		**6**
Residential - Résidentiel - Residencial												0	8		**8**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)															
Total - Total - Total		**1**	**14**									**0**			**14**
Electricity - Électricité - Electrica		1	14												**14**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo												0			**0**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)		0	4												**5**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación		1	15												**16**
Imports - Importations - Importaciones												0			**0**
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta		**1**	**15**									**0**			**16**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica		- 1	- 15										16		**- 0**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 1		**- 1**
Distribution - Distribution - Distribución													- 1		**- 1**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total												**0**	**14**		**14**
Industry - Industrie - Industria													1		**1**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													6		**6**
Residential - Résidentiel - Residencial												0	8		**8**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)															
Total - Total - Total		**1**	**14**									**0**			**14**
Electricity - Électricité - Electrica		1	14												**14**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo												0			**0**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)		0	4												**4**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Guadeloupe

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	88	348	403	457	3 472		1	1 448		173					**6 390**
Imports - Importations - Importaciones											2 437				**2 437**
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)											23				**23**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**88**	**348**	**403**	**457**	**3 472**		**1**	**1 448**		**173**	**2 461**				**8 851**
Differences - Ecarts - Diferencias											*- 11*		*- 6*		**- 16**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 88	- 348	- 403		- 3 472					- 173			1 262		**- 3 222**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 826			- 2 450		875		**- 2 401**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 146				66			**- 80**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 251		**- 251**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**457**			**1**	**477**				**66**	**1 837**		**2 838**
Industry - Industrie - Industria								396					222		**618**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				457			1						740		**1 198**
Residential - Résidentiel - Residencial							1	81				66	874		**1 022**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**110**	**435**	**504**	**457**	**500**		**1**	**- 212**		**86**	**891**	**66**			**2 838**
Electricity - Électricité - Electrica	110	435	504		500			- 689		86	891				**1 837**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				457			1	477				66			**1 002**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	24	97	112		111			- 153		19	198				**408**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Guadeloupe

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	45	399	409	457	3 472		1	1 448		173					**6 405**
Imports - Importations - Importaciones											2 437				**2 437**
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)											23				**23**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**45**	**399**	**409**	**457**	**3 472**		**1**	**1 448**		**173**	**2 461**				**8 865**
Differences - Ecarts - Diferencias											*- 11*		*- 6*		**- 16**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 45	- 399	- 409		- 3 472					- 173			1 258		**- 3 240**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 826			- 2 450		799		**- 2 477**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 146				66			**- 80**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 247		**- 247**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**457**			**1**	**477**				**66**	**1 804**		**2 806**
Industry - Industrie - Industria								396					219		**615**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				457			1						727		**1 185**
Residential - Résidentiel - Residencial							1	81				66	859		**1 007**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**58**	**515**	**527**	**457**	**447**		**1**	**- 186**		**74**	**846**	**66**			**2 806**
Electricity - Électricité - Electrica	58	515	527		447			- 663		74	846				**1 804**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				457			1	477				66			**1 002**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	12	111	114		96			- 143		16	182				**389**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Guatemala

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	20 059	1 238	888		12 510			439 446		310					**474 451**
Imports - Importations - Importaciones												35	4 821		**4 857**
Exports - Exportations - Exportaciones													- 2 639		**- 2 639**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**20 059**	**1 238**	**888**		**12 510**			**439 446**		**310**		**35**	**2 182**		**476 669**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 20 059	- 1 238	- 888		- 12 510			- 58 172		- 310			32 884		**- 60 293**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 31 073							**- 31 073**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 158 374				71 924			**- 86 450**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 1 264		**- 1 264**
Distribution - Distribution - Distribución													- 4 373		**- 4 373**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**191 827**				**71 960**	**30 322**		**294 109**
Industry - Industrie - Industria													11 692		**11 692**
Transport - Transport - Transporte													8		**8**
Commerce - Commerce - Comercial								10 506					7 893		**18 399**
Residential - Résidentiel - Residencial								181 321				71 960	10 729		**264 009**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**18 496**	**1 142**	**819**		**948**			**200 666**		**78**		**71 960**			**294 109**
Electricity - Électricité - Electrica	18 496	1 142	819		948			8 839		78					**30 322**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								191 827				71 960			**263 787**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	5 572	344	247		285			2 663		24					**9 134**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Guatemala

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	24 992	1 130	795		11 866			388 186		408					**427 378**
Imports - Importations - Importaciones												14	3 248		**3 261**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 1	- 3 176		**- 3 177**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**24 992**	**1 130**	**795**		**11 866**			**388 186**		**408**		**13**	**72**		**427 462**
Differences - Ecarts - Diferencias								*0*							**0**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 24 992	- 1 130	- 795		- 11 866			- 52 850		- 408			35 471		**- 56 571**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 21 938							**- 21 938**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 1 041				473			**- 568**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 1 582		**- 1 582**
Distribution - Distribution - Distribución													- 4 651		**- 4 651**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**312 358**				**486**	**31 265**		**344 108**
Industry - Industrie - Industria													11 517		**11 517**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								9 402					8 168		**17 570**
Residential - Résidentiel - Residencial								302 956				486	11 579		**315 021**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**22 028**	**996**	**701**		**895**			**318 943**		**60**		**486**			**344 108**
Electricity - Électricité - Electrica	22 028	996	701		895			6 585		60					**31 265**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								312 358				486			**312 843**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	6 942	314	221		282			2 075		19					**9 853**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Guinea

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	10 609		94					142 390							**153 092**
Imports - Importations - Importaciones												13			**13**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 3			**- 3**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**10 609**		**94**					**142 390**				**10**			**153 103**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 114*		**- 114**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 10 609		- 94										10 703		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 30 828				13 955			**- 16 873**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**111 562**				**13 965**	**10 589**		**136 116**
Industry - Industrie - Industria													4 924		**4 924**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													2 425		**2 425**
Residential - Résidentiel - Residencial								111 562				13 965	3 240		**128 767**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**10 496**		**93**					**111 562**				**13 965**			**136 116**
Electricity - Électricité - Electrica	10 496		93												**10 589**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								111 562				13 965			**125 527**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	2 947		26												**2 973**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	10 609		90					141 859							**152 558**
Imports - Importations - Importaciones												1			**1**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 0			**- 0**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**10 609**		**90**					**141 859**				**1**			**152 559**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 110*		**- 110**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 10 609		- 90										10 699		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 30 242				13 690			**- 16 552**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**111 617**				**13 691**	**10 589**		**135 896**
Industry - Industrie - Industria													4 559		**4 559**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													2 440		**2 440**
Residential - Résidentiel - Residencial								111 617				13 691	3 590		**128 897**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**10 500**		**89**					**111 617**				**13 691**			**135 896**
Electricity - Électricité - Electrica	10 500		89												**10 589**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								111 617				13 691			**125 307**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	2 947		25												**2 972**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Guinea-Bissau

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación			12					34 799							**34 810**
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta			**12**					**34 799**							**34 810**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 1*		**- 1**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica			- 12										12		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 5 860				2 653			**- 3 207**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**28 939**				**2 653**	**10**		**31 602**
Industry - Industrie - Industria													2		**2**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													2		**2**
Residential - Résidentiel - Residencial								28 939				2 653	5		**31 596**
Other - Autres - Otros													2		**2**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total			**10**					**28 939**				**2 653**			**31 602**
Electricity - Électricité - Electrica			10												**10**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								28 939				2 653			**31 592**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)			3												**3**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación			10					34 398							**34 408**
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones												- 3			**- 3**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta			**10**					**34 398**				**- 3**			**34 405**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 1*		**- 1**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica			- 10										10		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 5 729				2 593			**- 3 136**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**28 669**				**2 590**	**9**		**31 268**
Industry - Industrie - Industria													3		**3**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													1		**1**
Residential - Résidentiel - Residencial								28 669				2 590	5		**31 265**
Other - Autres - Otros													0		**0**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total			**9**					**28 669**				**2 590**			**31 268**
Electricity - Électricité - Electrica			9												**9**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								28 669				2 590			**31 259**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)			3												**3**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Guyana

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	23	0	79					13 531	0						**13 633**
Imports - Importations - Importaciones												0			**0**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 61				- 27			**- 88**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**23**	**0**	**79**					**13 471**	**0**			**- 27**			**13 545**
Differences - Ecarts - Diferencias													*3*		**3**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 23	- 0	- 79					- 3					128		**23**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 201					52		**- 149**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 1 734				785			**- 949**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 4		**- 4**
Distribution - Distribution - Distribución													- 41		**- 41**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**11 532**	**0**			**758**	**138**		**12 428**
Industry - Industrie - Industria								4 181					51		**4 233**
Transport - Transport - Transporte									0						**0**
Commerce - Commerce - Comercial								1 103				114	23		**1 239**
Residential - Résidentiel - Residencial								6 248				644	59		**6 951**
Other - Autres - Otros									0				5		**5**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**17**	**0**	**60**					**11 592**	**0**			**758**			**12 428**
Electricity - Électricité - Electrica	17	0	60					60							**138**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								11 532	0			758			**12 290**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	6	0	22					22							**50**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Guyana

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	23	0	52					13 759	0						**13 835**
Imports - Importations - Importaciones												0			**0**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 61				- 20			**- 81**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**23**	**0**	**52**					**13 698**	**0**			**- 20**			**13 754**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 0*		**- 0**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 23	- 0	- 52					- 3					105		**27**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 230					59		**- 171**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 1 722				779			**- 942**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 3		**- 3**
Distribution - Distribution - Distribución													- 33		**- 33**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**11 743**	**0**			**760**	**128**		**12 632**
Industry - Industrie - Industria								4 342					48		**4 390**
Transport - Transport - Transporte									0						**0**
Commerce - Commerce - Comercial								1 110				114	21		**1 245**
Residential - Résidentiel - Residencial								6 291				646	54		**6 991**
Other - Autres - Otros									0				6		**6**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**18**	**0**	**41**					**11 813**	**0**			**760**			**12 632**
Electricity - Électricité - Electrica	18	0	41					70							**128**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								11 743	0			760			**12 503**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	6	0	14					25							**46**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Haiti

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	1 442	0	16					24 643							**26 101**
Imports - Importations - Importaciones												0			**0**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 0			**- 0**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**1 442**	**0**	**16**					**24 643**				**0**			**26 101**
Differences - Ecarts - Diferencias													*195*		**195**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 1 442	- 0	- 16										737		**- 721**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 2 775				1 256			**- 1 519**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 15		**- 15**
Distribution - Distribution - Distribución													- 529		**- 529**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**21 868**				**1 256**	**555**		**23 680**
Industry - Industrie - Industria													160		**160**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								10 934				628	32		**11 594**
Residential - Résidentiel - Residencial								10 934				628	165		**11 728**
Other - Autres - Otros													197		**197**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**549**	**0**	**6**					**21 868**				**1 256**			**23 680**
Electricity - Électricité - Electrica	549	0	6												**555**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								21 868				1 256			**23 124**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	401	0	4												**405**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Haiti

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	721	0	15					24 515							**25 252**
Imports - Importations - Importaciones												0			**0**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 0			**- 0**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**721**	**0**	**15**					**24 515**							**25 252**
Differences - Ecarts - Diferencias													*162*		**162**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 721	- 0	- 15										736		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 2 721				1 232			**- 1 489**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 12		**- 12**
Distribution - Distribution - Distribución													- 441		**- 441**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**21 794**				**1 232**	**462**		**23 488**
Industry - Industrie - Industria													133		**133**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								10 897				616	27		**11 540**
Residential - Résidentiel - Residencial								10 897				616	138		**11 651**
Other - Autres - Otros													164		**164**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**453**	**0**	**10**					**21 794**				**1 232**			**23 488**
Electricity - Électricité - Electrica	453	0	10												**462**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								21 794				1 232			**23 026**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	200	0	4												**205**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Hungary

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	799	2 326	24 930	736	7 580	3 299	2 649	78 631	19 708	3 959					**144 616**
Imports - Importations - Importaciones							336	2 848	7 915		333		18 951		**30 384**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 2 012	- 14 263		- 209		- 8 415		**- 24 899**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 266						**- 266**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**799**	**2 326**	**24 930**	**736**	**7 580**	**3 299**	**2 985**	**79 467**	**13 094**	**3 959**	**124**		**10 536**		**149 835**
Differences - Ecarts - Diferencias							*- 1*			*- 343*			*- 1 140*	*61*	**- 1 423**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 799	- 2 326	- 24 930		- 569		- 56	- 4 442		- 501			29 405		**- 4 218**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 2 392	- 10 112		- 1 795			4 338	2 952	**- 7 009**
Heat - Chaleur - Calor					- 3 436		- 1	- 1 884		- 1				4 712	**- 609**
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 160			160				
Other - Autres - Otras													- 58		**- 58**
Own use - Consomm. propre - Uso propio										- 642			- 2 606	- 494	**- 3 742**
Distribution - Distribution - Distribución													- 2 350	- 668	**- 3 018**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**736**	**3 575**	**3 299**	**537**	**62 869**	**13 094**	**677**	**284**		**38 124**	**6 442**	**129 637**
Industry - Industrie - Industria					56	843	537	10 665		523			16 634	2 368	**31 626**
Transport - Transport - Transporte									13 094				1 242		**14 336**
Commerce - Commerce - Comercial				13	1 578	991		1 012		137	21		7 444	847	**12 043**
Residential - Résidentiel - Residencial				723		1 465		50 711			263		11 896	3 217	**68 276**
Other - Autres - Otros					1 941			481		17			908	10	**3 357**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**903**	**2 628**	**28 167**	**736**	**6 229**	**3 299**	**1 725**	**70 470**	**13 094**	**2 102**	**284**				**129 637**
Electricity - Électricité - Electrica	903	2 628	28 167		65		480	4 580		1 302					**38 124**
Heat - Chaleur - Calor					2 589		709	3 022		123					**6 442**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				736	3 575	3 299	537	62 869	13 094	677	284				**85 071**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	222	646	6 925		16		118	1 126		320					**9 373**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)					3 080		843	3 595		146					**7 664**

Hungary

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	641	2 196	17 035	669	6 938	2 598	2 388	87 562	20 361	4 053					**144 441**
Imports - Importations - Importaciones							894	2 853	8 350		333		16 633		**29 063**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 1 924	- 15 830		- 209		- 7 271		**- 25 234**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 140						**- 140**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**641**	**2 196**	**17 035**	**669**	**6 938**	**2 598**	**3 282**	**88 491**	**12 740**	**4 053**	**124**		**9 362**		**148 129**
Differences - Ecarts - Diferencias										*- 188*			*- 594*	*24*	**- 758**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 641	- 2 196	- 17 035		- 155		- 126	- 8 531		- 384			22 284		**- 6 784**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 2 391	- 12 731		- 1 831			5 299	3 474	**- 8 180**
Heat - Chaleur - Calor					- 3 440			- 1 613		- 2				4 516	**- 539**
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 142			142				
Other - Autres - Otras													- 28		**- 28**
Own use - Consomm. propre - Uso propio										- 698			- 2 358	- 494	**- 3 550**
Distribution - Distribution - Distribución													- 2 143	- 643	**- 2 786**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**669**	**3 343**	**2 598**	**765**	**65 474**	**12 740**	**950**	**266**		**31 823**	**6 829**	**125 457**
Industry - Industrie - Industria					75	508	765	10 825		797			13 994	2 498	**29 463**
Transport - Transport - Transporte									12 740				1 007		**13 747**
Commerce - Commerce - Comercial				12	1 399	862		887		111	15		6 495	1 043	**10 824**
Residential - Résidentiel - Residencial				657		1 228		53 280			251		9 513	3 265	**68 194**
Other - Autres - Otros					1 869			482		42			814	22	**3 229**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**739**	**2 534**	**19 654**	**669**	**6 037**	**2 598**	**2 026**	**75 837**	**12 740**	**2 356**	**266**				**125 457**
Electricity - Électricité - Electrica	739	2 534	19 654		17		540	7 032		1 308					**31 823**
Heat - Chaleur - Calor					2 678		721	3 332		98					**6 829**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				669	3 343	2 598	765	65 474	12 740	950	266				**86 805**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	178	610	4 732		4		130	1 693		315					**7 662**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)					3 133		844	3 898		115					**7 990**

Iceland

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación	51 214	26	20		173 698					108					**225 065**
Imports - Importations - Importaciones									708						**708**
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									16						**16**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**51 214**	**26**	**20**		**173 698**				**724**	**108**					**225 789**
Differences - Ecarts - Diferencias					*3 760*				*- 36*	*- 35*			*- 122*	*941*	**4 508**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica	- 51 214	- 26	- 20		- 26 410								55 752		**- 21 917**
CHP - Cogénération - Cogeneración					- 107 493								17 129	3 100	**- 87 263**
Heat - Chaleur - Calor					- 37 836									30 686	**- 7 150**
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras													- 529		**- 529**
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 2 036		**- 2 036**
Distribution - Distribution - Distribución					- 2 202								- 2 137	- 3 458	**- 7 798**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total					**3 517**				**688**	**73**			**68 057**	**32 806**	**105 141**
Industry - Industrie - Industria					568								55 496	1 162	**57 226**
Transport - Transport - Transporte									687	73			327		**1 088**
Commerce - Commerce - Comercial					263								7 745	12 279	**20 287**
Residential - Résidentiel - Residencial					510								3 120	14 858	**18 487**
Other - Autres - Otros					2 177				1				1 369	4 507	**8 053**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)															
Total - Total - Total	**47 823**	**24**	**18**		**56 514**				**688**	**73**					**105 141**
Electricity - Électricité - Electrica	47 823	24	18		20 191										**68 057**
Heat - Chaleur - Calor					32 806										**32 806**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo					3 517				688	73					**4 279**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	14 226	7	5		6 006										**20 245**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)					33 786										**33 786**

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación	51 105	21	20		171 381					85					**222 611**
Imports - Importations - Importaciones									805						**805**
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 74						**- 74**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**51 105**	**21**	**20**		**171 381**				**731**	**85**					**223 343**
Differences - Ecarts - Diferencias					*2 121*				*9*	*- 6*			*11*	*789*	**2 924**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica	- 51 105	- 21	- 20		- 26 019								55 663		**- 21 501**
CHP - Cogénération - Cogeneración					- 106 134								16 780	2 871	**- 86 484**
Heat - Chaleur - Calor					- 37 404									29 424	**- 7 980**
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras													- 455		**- 455**
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 2 091		**- 2 091**
Distribution - Distribution - Distribución					- 532								- 1 944	- 3 323	**- 5 799**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total					**3 413**				**740**	**79**			**67 964**	**31 512**	**103 708**
Industry - Industrie - Industria					479					1			55 167	1 054	**56 700**
Transport - Transport - Transporte									738	78			219		**1 035**
Commerce - Commerce - Comercial					262								8 093	11 425	**19 779**
Residential - Résidentiel - Residencial					505								3 108	14 511	**18 124**
Other - Autres - Otros					2 167				3				1 377	4 523	**8 070**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)															
Total - Total - Total	**47 945**	**19**	**18**		**54 906**				**740**	**79**					**103 708**
Electricity - Électricité - Electrica	47 945	19	18		19 981										**67 964**
Heat - Chaleur - Calor					31 512										**31 512**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo					3 413				740	79					**4 232**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	14 196	6	5		5 916										**20 123**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)					32 294										**32 294**

Ireland

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	3 394	42 708	2 327	590		4 015	6 459	7 855	4 077	2 162					**73 588**
Imports - Importations - Importaciones								1 379	9 284				6 007		**16 670**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 19	- 670				- 721		**- 1 409**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								42	- 62						**- 19**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**3 394**	**42 708**	**2 327**	**590**		**4 015**	**6 459**	**9 257**	**12 629**	**2 162**			**5 286**		**88 829**
Differences - Ecarts - Diferencias								*325*	*11*				*494*		**830**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 3 394	- 42 708	- 2 327				- 4 007	- 3 140		- 1 026			51 134		**- 5 468**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 202		- 626			286		**- 541**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 2 225		**- 2 225**
Distribution - Distribution - Distribución													- 4 019		**- 4 019**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**590**		**4 015**	**2 452**	**6 241**	**12 640**	**511**			**50 957**		**77 406**
Industry - Industrie - Industria							2 452	4 463		233			10 825		**17 973**
Transport - Transport - Transporte									12 640				531		**13 171**
Commerce - Commerce - Comercial				7		1 017		729		278			25 721		**27 752**
Residential - Résidentiel - Residencial				584		2 996		1 048					13 048		**17 676**
Other - Autres - Otros						2							832		**834**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**3 363**	**42 323**	**2 306**	**590**		**4 015**	**3 643**	**7 480**	**12 640**	**1 044**					**77 406**
Electricity - Électricité - Electrica	3 363	42 323	2 306				1 191	1 239		534					**50 957**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				590		4 015	2 452	6 241	12 640	511					**26 449**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	943	11 863	646				334	347		150					**14 283**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	2 524	41 017	535	589		3 373	6 352	10 129	4 344	2 218					**71 081**
Imports - Importations - Importaciones								921	6 636				2 217		**9 775**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 1	- 611				- 1 864		**- 2 475**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								- 27	- 1 099						**- 1 125**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**2 524**	**41 017**	**535**	**589**		**3 373**	**6 352**	**11 023**	**9 271**	**2 218**			**353**		**77 256**
Differences - Ecarts - Diferencias								*373*	*186*				*- 25*		**534**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 2 524	- 41 017	- 535				- 4 094	- 4 335		- 1 080			47 422		**- 6 163**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 212		- 576			303		**- 485**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 2 096		**- 2 096**
Distribution - Distribution - Distribución													- 3 452		**- 3 452**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**589**		**3 373**	**2 258**	**6 848**	**9 458**	**563**			**42 505**		**65 593**
Industry - Industrie - Industria							2 258	5 086		279			9 270		**16 893**
Transport - Transport - Transporte									9 458				311		**9 769**
Commerce - Commerce - Comercial				7		966		785		284			20 660		**22 702**
Residential - Résidentiel - Residencial				582		2 404		977					11 515		**15 478**
Other - Autres - Otros						2							749		**751**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**2 248**	**36 530**	**477**	**589**		**3 373**	**3 370**	**8 477**	**9 458**	**1 073**					**65 593**
Electricity - Électricité - Electrica	2 248	36 530	477				1 112	1 628		510					**42 505**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				589		3 373	2 258	6 848	9 458	563					**23 088**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	701	11 393	149				347	508		159					**13 257**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Israel

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación		1 670	28 242	26 138			300	183		945					**57 478**
Imports - Importations - Importaciones											104	990			**1 094**
Exports - Exportations - Exportaciones											- 0		- 2 934		**- 2 934**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta		**1 670**	**28 242**	**26 138**			**300**	**183**		**945**	**104**	**990**	**- 2 934**		**55 638**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica		- 1 670	- 28 242	- 8 055						- 542			32 908		**- 5 602**
CHP - Cogénération - Cogeneración										- 403					**- 403**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 1 189		**- 1 189**
Distribution - Distribution - Distribución													- 1 226		**- 1 226**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total				**18 083**			**300**	**183**			**104**	**990**	**27 558**		**47 218**
Industry - Industrie - Industria							300				104		5 911		**6 316**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial												297	8 293		**8 590**
Residential - Résidentiel - Residencial				18 083				183				693	9 399		**28 358**
Other - Autres - Otros													3 955		**3 955**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)															
Total - Total - Total		**1 399**	**23 651**	**20 245**			**300**	**183**		**347**	**104**	**990**			**47 218**
Electricity - Électricité - Electrica		1 399	23 651	2 162						347					**27 558**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				18 083			300	183			104	990			**19 660**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor															
Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor															
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)		464	7 845	717						115					**9 141**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación		1 141	19 267	26 239			402	183		913					**48 145**
Imports - Importations - Importaciones											104	990			**1 094**
Exports - Exportations - Exportaciones											- 0		- 2 162		**- 2 162**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta		**1 141**	**19 267**	**26 239**			**402**	**183**		**913**	**104**	**990**	**- 2 162**		**47 078**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica		- 1 141	- 19 267	- 8 777						- 490			23 440		**- 6 235**
CHP - Cogénération - Cogeneración										- 423					**- 423**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 782		**- 782**
Distribution - Distribution - Distribución													- 807		**- 807**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total				**17 462**			**402**	**183**			**104**	**990**	**19 689**		**38 830**
Industry - Industrie - Industria							402				104		4 160		**4 666**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial												297	5 731		**6 028**
Residential - Résidentiel - Residencial				17 462				183				693	6 871		**25 209**
Other - Autres - Otros													2 927		**2 927**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)															
Total - Total - Total		**959**	**16 184**	**19 672**			**402**	**183**		**336**	**104**	**990**			**38 830**
Electricity - Électricité - Electrica		959	16 184	2 210						336					**19 689**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				17 462			402	183			104	990			**19 141**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor															
Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor															
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)		317	5 352	731						111					**6 511**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Italy

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	145 863	84 912	110 560	11 613	211 476	119 532	50 769	267 451	51 323	84 237					**1 137 736**
Imports - Importations - Importaciones								14 789	53 172		34 821	2 124	86 502		**191 407**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 1 179	- 20 826		- 90	- 54	- 5 263		**- 27 413**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									2 102						**2 102**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**145 863**	**84 912**	**110 560**	**11 613**	**211 476**	**119 532**	**50 769**	**281 061**	**85 770**	**84 237**	**34 731**	**2 070**	**81 238**		**1 303 832**
Differences - Ecarts - Diferencias								*4*	*- 484*	*- 741*			*57*		**- 1 164**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 145 863	- 84 912	- 110 560		- 204 919		- 15 851	- 20 253	- 15 958	- 20 614			386 094		**- 232 836**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 21 310	- 29 125	- 6 224	- 43 779			33 441	11 933	**- 55 065**
Heat - Chaleur - Calor				- 15	- 2 042	- 69		- 4 316	- 12	- 9				4 730	**- 1 733**
Charcoal - Charbon - Carbón								- 616				308			**- 308**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 7 276			7 276				**0**
Other - Autres - Otras													- 17		**- 17**
Own use - Consomm. propre - Uso propio								- 4		- 8 042			- 29 845	- 3 636	**- 41 527**
Distribution - Distribution - Distribución													- 28 922	- 1 502	**- 30 424**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**11 597**	**4 515**	**119 463**	**13 608**	**219 475**	**63 093**	**11 051**	**42 007**	**2 378**	**442 047**	**11 525**	**940 758**
Industry - Industrie - Industria				440	53	343	13 331	7 925	158	733		308	169 182	4 530	**197 003**
Transport - Transport - Transporte									62 928	1			14 022		**76 951**
Commerce - Commerce - Comercial				1 862	2 740	84 532	277		7	888	3 092		148 098	2 045	**243 541**
Residential - Résidentiel - Residencial				9 183	32	34 587		210 076			38 915	2 070	100 516	4 931	**400 310**
Other - Autres - Otros				112	1 690			1 474	- 0	9 429			10 229	18	**22 953**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**153 690**	**89 468**	**116 492**	**11 654**	**26 813**	**119 537**	**26 219**	**238 492**	**73 903**	**40 104**	**42 007**	**2 378**			**940 758**
Electricity - Électricité - Electrica	153 690	89 468	116 492	47	21 591		9 370	12 537	10 463	28 387					**442 047**
Heat - Chaleur - Calor				9	706	75	3 241	6 480	347	666					**11 525**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				11 597	4 515	119 463	13 608	219 475	63 093	11 051	42 007	2 378			**487 186**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	40 517	23 587	30 711	12	5 692		2 470	3 305	2 758	7 484					**116 538**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)				13	1 021	108	4 687	9 369	501	963					**16 663**

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	102 232	73 779	101 237	11 020	216 868	115 386	49 549	289 825	49 013	86 728					**1 095 638**
Imports - Importations - Importaciones								16 683	59 569		32 411	1 752	60 366		**170 781**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 1 344	- 24 046		- 118	- 42	- 5 610		**- 31 161**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 1 898						**- 1 898**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**102 232**	**73 779**	**101 237**	**11 020**	**216 868**	**115 386**	**49 549**	**305 163**	**82 639**	**86 728**	**32 293**	**1 710**	**54 756**		**1 233 361**
Differences - Ecarts - Diferencias								*5*	*- 36*	*- 1 023*			*- 14*		**- 1 068**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 102 232	- 73 779	- 101 237		- 210 129		- 15 570	- 27 684	- 19 484	- 23 861			327 713		**- 246 264**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 21 462	- 35 934	- 4 719	- 43 837			34 011	10 949	**- 60 992**
Heat - Chaleur - Calor				- 10	- 2 149	- 88		- 4 613	- 13	- 8				4 881	**- 1 999**
Charcoal - Charbon - Carbón								- 616				308			**- 308**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 7 614			7 614				**- 0**
Other - Autres - Otras													- 17		**- 17**
Own use - Consomm. propre - Uso propio								- 5		- 8 583			- 26 474	- 2 816	**- 37 878**
Distribution - Distribution - Distribución													- 24 395	- 1 503	**- 25 898**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**11 010**	**4 591**	**115 298**	**12 517**	**228 702**	**58 388**	**9 416**	**39 907**	**2 018**	**365 579**	**11 511**	**858 936**
Industry - Industrie - Industria				442	51	252	12 245	7 320	218	759		308	142 203	4 280	**168 079**
Transport - Transport - Transporte									58 158	1			11 475		**69 634**
Commerce - Commerce - Comercial				1 871	2 841	82 669	272	335	12	916	2 993		120 968	1 836	**214 712**
Residential - Résidentiel - Residencial				8 583	33	32 377		219 580			36 914	1 710	82 338	5 290	**386 825**
Other - Autres - Otros				114	1 665			1 466	1	7 740			8 595	105	**19 686**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**103 322**	**74 565**	**102 316**	**11 062**	**26 609**	**115 397**	**24 544**	**250 451**	**69 945**	**38 800**	**39 907**	**2 018**			**858 936**
Electricity - Électricité - Electrica	103 322	74 565	102 316	45	21 237		8 908	15 409	11 236	28 540					**365 579**
Heat - Chaleur - Calor				6	781	99	3 119	6 340	322	844					**11 511**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				11 010	4 591	115 298	12 517	228 702	58 388	9 416	39 907	2 018			**481 846**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	28 398	20 494	28 121	12	5 837		2 448	4 235	3 088	7 844					**100 479**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)				9	1 074	136	4 290	8 719	442	1 160					**15 830**

Jamaica

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	825	834	481					6 226							**8 366**
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**825**	**834**	**481**					**6 226**							**8 366**
Differences - Ecarts - Diferencias													*330*		**330**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 825	- 834	- 481										1 712		**- 428**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 136							**- 136**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 1 683				762			**- 921**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 23		**- 23**
Distribution - Distribution - Distribución													- 444		**- 444**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**4 406**				**762**	**1 421**		**6 590**
Industry - Industrie - Industria								1 492					560		**2 052**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								1 224				160	410		**1 794**
Residential - Résidentiel - Residencial								1 690				602	440		**2 732**
Other - Autres - Otros													11		**11**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**548**	**554**	**319**					**4 406**				**762**			**6 590**
Electricity - Électricité - Electrica	548	554	319												**1 421**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								4 406				762			**5 168**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	229	232	134												**595**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Jamaica

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	428	980	474					6 226							**8 108**
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**428**	**980**	**474**					**6 226**							**8 108**
Differences - Ecarts - Diferencias													*389*		**389**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 428	- 980	- 474										1 882		
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 136					35		**- 101**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 1 683				762			**- 921**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 27		**- 27**
Distribution - Distribution - Distribución													- 523		**- 523**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**4 406**				**762**	**1 674**		**6 843**
Industry - Industrie - Industria								1 492					660		**2 152**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								1 224				160	483		**1 867**
Residential - Résidentiel - Residencial								1 690				602	518		**2 810**
Other - Autres - Otros													13		**13**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**374**	**856**	**414**					**4 437**				**762**			**6 843**
Electricity - Électricité - Electrica	374	856	414					31							**1 674**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								4 406				762			**5 168**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	119	272	132					10							**533**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Japan

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	270 556	37 771	347 254	5 456	127 760		16 619	328 122	204	150					**1 133 891**
Imports - Importations - Importaciones								4 706	18 456		98 193	3 661			**125 017**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 5			- 41	- 11			**- 57**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**270 556**	**37 771**	**347 254**	**5 456**	**127 760**		**16 619**	**332 823**	**18 660**	**150**	**98 152**	**3 650**			**1 258 851**
Differences - Écarts - Diferencias								*- 815*	*0*	*7*			*- 4 490*		**- 5 297**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 270 556	- 37 771	- 347 254		- 122 393		- 16 619	- 173 819		- 62	- 99 040		815 489		**- 252 025**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 404				410			**6**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 2 640			2 640				**- 0**
Other - Autres - Otras													- 759		**- 759**
Own use - Consomm. propre - Uso propio										- 27			- 54 920		**- 54 947**
Distribution - Distribution - Distribución													- 40 237		**- 40 237**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**5 456**	**5 367**			**155 146**	**18 660**	**69**	**1 751**	**4 060**	**715 084**		**905 594**
Industry - Industrie - Industria					27			108 018			888		250 362		**359 295**
Transport - Transport - Transporte									18 660				13 172		**31 832**
Commerce - Commerce - Comercial				659	2 101			47 113			863	609	244 528		**295 873**
Residential - Résidentiel - Residencial				4 797	2 467							3 451	204 034		**214 749**
Other - Autres - Otros					772			14		69			2 989		**3 844**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**253 093**	**35 333**	**324 841**	**5 456**	**16 817**		**6 497**	**191 218**	**18 660**	**97**	**49 521**	**4 060**			**905 594**
Electricity - Électricité - Electrica	253 093	35 333	324 841		11 449		6 497	36 072		28	47 770				**715 084**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				5 456	5 367			155 146	18 660	69	1 751	4 060			**190 510**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	75 154	10 492	96 459		3 400		1 929	10 711		8	14 185				**212 340**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Japan

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	277 279	33 462	333 373	5 961	112 649		17 116	313 080	281	157					**1 093 359**
Imports - Importations - Importaciones								23 317	18 213		74 573	3 617			**119 720**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 5			- 37	- 7			**- 48**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**277 279**	**33 462**	**333 373**	**5 961**	**112 649**		**17 116**	**336 393**	**18 494**	**157**	**74 536**	**3 610**			**1 213 031**
Differences - Écarts - Diferencias								*- 4 528*		*7*			*- 4 117*		**- 8 638**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 277 279	- 33 462	- 333 373		- 107 282		- 17 116	- 169 069		- 71	- 75 424		789 323		**- 223 753**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 459				352			**- 107**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 2 640			2 640				**- 0**
Other - Autres - Otras													- 724		**- 724**
Own use - Consomm. propre - Uso propio										- 25			- 52 530		**- 52 556**
Distribution - Distribution - Distribución													- 32 339		**- 32 339**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**5 961**	**5 367**			**159 698**	**18 494**	**68**	**1 751**	**3 962**	**699 614**		**894 915**
Industry - Industrie - Industria					27			112 131			888		245 707		**358 754**
Transport - Transport - Transporte									18 494				12 561		**31 055**
Commerce - Commerce - Comercial				684	2 101			47 552			863	594	238 490		**290 284**
Residential - Résidentiel - Residencial				5 278	2 467							3 368	200 005		**211 118**
Other - Autres - Otros				0	772			14		68			2 851		**3 704**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**258 626**	**31 211**	**310 946**	**5 961**	**15 374**		**6 731**	**205 148**	**18 494**	**100**	**38 362**	**3 962**			**894 915**
Electricity - Électricité - Electrica	258 626	31 211	310 946		10 006		6 731	45 451		32	36 610				**699 614**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				5 961	5 367			159 698	18 494	68	1 751	3 962			**195 302**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	77 022	9 295	92 604		2 980		2 005	13 536		9	10 903				**208 353**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Jordan

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación	81	5 940	16 431	5 521				4 578		38					**32 588**
Imports - Importations - Importaciones								4			1	1 318	237		**1 559**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 1				- 8	- 178		**- 187**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**81**	**5 940**	**16 431**	**5 521**				**4 581**		**38**	**1**	**1 310**	**59**		**33 960**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica	- 81	- 5 940	- 16 431							- 38			22 464		**- 25**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 3 704				1 677			**- 2 027**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 367		**- 367**
Distribution - Distribution - Distribución													- 2 505		**- 2 505**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total				**5 521**				**877**			**1**	**2 986**	**19 650**		**29 035**
Industry - Industrie - Industria											1		4 284		**4 285**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				1 104				351				1 195	3 482		**6 132**
Residential - Résidentiel - Residencial				4 417				526				1 792	9 359		**16 094**
Other - Autres - Otros													2 524		**2 524**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)															
Total - Total - Total	**71**	**5 196**	**14 373**	**5 521**				**877**		**11**	**1**	**2 986**			**29 035**
Electricity - Électricité - Electrica	71	5 196	14 373							11					**19 650**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				5 521				877			1	2 986			**9 385**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	22	1 650	4 564							4					**6 240**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Jordan

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación	69	6 300	15 662	5 521				4 485		38					**32 075**
Imports - Importations - Importaciones								4			16	1 033	240		**1 293**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 1				- 20	- 175		**- 196**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**69**	**6 300**	**15 662**	**5 521**				**4 488**		**38**	**16**	**1 014**	**65**		**33 172**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica	- 69	- 6 300	- 15 662							- 38			22 044		**- 25**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 3 625				1 641			**- 1 984**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 420		**- 420**
Distribution - Distribution - Distribución													- 2 866		**- 2 866**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total				**5 521**				**863**			**16**	**2 655**	**18 823**		**27 877**
Industry - Industrie - Industria											16		3 998		**4 013**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				1 104				345				1 062	3 135		**5 646**
Residential - Résidentiel - Residencial				4 417				518				1 593	9 022		**15 550**
Other - Autres - Otros													2 668		**2 668**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)															
Total - Total - Total	**59**	**5 380**	**13 374**	**5 521**				**863**		**11**	**16**	**2 655**			**27 877**
Electricity - Électricité - Electrica	59	5 380	13 374							11					**18 823**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				5 521				863			16	2 655			**9 054**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	19	1 750	4 351							4					**6 123**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Kenya

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	11 215	290	3 165		219 084			298512.		367					**532 633**
Imports - Importations - Importaciones								1				1	1 033		**1 034**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 1	- 43		**- 44**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**11 215**	**290**	**3 165**		**219 084**			**298 513**		**367**		**- 0**	**989**		**533 623**
Differences - Écarts - Diferencias													*1 640*		**1 640**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 11 215	- 290	- 3 165		- 219 084					- 2			36 580		**- 197 176**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 1 465		- 5			700		**- 770**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 99 337				44 968			**- 54 370**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 765		**- 765**
Distribution - Distribution - Distribución													- 9 984		**- 9 984**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**197 710**		**360**		**44 967**	**29 160**		**272 197**
Industry - Industrie - Industria								11 403				1 163	16 520		**29 086**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial										0			4 786		**4 786**
Residential - Résidentiel - Residencial								186 308		357		43 804	7 853		**238 322**
Other - Autres - Otros										3					**3**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**8 772**	**227**	**2 476**		**17 136**			**198 258**		**360**		**44 967**			**272 197**
Electricity - Électricité - Electrica	8 772	227	2 476		17 136			548		0					**29 160**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								197 710		360		44 967			**243 037**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh	3 115	81	879		6 086			194		0					**10 356**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	11 161	307	2 085		205 121			303 899		394					**522 967**
Imports - Importations - Importaciones								0				6	1 526		**1 532**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 1	- 67		**- 67**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**11 161**	**307**	**2 085**		**205 121**			**303 899**		**394**		**5**	**1 459**		**524 432**
Differences - Écarts - Diferencias													*653*		**653**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 11 161	- 307	- 2 085		- 205 121					- 3			34 067		**- 184 611**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 2 321		- 5			700		**- 1 626**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 96 102				43 503			**- 52 599**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 742		**- 742**
Distribution - Distribution - Distribución													- 9 161		**- 9 161**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**205 476**		**386**		**43 508**	**26 976**		**276 346**
Industry - Industrie - Industria								18 060				898	15 002		**33 959**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial										0			4 560		**4 560**
Residential - Résidentiel - Residencial								187 417		383		42 610	7 415		**237 825**
Other - Autres - Otros										3					**3**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**8 660**	**238**	**1 618**		**15 916**			**206 020**		**386**		**43 508**			**276 346**
Electricity - Électricité - Electrica	8 660	238	1 618		15 916			543		1					**26 976**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								205 476		386		43 508			**249 370**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh	3 100	85	579		5 698			194		0					**9 657**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Lao People's Democratic Republic

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación	130 992		346					72 511		34					**203 883**
Imports - Importations - Importaciones								0				1	4 798		**4 799**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 17				- 4 349	- 104 096		**- 108 462**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**130 992**		**346**					**72 494**		**34**		**- 4 349**	**- 99 297**		**100 221**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica	- 130 992		- 346							- 8			131 341		**- 5**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 2 524					1 872		**- 652**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 13 948				6 314			**- 7 634**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 1 606		**- 1 606**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total								**56 023**		**26**		**1 965**	**32 309**		**90 323**
Industry - Industrie - Industria								8 613					10 739		**19 352**
Transport - Transport - Transporte													271		**271**
Commerce - Commerce - Comercial								7 902				295	13 274		**21 470**
Residential - Résidentiel - Residencial								39 508		26		1 671	7 428		**48 633**
Other - Autres - Otros													598		**598**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)															
Total - Total - Total	**31 771**		**84**					**56 477**		**26**		**1 965**			**90 323**
Electricity - Électricité - Electrica	31 771		84					454		1					**32 309**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								56 023		26		1 965			**58 014**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	36 387		96					520		1					**37 004**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Lao People's Democratic Republic

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación	139 380		346	63				72 450		35					**212 273**
Imports - Importations - Importaciones								0				1	2 407		**2 408**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 16				- 5 792	- 114 859		**- 120 667**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**139 380**		**346**	**63**				**72 434**		**35**		**- 5 791**	**- 112 452**		**94 014**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica	- 139 380		- 346							- 8			139 728		**- 5**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 2 444					1 842		**- 602**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 13 948				6 314			**- 7 634**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 1 538		**- 1 538**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total				**63**				**56 042**		**27**		**523**	**27 580**		**84 234**
Industry - Industrie - Industria								8 246					17 289		**25 535**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				21				7 966				78	3 602		**11 667**
Residential - Résidentiel - Residencial				42				39 830		27		444	6 519		**46 862**
Other - Autres - Otros													170		**170**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)															
Total - Total - Total	**27 153**		**67**	**63**				**56 401**		**27**		**523**			**84 234**
Electricity - Électricité - Electrica	27 153		67					359		1					**27 580**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				63				56 042		27		523			**56 654**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	38 717		96					512		1					**39 325**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Latvia

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	13 660	975	861			45	438	114 296	3 835	1 798					**135 907**
Imports - Importations - Importaciones							1 276	1 487	2 839		2 309	86	11 400		**19 396**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 19 704	- 6 187		- 22 228	- 203	- 9 150		**- 57 472**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)							- 42	- 11 702	107		- 1 300	- 11			**- 12 947**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**13 660**	**975**	**861**			**45**	**1 672**	**84 377**	**594**	**1 798**	**- 21 219**	**- 128**	**2 250**		**84 884**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 13 660	- 975	- 861										15 495		
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 9 838		- 1 477	- 20		2 373	6 546	**- 2 416**
Heat - Chaleur - Calor								- 12 355		- 32	- 252			10 224	**- 2 414**
Charcoal - Charbon - Carbón								- 437				195			**- 242**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 33 660			33 660				
Other - Autres - Otras													- 1		**- 1**
Own use - Consomm. propre - Uso propio								- 1					- 1 517	- 520	**- 2 038**
Distribution - Distribution - Distribución													- 1 059	- 1 998	**- 3 057**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total						**45**	**1 672**	**28 087**	**594**	**289**	**12 169**	**67**	**17 541**	**14 252**	**74 715**
Industry - Industrie - Industria						6	1 672	18 029	1	1	1 217		4 898	1 644	**27 468**
Transport - Transport - Transporte									496				300		**796**
Commerce - Commerce - Comercial						23		646		118	974		7 184	3 092	**12 038**
Residential - Résidentiel - Residencial						12		8 255			9 977	67	4 615	9 458	**32 384**
Other - Autres - Otros						3		1 156	97	170	2		544	58	**2 030**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**13 410**	**957**	**845**	**26**		**45**	**1 672**	**43 550**	**594**	**1 264**	**12 286**	**67**			**74 715**
Electricity - Électricité - Electrica	13 410	957	845					1 687		641	0				**17 541**
Heat - Chaleur - Calor				26				13 775		334	117				**14 252**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo						45	1 672	28 087	594	289	12 169	67			**42 923**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	3 794	271	239					477		181	0				**4 963**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)				31				16 078		390	136				**16 634**

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	9 899	685	271			45	306	105 236	3 267	2 323					**122 032**
Imports - Importations - Importaciones							1 580	4 248	3 285		5 536	109	14 497		**29 254**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 17 023	- 5 681		- 28 651	- 179	- 8 184		**- 59 718**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)							11	- 4 618	- 76		- 513	- 66			**- 5 263**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**9 899**	**685**	**271**			**45**	**1 897**	**87 843**	**795**	**2 323**	**- 23 628**	**- 137**	**6 313**		**86 306**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 9 899	- 685	- 271										10 855		
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 11 286		- 1 994	- 23		2 885	7 523	**- 2 895**
Heat - Chaleur - Calor								- 12 261		- 25	- 250			10 248	**- 2 288**
Charcoal - Charbon - Carbón								- 517				204			**- 313**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 33 660			33 660				
Other - Autres - Otras													- 2		**- 2**
Own use - Consomm. propre - Uso propio								- 1					- 1 409	- 666	**- 2 077**
Distribution - Distribution - Distribución													- 986	- 2 006	**- 2 993**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total						**45**	**1 897**	**30 117**	**795**	**304**	**9 759**	**68**	**17 654**	**15 098**	**75 738**
Industry - Industrie - Industria						6	1 897	17 564	2	0	976		5 048	1 803	**27 296**
Transport - Transport - Transporte									671				277		**948**
Commerce - Commerce - Comercial						23		752		126	1 464		7 210	3 326	**12 901**
Residential - Résidentiel - Residencial						12		11 189			7 316	68	4 602	9 780	**32 967**
Other - Autres - Otros						3		613	122	178	3		518	189	**1 627**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**12 720**	**880**	**348**	**33**		**45**	**1 897**	**47 066**	**795**	**2 010**	**9 876**	**68**			**75 738**
Electricity - Électricité - Electrica	12 720	880	348					2 551		1 155	0				**17 654**
Heat - Chaleur - Calor				33				14 397		551	116				**15 098**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo						45	1 897	30 117	795	304	9 759	68			**42 985**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	2 750	190	75					552		250	0				**3 816**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)				39				16 816		644	136				**17 635**

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	1 729		5					24 431							**26 165**
Imports - Importations - Importaciones								4				31	1 825		**1 859**
Exports - Exportations - Exportaciones													- 3		**- 3**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**1 729**		**5**					**24 435**				**31**	**1 822**		**28 021**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 6*		**- 6**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 1 729		- 5										1 734		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 8 138				3 684			**- 4 454**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 387		**- 387**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**16 296**				**3 714**	**3 163**		**23 174**
Industry - Industrie - Industria													992		**992**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													644		**644**
Residential - Résidentiel - Residencial								16 296				1 876	1 522		**19 694**
Other - Autres - Otros												1 838	5		**1 843**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**3 154**		**9**					**16 296**				**3 714**			**23 174**
Electricity - Électricité - Electrica	3 154		9												**3 163**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								16 296				3 714			**20 011**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	480		1												**482**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Lesotho

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	1 729		5					24 397							**26 130**
Imports - Importations - Importaciones								0				32	1 825		**1 857**
Exports - Exportations - Exportaciones													- 3		**- 3**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**1 729**		**5**					**24 397**				**32**	**1 822**		**27 985**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 6*		**- 6**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 1 729		- 5										1 734		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 8 015				3 628			**- 4 387**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 387		**- 387**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**16 382**				**3 661**	**3 163**		**23 206**
Industry - Industrie - Industria													1 149		**1 149**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													598		**598**
Residential - Résidentiel - Residencial								16 382				32	1 411		**17 826**
Other - Autres - Otros												3 628	4		**3 632**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**3 154**		**8**					**16 382**				**3 661**			**23 206**
Electricity - Électricité - Electrica	3 154		8												**3 163**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								16 382				3 661			**20 043**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	480		1												**482**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Liberia

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	1 258		15					121 992	1						**123 265**
Imports - Importations - Importaciones								1				1			**2**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 9				- 1			**- 10**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**1 258**		**15**					**121 984**	**1**			**0**			**123 257**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 64*		**- 64**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 1 258		- 15					- 1	- 1				1 275		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 25 093				11 359			**- 13 734**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 200		**- 200**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**96 889**				**11 359**	**1 010**		**109 259**
Industry - Industrie - Industria															
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial															
Residential - Résidentiel - Residencial								96 889				11 359			**108 248**
Other - Autres - Otros													1 010		**1 010**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**997**		**12**					**96 890**	**1**			**11 359**			**109 259**
Electricity - Électricité - Electrica	997		12					1	1						**1 010**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								96 889				11 359			**108 248**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	349		4					0	0						**354**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	911		14					118 152	1						**119 077**
Imports - Importations - Importaciones												0			**0**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 0				- 1			**- 1**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**911**		**14**					**118 151**	**1**			**- 1**			**119 076**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 56*		**- 56**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 911		- 14					- 1	- 1				927		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 24 268				10 985			**- 13 282**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 289		**- 289**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**93 882**				**10 985**	**582**		**105 449**
Industry - Industrie - Industria															
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial															
Residential - Résidentiel - Residencial								93 882				10 985	582		**105 449**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**572**		**9**					**93 883**	**0**			**10 985**			**105 449**
Electricity - Électricité - Electrica	572		9					1	0						**582**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								93 882				10 985			**104 867**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	253		4					0	0						**257**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Libya

Libya

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación			28					12 396							**12 424**
Imports - Importations - Importaciones								0				130	1		**131**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 5				- 1			**- 5**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta			**28**					**12 392**				**130**	**1**		**12 550**
Differences - Ecarts - Diferencias													*6*		**6**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica			- 28										28		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 8 173				3 700			**- 4 473**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													2		**2**
Distribution - Distribution - Distribución													- 12		**- 12**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**4 219**				**3 829**	**20**		**8 069**
Industry - Industrie - Industria													0		**0**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								1 055				957	2		**2 014**
Residential - Résidentiel - Residencial								3 164				2 872	7		**6 043**
Other - Autres - Otros													11		**11**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total			**20**					**4 219**				**3 829**			**8 069**
Electricity - Électricité - Electrica			20												**20**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								4 219				3 829			**8 048**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)			8												**8**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación			28					12 277							**12 305**
Imports - Importations - Importaciones								1				45	1		**47**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 1			**- 1**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta			**28**					**12 278**				**45**	**1**		**12 352**
Differences - Ecarts - Diferencias													*6*		**6**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica			- 28										28		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 8 092				3 663			**- 4 429**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													2		**2**
Distribution - Distribution - Distribución													- 12		**- 12**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**4 186**				**3 708**	**20**		**7 914**
Industry - Industrie - Industria													0		**0**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								1 046				927	2		**1 975**
Residential - Résidentiel - Residencial								3 139				2 781	7		**5 928**
Other - Autres - Otros													11		**11**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total			**20**					**4 186**				**3 708**			**7 914**
Electricity - Électricité - Electrica			20												**20**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								4 186				3 708			**7 894**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)			8												**8**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Lithuania

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	1 621	9 130	2 478			4 574	5 354	52 560	6 239	1 638					**83 594**
Imports - Importations - Importaciones								4 033	5 336		1 558	188	29 149		**40 264**
Exports - Exportations - Exportaciones									- 6 764		- 5 732	- 40	- 10 634		**- 23 171**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)							- 3	254	134						**385**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**1 621**	**9 130**	**2 478**			**4 574**	**5 351**	**56 847**	**4 944**	**1 638**	**- 4 174**	**148**	**18 515**		**101 072**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 1 621	- 9 130	- 2 478										13 229		
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 3 749	- 9 213		- 1 210			2 745	8 794	**- 2 633**
Heat - Chaleur - Calor								- 19 758						15 639	**- 4 119**
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 11 695			11 695				**- 0**
Other - Autres - Otras													- 7		**- 7**
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 4 940	- 536	**- 5 476**
Distribution - Distribution - Distribución													- 2 243	- 3 126	**- 5 368**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total						**4 574**	**1 602**	**16 181**	**4 944**	**428**	**7 521**	**148**	**27 299**	**21 531**	**84 228**
Industry - Industrie - Industria						91	1 602	4 081		191			9 031	2 457	**17 453**
Transport - Transport - Transporte									4 944				280		**5 224**
Commerce - Commerce - Comercial						207		1 263		237		148	9 070	5 236	**16 162**
Residential - Résidentiel - Residencial						4 269		10 109			7 521		8 409	13 745	**44 053**
Other - Autres - Otros						7		728					509	93	**1 337**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**2 770**	**15 603**	**4 235**			**4 574**	**5 052**	**38 163**	**4 944**	**1 218**	**7 521**	**148**			**84 228**
Electricity - Électricité - Electrica	2 770	15 603	4 235				1 414	2 562		716					**27 299**
Heat - Chaleur - Calor							2 037	19 420		74					**21 531**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo						4 574	1 602	16 181	4 944	428	7 521	148			**35 398**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	450	2 536	688				230	416		116					**4 437**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							2 311	22 038		84					**24 433**

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	1 672	5 445	1 231			3 518	3 343	53 178	6 558	1 748					**76 693**
Imports - Importations - Importaciones								1 175	5 659		4 055	157	29 469		**40 514**
Exports - Exportations - Exportaciones									- 7 300		- 5 644	- 40	- 9 948		**- 22 932**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)							- 1	182	95			- 6			**270**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**1 672**	**5 445**	**1 231**			**3 518**	**3 342**	**54 535**	**5 012**	**1 748**	**- 1 589**	**111**	**19 521**		**94 545**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 1 672	- 5 445	- 1 231										8 348		
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 2 207	- 8 721		- 1 291			2 550	7 800	**- 1 869**
Heat - Chaleur - Calor								- 19 815						16 470	**- 3 345**
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 10 860			10 860				**- 0**
Other - Autres - Otras													- 6		**- 6**
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 4 191	- 795	**- 4 985**
Distribution - Distribution - Distribución							- 6	- 6					- 1 927	- 2 915	**- 4 854**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total						**3 518**	**1 129**	**15 133**	**5 012**	**457**	**9 271**	**111**	**24 294**	**20 566**	**79 491**
Industry - Industrie - Industria						87	1 129	3 985		216			8 189	2 635	**16 241**
Transport - Transport - Transporte									5 012				209		**5 221**
Commerce - Commerce - Comercial						141		1 224		241		111	7 961	5 048	**14 726**
Residential - Résidentiel - Residencial						3 283		9 179			9 271		7 494	12 785	**42 012**
Other - Autres - Otros						7		745					442	98	**1 292**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**3 727**	**12 138**	**2 745**			**3 518**	**3 600**	**37 548**	**5 012**	**1 821**	**9 271**	**111**			**79 491**
Electricity - Électricité - Electrica	3 727	12 138	2 745				1 250	3 161		1 274					**24 294**
Heat - Chaleur - Calor							1 221	19 254		91					**20 566**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo						3 518	1 129	15 133	5 012	457	9 271	111			**34 631**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	464	1 512	342				156	394		159					**3 027**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							1 441	22 722		107					**24 270**

Luxembourg

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	319	1 783	1 058	109		248	597	7 952		567			11 298		**12 634**
Imports - Importations - Importaciones								848	5 200		235		11 298		**17 581**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 571			- 25		- 2 100		**- 2 696**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									53						**53**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**319**	**1 783**	**1 058**	**109**		**248**	**597**	**8 229**	**5 252**	**567**	**210**		**9 198**		**27 571**
Differences - Ecarts - Diferencias													*4*		**4**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 319	- 1 783	- 1 058										3 160		
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 428	- 6 257		- 375	- 695		1 316	3 785	**- 2 654**
Heat - Chaleur - Calor				- 0				- 235			- 26			245	**- 17**
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 1 105			1 105				
Other - Autres - Otras													- 47		**- 47**
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 2 731		**- 2 731**
Distribution - Distribution - Distribución													- 209	- 485	**- 693**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**109**		**248**	**169**	**632**	**5 252**	**192**	**593**		**10 691**	**3 545**	**21 432**
Industry - Industrie - Industria							169	59					5 136	62	**5 425**
Transport - Transport - Transporte									5 252				401		**5 653**
Commerce - Commerce - Comercial								6		30			3 461	3 483	**6 981**
Residential - Résidentiel - Residencial				109		248		567			593		1 628		**3 145**
Other - Autres - Otros										161			66		**227**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**780**	**4 360**	**2 587**	**109**		**248**	**501**	**5 700**	**5 252**	**669**	**1 227**				**21 432**
Electricity - Électricité - Electrica	780	4 360	2 587				300	2 033		377	254				**10 691**
Heat - Chaleur - Calor				0			31	3 035		99	379				**3 545**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				109		248	169	632	5 252	192	593				**7 196**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	89	495	294				34	231		43	29				**1 215**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)				0			32	3 117		102	390				**3 640**

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	231	1 124	995	106		226	755	7 265		799					**11 500**
Imports - Importations - Importaciones								450	5 409		305		10 978		**17 142**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 827			- 314		- 1 923		**- 3 064**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									19						**19**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**231**	**1 124**	**995**	**106**		**226**	**755**	**6 888**	**5 428**	**799**	**- 9**		**9 055**		**25 597**
Differences - Ecarts - Diferencias									*- 0*						**- 0**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 231	- 1 124	- 995										2 349		
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 522	- 4 891		- 511	- 543		1 363	3 853	**- 1 251**
Heat - Chaleur - Calor				- 0				- 235			- 26			222	**- 39**
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 1 254			1 254				
Other - Autres - Otras													- 41		**- 41**
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 2 360	- 0	**- 2 360**
Distribution - Distribution - Distribución													- 245	- 479	**- 724**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**106**		**226**	**233**	**508**	**5 428**	**288**	**675**		**10 121**	**3 595**	**21 181**
Industry - Industrie - Industria							233	274					5 124	55	**5 686**
Transport - Transport - Transporte									5 428				314		**5 742**
Commerce - Commerce - Comercial								5		48			3 085	3 540	**6 679**
Residential - Résidentiel - Residencial				106		226		229			675		1 536		**2 773**
Other - Autres - Otros										240			62		**301**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**647**	**3 152**	**2 789**	**106**		**226**	**691**	**5 907**	**5 428**	**885**	**1 350**				**21 181**
Electricity - Électricité - Electrica	647	3 152	2 789				420	2 329		492	291				**10 121**
Heat - Chaleur - Calor				0			38	3 070		104	384				**3 595**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				106		226	233	508	5 428	288	675				**7 465**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	64	312	276				42	231		49	29				**1 002**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)				0			39	3 143		107	393				**3 682**

Madagascar

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	3 666	2	347					181 434							**185 450**
Imports - Importations - Importaciones												0			**0**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 4				- 0			**- 4**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**3 666**	**2**	**347**					**181 431**				**0**			**185 446**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 257*		**- 257**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 3 666	- 2	- 347					- 7					4 017		**- 4**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 110 387				49 970			**- 60 418**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 1 108		**- 1 108**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**71 037**				**49 970**	**2 652**		**123 659**
Industry - Industrie - Industria								3 585				2 071	689		**6 344**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								22 360				11 636	210		**34 206**
Residential - Résidentiel - Residencial								45 092				36 262	1 265		**82 620**
Other - Autres - Otros													489		**489**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**2 421**	**1**	**229**					**71 038**				**49 970**			**123 659**
Electricity - Électricité - Electrica	2 421	1	229					1							**2 652**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								71 037				49 970			**121 006**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	1 018	0	96					1							**1 116**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	3 078	2	316					178 450							**181 846**
Imports - Importations - Importaciones												0			**0**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 4				- 0			**- 4**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**3 078**	**2**	**316**					**178 446**				**0**			**181 842**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 201*		**- 201**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 3 078	- 2	- 316					- 7					3 398		**- 4**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 107 718				48 761			**- 58 957**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 1 456		**- 1 456**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**70 722**				**48 761**	**1 741**		**121 224**
Industry - Industrie - Industria								3 653				2 020	450		**6 123**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								22 233				11 356	135		**33 724**
Residential - Résidentiel - Residencial								44 837				35 385	836		**81 058**
Other - Autres - Otros													320		**320**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**1 577**	**1**	**162**					**70 723**				**48 761**			**121 224**
Electricity - Électricité - Electrica	1 577	1	162					1							**1 741**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								70 722				48 761			**119 483**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	855	0	88					1							**944**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Malawi

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	6 100		48					78 377							**84 524**
Imports - Importations - Importaciones												0			**0**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 54	- 54		**- 54**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**6 100**		**48**					**78 377**				**0 - 54**	**- 54**		**84 470**
Differences - Écarts - Diferencias												*- 99*	*- 99*		**- 99**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 6 100		- 48										6 147	6 147	
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 496					183	183	**- 313**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 44 957				20 351			**- 24 606**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**32 923**				**20 351 6 178**	**6 178**		**59 452**
Industry - Industrie - Industria								7 799				622 2 729	2 729		**11 150**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								284				880 1 174	1 174		**2 339**
Residential - Résidentiel - Residencial								24 840				18 849 2 256	2 256		**45 945**
Other - Autres - Otros												18	18		**18**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**5 952**		**47**					**33 102**				**20 351**			**59 452**
Electricity - Électricité - Electrica	5 952		47					179							**6 178**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								32 923				20 351			**53 274**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	1 694		13					51							**1 759**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	6 100		48					77 520							**83 668**
Imports - Importations - Importaciones												0			**0**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 2 - 54	- 54		**- 56**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**6 100**		**48**					**77 520**				**- 2 - 54**	**- 54**		**83 611**
Differences - Écarts - Diferencias												*- 99*	*- 99*		**- 99**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 6 100		- 48										6 147	6 147	
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 496					182	182	**- 315**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 43 955				19 897			**- 24 058**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**33 068**				**19 896 6 177**	**6 177**		**59 141**
Industry - Industrie - Industria								7 804				501 2 928	2 928		**11 234**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								286				864 1 069	1 069		**2 219**
Residential - Résidentiel - Residencial								24 978				18 531 2 163	2 163		**45 672**
Other - Autres - Otros												17	17		**17**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**5 953**		**47**					**33 246**				**19 896**			**59 141**
Electricity - Électricité - Electrica	5 953		47					177							**6 177**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								33 068				19 896			**52 964**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	1 694		13					50							**1 758**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Mali

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	3 488		239					82 093	4	11					**85 835**
Imports - Importations - Importaciones												0 #	590		**590**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 0 #	- 771		**- 772**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**3 488**		**239**					**82 093**	**4**	**11**		**- 0 #**	**- 181**		**85 653**
Differences - Ecarts - Diferencias								*- 5 034*					*- 454*		**- 5 488**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 3 488		- 239					- 136	- 4	- 0		#	3 866		**- 0**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 13 334				6 036			**- 7 298**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio												#	- 28		**- 28**
Distribution - Distribution - Distribución												#	- 778		**- 778**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**63 590**		**11**		**6 036 #**	**2 425**		**72 062**
Industry - Industrie - Industria								13 247				#	813		**14 060**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial										1		#	554		**555**
Residential - Résidentiel - Residencial								50 343		10		6 036 #	1 058		**57 446**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**2 188**		**150**					**63 675**	**2**	**11**		**6 036**			**72 062**
Electricity - Électricité - Electrica	2 188		150					85	2	0					**2 425**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								63 590		11		6 036			**69 637**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	969		66					38	1	0					**1 074**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	3 198		239					81 438	4	11					**84 889**
Imports - Importations - Importaciones												0 #	536		**536**
Exports - Exportations - Exportaciones												#	- 700		**- 700**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**3 198**		**239**					**81 438**	**4**	**11**		**0 #**	**- 165**		**84 725**
Differences - Ecarts - Diferencias								*- 1 817*					*- 412*		**- 2 230**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 3 198		- 239					- 136	- 4	- 0		#	3 571		**- 5**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 32 387				14 661			**- 17 726**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio												#	- 18		**- 18**
Distribution - Distribution - Distribución												#	- 840		**- 840**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**47 098**		**11**		**14 661 #**	**2 076**		**63 846**
Industry - Industrie - Industria								13 247				#	735		**13 982**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial										1		#	496		**497**
Residential - Résidentiel - Residencial								33 850		10		14 661 #	845		**49 366**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**1 859**		**139**					**47 174**	**2**	**11**		**14 661**			**63 846**
Electricity - Électricité - Electrica	1 859		139					76	2	0					**2 076**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								47 098		11		14 661			**61 770**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	888		66					36	1	0					**992**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Malta

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación		0	1 112	121		924				109					**2 267**
Imports - Importations - Importaciones								26	438		11	10	317		**802**
Exports - Exportations - Exportaciones													- 13		**- 13**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									140						**140**
Supply - Approvisionnement - Oferta		**0**	**1 112**	**121**		**924**		**26**	**578**	**109**	**11**	**10**	**304**		**3 196**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 17*		**- 17**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica		- 0	- 1 112										1 112		**0**
CHP - Cogénération - Cogeneración										- 64			35		**- 29**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 26		**- 26**
Distribution - Distribution - Distribución													- 88		**- 88**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total				**121**		**924**		**26**	**578**	**45**	**11**	**10**	**1 321**		**3 036**
Industry - Industrie - Industria													241		**241**
Transport - Transport - Transporte									556				9		**565**
Commerce - Commerce - Comercial						381				45			562		**988**
Residential - Résidentiel - Residencial				121		544		26			11	10	487		**1 199**
Other - Autres - Otros									22				21		**42**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)															
Total - Total - Total		**0**	**1 281**	**121**		**924**		**26**	**578**	**85**	**11**	**10**			**3 036**
Electricity - Électricité - Electrica		0	1 281							40					**1 321**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				121		924		26	578	45	11	10			**1 715**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)		0	309							10					**319**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación		0	1 042	134		838				82					**2 096**
Imports - Importations - Importaciones								37	491		11	10	301		**851**
Exports - Exportations - Exportaciones													- 3		**- 3**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									57						**57**
Supply - Approvisionnement - Oferta		**0**	**1 042**	**134**		**838**		**37**	**548**	**82**	**11**	**10**	**298**		**3 001**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica		- 0	- 1 042										1 042		**0**
CHP - Cogénération - Cogeneración										- 40			27		**- 14**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 25		**- 25**
Distribution - Distribution - Distribución													- 86		**- 86**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total				**134**		**838**		**37**	**548**	**42**	**11**	**10**	**1 255**		**2 876**
Industry - Industrie - Industria													235		**235**
Transport - Transport - Transporte									528				5		**533**
Commerce - Commerce - Comercial						338				42			525		**905**
Residential - Résidentiel - Residencial				134		500		37			11	10	469		**1 162**
Other - Autres - Otros									20				21		**41**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)															
Total - Total - Total		**0**	**1 224**	**134**		**838**		**37**	**548**	**73**	**11**	**10**			**2 876**
Electricity - Électricité - Electrica		0	1 224							31					**1 255**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				134		838		37	548	42	11	10			**1 621**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)		0	289							7					**297**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Mauritius

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	345	31	545					5 355		48					**6 324**
Imports - Importations - Importaciones								0				7			**7**
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**345**	**31**	**545**					**5 356**		**48**		**7**			**6 331**
Differences - Ecarts - Diferencias								*- 0*				*14*	*- 2*		**12**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 345	- 31	- 545							- 48		#	969		
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 4 743				#	1 113		**- 3 630**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 18							**- 18**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio												#	- 42		**- 42**
Distribution - Distribution - Distribución												#	- 120		**- 120**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**595**				**14** #	**1 918**		**2 527**
Industry - Industrie - Industria								462				#	549		**1 011**
Transport - Transport - Transporte												#	8		**8**
Commerce - Commerce - Comercial												13 #	670		**684**
Residential - Résidentiel - Residencial								133				1 #	655		**788**
Other - Autres - Otros												#	36		**36**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**318**	**29**	**502**					**1 620**		**44**		**14**			**2 527**
Electricity - Électricité - Electrica	318	29	502					1 026		44					**1 918**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								595				14			**609**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	96	9	151					309		13					**578**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	467	56	565					5 112		62					**6 262**
Imports - Importations - Importaciones								1				9			**10**
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**467**	**56**	**565**					**5 114**		**62**		**9**			**6 273**
Differences - Ecarts - Diferencias								*0*				*16*	*- 104*		**- 88**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 467	- 56	- 565							- 62		#	1 150		**- 0**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 4 585				#	1 019		**- 3 567**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 17							**- 17**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio												#	- 41		**- 41**
Distribution - Distribution - Distribución												#	- 120		**- 120**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**511**				**17** #	**2 005**		**2 533**
Industry - Industrie - Industria								375				#	605		**980**
Transport - Transport - Transporte												#	6		**6**
Commerce - Commerce - Comercial												16 #	666		**682**
Residential - Résidentiel - Residencial								136				2 #	686		**824**
Other - Autres - Otros												#	41		**41**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**432**	**52**	**523**					**1 453**		**57**		**17**			**2 533**
Electricity - Électricité - Electrica	432	52	523					942		57					**2 005**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								511				17			**529**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	130	15	157					283		17					**602**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Mexico

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	74 866	75 265	84 870	66 710	93 510			339 500		2 150					**736 871**
Imports - Importations - Importaciones												11	1 383		**1 394**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 2 583	- 2 074		**- 4 657**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**74 866**	**75 265**	**84 870**	**66 710**	**93 510**			**339 500**		**2 150**		**- 2 572**	**- 691**		**733 608**
Differences - Ecarts - Diferencias								*- 1 510*					*- 2 533*		**- 4 043**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 74 866	- 75 265	- 84 870		- 93 510			- 35 580		- 1 210			253 217		**- 112 084**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 10 780		- 940			1 296		**- 10 424**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 6 519				3 080			**- 3 439**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 14 169		**- 14 169**
Distribution - Distribution - Distribución													- 23 623		**- 23 623**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**66 710**				**285 111**				**508**	**205 130**		**557 459**
Industry - Industrie - Industria				1 440				48 320					75 026		**124 786**
Transport - Transport - Transporte													1 102		**1 102**
Commerce - Commerce - Comercial				8 630									12 980		**21 610**
Residential - Résidentiel - Residencial				56 640				236 791				508	50 296		**344 235**
Other - Autres - Otros													65 727		**65 727**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**60 339**	**60 662**	**68 403**	**66 710**	**12 537**			**287 888**		**412**		**508**			**557 459**
Electricity - Électricité - Electrica	60 339	60 662	68 403		12 537			2 777		412					**205 130**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				66 710				285 111				508			**352 329**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	20 796	20 907	23 575		4 321			957		142					**70 698**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Mexico

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	129 179	73 861	73 980	60 070	98 160			355 740		2 400					**793 390**
Imports - Importations - Importaciones												14	1 850		**1 864**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 3 041	- 2 087		**- 5 128**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**129 179**	**73 861**	**73 980**	**60 070**	**98 160**			**355 740**		**2 400**		**- 3 027**	**- 237**		**790 126**
Differences - Ecarts - Diferencias								*- 1 000*					*- 2 001*		**- 3 001**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 129 179	- 73 861	- 73 980		- 98 160			- 36 540		- 1 224			296 827		**- 116 116**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 11 590		- 1 176			1 656		**- 11 110**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 9 461				4 470			**- 4 991**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 10 412		**- 10 412**
Distribution - Distribution - Distribución													- 30 530		**- 30 530**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**60 070**				**297 149**				**1 444**	**250 099**		**608 762**
Industry - Industrie - Industria				1 140				62 140					154 672		**217 952**
Transport - Transport - Transporte													1 407		**1 407**
Commerce - Commerce - Comercial				6 870									17 861		**24 731**
Residential - Résidentiel - Residencial				52 060				235 009				1 444	63 392		**351 905**
Other - Autres - Otros													12 767		**12 767**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**108 239**	**61 888**	**61 988**	**60 070**	**13 683**			**300 968**		**483**		**1 444**			**608 762**
Electricity - Électricité - Electrica	108 239	61 888	61 988		13 683			3 819		483					**250 099**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				60 070				297 149				1 444			**358 662**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	35 883	20 517	20 550		4 536			1 266		160					**82 912**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Micronesia (Federated States of)

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	9	3	36					32							**80**
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**9**	**3**	**36**					**32**							**80**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 9	- 3	- 36										44		**- 5**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 27				12			**- 15**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 1		**- 1**
Distribution - Distribution - Distribución													- 5		**- 5**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**4**				**12**	**38**		**55**
Industry - Industrie - Industria													2		**2**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								1				2	6		**8**
Residential - Résidentiel - Residencial								4				10	31		**45**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**7**	**3**	**28**					**4**				**12**			**55**
Electricity - Électricité - Electrica	7	3	28												**38**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								4				12			**17**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	3	1	10												**13**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Micronesia (Federated States of)

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	5	3	36					31							**75**
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**5**	**3**	**36**					**31**							**75**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 5	- 3	- 36										44		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 27				12			**- 15**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 0		**- 0**
Distribution - Distribution - Distribución													- 2		**- 2**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**4**				**12**	**42**		**59**
Industry - Industrie - Industria													2		**2**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								1				2	6		**9**
Residential - Résidentiel - Residencial								4				10	34		**48**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**4**	**3**	**35**					**4**				**12**			**59**
Electricity - Électricité - Electrica	4	3	35												**42**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								4				12			**17**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	1	1	10												**12**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Montenegro

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	7 997	1 123	62	10				7 403							**16 594**
Imports - Importations - Importaciones											2	10	11 888		**11 901**
Exports - Exportations - Exportaciones											- 1 213		- 13 788		**- 15 002**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**7 997**	**1 123**	**62**	**10**				**7 403**			**- 1 211**	**10**	**- 1 900**		**13 493**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 7 997	- 1 123	- 62										9 181		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 35				33			**- 2**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 1 575			1 575				**0**
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 280		**- 280**
Distribution - Distribution - Distribución													- 1 039		**- 1 039**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**10**				**5 793**			**364**	**43**	**5 962**		**12 172**
Industry - Industrie - Industria								468			9		373		**850**
Transport - Transport - Transporte													27		**27**
Commerce - Commerce - Comercial				10				343			92	23	2 318		**2 785**
Residential - Résidentiel - Residencial								4 958			263	20	3 211		**8 453**
Other - Autres - Otros								24					33		**57**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**5 193**	**729**	**40**	**10**				**5 793**			**364**	**43**			**12 172**
Electricity - Électricité - Electrica	5 193	729	40												**5 962**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				10				5 793			364	43			**6 210**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	2 221	312	17												**2 550**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	5 199	1 169	10	10				7 261							**13 649**
Imports - Importations - Importaciones											5	9	10 275		**10 289**
Exports - Exportations - Exportaciones											- 1 075		- 10 533		**- 11 608**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**5 199**	**1 169**	**10**	**10**				**7 261**			**- 1 070**	**9**	**- 258**		**12 330**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 5 199	- 1 169	- 10										6 378		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 35				35			**- 0**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 1 417			1 417				**- 0**
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 204		**- 204**
Distribution - Distribution - Distribución													- 916		**- 916**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**10**				**5 809**			**347**	**44**	**5 000**		**11 209**
Industry - Industrie - Industria								480			9		380		**868**
Transport - Transport - Transporte													24		**24**
Commerce - Commerce - Comercial				10				303			89	24	1 931		**2 356**
Residential - Résidentiel - Residencial								5 003			249	20	2 636		**7 909**
Other - Autres - Otros								24					29		**52**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**4 075**	**916**	**8**	**10**				**5 809**			**347**	**44**			**11 209**
Electricity - Électricité - Electrica	4 075	916	8												**5 000**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				10				5 809			347	44			**6 210**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	1 444	325	3												**1 772**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Morocco

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación	1 271	23 619	2 303	19 598				50 304		433					**97 528**
Imports - Importations - Importaciones													1 513		**1 513**
Exports - Exportations - Exportaciones													- 302		**- 302**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**1 271**	**23 619**	**2 303**	**19 598**				**50 304**		**433**			**1 211**		**98 739**
Differences - Ecarts - Diferencias				*0*											**0**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica	- 1 271	- 23 619	- 2 303	- 16 350						- 433			25 424		**- 18 552**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 2 295				689			**- 1 607**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 175		**- 175**
Distribution - Distribution - Distribución													- 5 205		**- 5 205**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total				**3 248**				**48 009**				**689**	**23 593**		**75 539**
Industry - Industrie - Industria								1 554					8 069		**9 623**
Transport - Transport - Transporte													243		**243**
Commerce - Commerce - Comercial				812				27 999				79	4 277		**33 168**
Residential - Résidentiel - Residencial				2 436				18 456				609	8 316		**29 817**
Other - Autres - Otros													2 688		**2 688**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)															
Total - Total - Total	**1 097**	**20 380**	**1 987**	**3 252**				**48 009**		**124**		**689**			**75 539**
Electricity - Électricité - Electrica	1 097	20 380	1 987	5						124					**23 593**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				3 248				48 009				689			**51 946**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor															
Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor															
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	353	6 561	640	1						40					**7 595**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Morocco

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación	1 261	19 336	2 203	12 563				49 983		433					**85 778**
Imports - Importations - Importaciones													1 223		**1 223**
Exports - Exportations - Exportaciones													- 308		**- 308**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**1 261**	**19 336**	**2 203**	**12 563**				**49 983**		**433**			**914**		**86 692**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica	- 1 261	- 19 336	- 2 203	- 9 421						- 433			25 424		**- 7 229**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 2 181				654			**- 1 527**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 353		**- 353**
Distribution - Distribution - Distribución													- 4 976		**- 4 976**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total				**3 142**				**47 802**				**654**	**22 754**		**74 352**
Industry - Industrie - Industria								1 482					7 898		**9 380**
Transport - Transport - Transporte													194		**194**
Commerce - Commerce - Comercial				785				27 767				74	3 992		**32 619**
Residential - Résidentiel - Residencial				2 356				18 553				580	8 261		**29 751**
Other - Autres - Otros													2 409		**2 409**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)															
Total - Total - Total	**1 101**	**16 888**	**1 924**	**5 857**				**47 802**		**126**		**654**			**74 352**
Electricity - Électricité - Electrica	1 101	16 888	1 924	2 715						126					**22 754**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				3 142				47 802				654			**51 598**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor															
Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor															
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	350	5 371	612	864						40					**7 237**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Mozambique

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	58 900		249					193 405		0					**252 554**
Imports - Importations - Importaciones								0				0 #	23 828		**23 828**
Exports - Exportations - Exportaciones												#	- 34 912		**- 34 912**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**58 900**		**249**					**193 405**		**0**		**0 #**	**- 11 084**		**241 470**
Differences - Ecarts - Diferencias												*- 2 536*	*142*		**- 2 394**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 58 900		- 249									#	59 149		
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 310		- 0		#	236		**- 75**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 52 441				23 739			**- 28 702**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio												#	- 3 306		**- 3 306**
Distribution - Distribution - Distribución												#	- 5 352		**- 5 352**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**140 654**				**21 203 #**	**39 785**		**201 642**
Industry - Industrie - Industria								3 445				#	32 739		**36 184**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial												#	1 097		**1 097**
Residential - Résidentiel - Residencial								137 209				21 203 #	5 209		**163 621**
Other - Autres - Otros												#	739		**739**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**39 460**		**167**					**140 812**				**21 203**			**201 642**
Electricity - Électricité - Electrica	39 460		167					158							**39 785**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								140 654				21 203			**161 857**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	16 361		69					65							**16 496**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	58 261		253					196 527		0					**255 042**
Imports - Importations - Importaciones								0				1 #	25 003		**25 004**
Exports - Exportations - Exportaciones												#	- 34 661		**- 34 661**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**58 261**		**253**					**196 527**		**0**		**1 #**	**- 9 658**		**245 385**
Differences - Ecarts - Diferencias												*- 2 865*	*- 1 253*		**- 4 117**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 58 261		- 253									#	58 514		
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 568		- 0		#	236		**- 333**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 60 396				27 340			**- 33 056**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio												#	- 3 320		**- 3 320**
Distribution - Distribution - Distribución												#	- 5 375		**- 5 375**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**135 563**				**24 476 #**	**40 030**		**200 069**
Industry - Industrie - Industria								6 309				#	33 486		**39 795**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial												#	131		**131**
Residential - Résidentiel - Residencial								129 254				24 476 #	4 999		**158 729**
Other - Autres - Otros												#	1 415		**1 415**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**39 697**		**173**					**135 724**				**24 476**			**200 069**
Electricity - Électricité - Electrica	39 697		173					160							**40 030**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								135 563				24 476			**160 039**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	16 184		70					65							**16 319**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Namibia

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	6 102	94	1 820	131				22 223		0			7 521		**30 371**
Imports - Importations - Importaciones								7				3			**7 532**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 574				- 2 753	- 1 200		**- 4 527**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**6 102**	**94**	**1 820**	**131**				**21 657**		**0**		**- 2 750**	**6 321**		**33 375**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 46*		**- 46**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 6 102	- 94	- 1 820					- 2		- 0			8 017		**- 2**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 10 886				4 928			**- 5 958**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 387		**- 387**
Distribution - Distribution - Distribución													- 2 319		**- 2 319**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**131**				**10 768**				**2 178**	**11 587**		**24 663**
Industry - Industrie - Industria												168	2 650		**2 818**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				65								1 226	1 516		**2 807**
Residential - Résidentiel - Residencial				65				10 768				785	3 500		**15 118**
Other - Autres - Otros													3 921		**3 921**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**8 819**	**136**	**2 631**	**131**				**10 769**		**0**		**2 178**			**24 663**
Electricity - Électricité - Electrica	8 819	136	2 631					1		0					**11 587**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				131				10 768				2 178			**13 077**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	1 695	26	506					0		0					**2 227**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	3 787	94	1 671	131				27 656		0					**33 339**
Imports - Importations - Importaciones								2				2	8 496		**8 500**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 479				- 2 792	- 577		**- 3 849**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**3 787**	**94**	**1 671**	**131**				**27 179**		**0**		**- 2 791**	**7 919**		**37 990**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 44*		**- 44**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 3 787	- 94	- 1 671					- 2		- 0			5 553		**- 2**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 10 886				4 928			**- 5 958**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 385		**- 385**
Distribution - Distribution - Distribución													- 2 215		**- 2 215**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**131**				**16 290**				**2 137**	**10 828**		**29 387**
Industry - Industrie - Industria												137	779		**917**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				65								1 258	1 558		**2 882**
Residential - Résidentiel - Residencial				65				16 290				742	3 032		**20 129**
Other - Autres - Otros													5 459		**5 459**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**7 385**	**184**	**3 258**	**131**				**16 292**		**0**		**2 137**			**29 387**
Electricity - Électricité - Electrica	7 385	184	3 258					2		0					**10 828**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				131				16 290				2 137			**18 558**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	1 052	26	464					0		0					**1 543**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Nepal

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	41 120	1	420					129 024		2 517					**173 082**
Imports - Importations - Importaciones								0			0	8	6 710		**6 718**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 0			- 0		- 5 926		**- 5 926**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**41 120**	**1**	**420**					**129 024**		**2 517**	**0**	**8**	**785**		**173 875**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 2*		**- 2**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 41 120	- 1	- 420							- 37			41 553		**- 25**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 68					26		**- 42**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 6 545				2 963			**- 3 582**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 50			50				**0**
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 40		**- 40**
Distribution - Distribution - Distribución													- 6 231		**- 6 231**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**122 361**		**2 481**	**50**	**2 970**	**36 091**		**163 953**
Industry - Industrie - Industria								604					13 112		**13 716**
Transport - Transport - Transporte													50		**50**
Commerce - Commerce - Comercial								18 264				446	5 003		**23 712**
Residential - Résidentiel - Residencial								103 494		2 481		2 525	15 849		**124 348**
Other - Autres - Otros											50		2 078		**2 127**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**35 692**	**1**	**365**					**122 384**		**2 491**	**50**	**2 970**			**163 953**
Electricity - Électricité - Electrica	35 692	1	365					23		11					**36 091**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								122 361		2 481	50	2 970			**127 862**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	11 422	0	117					7		3					**11 550**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Nepal

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	36 604	1	380	793				130 264		2 875					**170 917**
Imports - Importations - Importaciones								1			0	15	6 077		**6 093**
Exports - Exportations - Exportaciones											- 0		- 3 312		**- 3 312**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**36 604**	**1**	**380**	**793**				**130 265**		**2 875**	**0**	**15**	**2 765**		**173 698**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 36 604	- 1	- 380							- 37			36 997		**- 25**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 68					26		**- 42**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 6 446				2 918			**- 3 528**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 50			50				**0**
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 37		**- 37**
Distribution - Distribution - Distribución													- 6 091		**- 6 091**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**793**				**123 701**		**2 839**	**50**	**2 933**	**33 660**		**163 976**
Industry - Industrie - Industria								604					12 669		**13 273**
Transport - Transport - Transporte													20		**20**
Commerce - Commerce - Comercial				476				18 465				440	4 295		**23 676**
Residential - Résidentiel - Residencial				317				104 633		2 839		2 493	14 898		**125 180**
Other - Autres - Otros											50		1 778		**1 827**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**33 279**	**1**	**345**	**793**				**123 725**		**2 850**	**50**	**2 933**			**163 976**
Electricity - Électricité - Electrica	33 279	1	345					24		11					**33 660**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				793				123 701		2 839	50	2 933			**130 315**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	10 168	0	106					7		3					**10 284**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Netherlands

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	250	106 290	70 481	1 176	6 798	25 525	32 443	60 904	80 322	18 758					**402 948**
Imports - Importations - Importaciones							5 346		14 512		33 247	270	32 930		**86 306**
Exports - Exportations - Exportaciones							- 942	- 8 959	- 68 050		- 5 295		- 42 465		**- 125 710**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									13 393						**13 393**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**250**	**106 290**	**70 481**	**1 176**	**6 798**	**25 525**	**36 848**	**51 945**	**40 177**	**18 758**	**27 952**	**270**	**- 9 535**		**376 936**
Differences - Ecarts - Diferencias								*7 378*	*- 13 769*	*- 24*			*- 529*		**- 6 944**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 250	- 106 290	- 70 481					- 5 520		- 217	- 6 402		182 065		**- 7 095**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 35 338	- 19 628		- 4 273	- 22 765		22 341	16 240	**- 43 422**
Heat - Chaleur - Calor								- 4 143		- 0				3 757	**- 386**
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 4 165			4 165				**0**
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 14 480	- 3 978	**- 18 458**
Distribution - Distribution - Distribución													- 8 471	- 1 787	**- 10 258**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**1 176**	**6 798**	**25 525**	**1 510**	**25 867**	**26 407**	**14 245**	**2 951**	**270**	**171 393**	**16 116**	**292 257**
Industry - Industrie - Industria								1 534	1 687	1 729	956		53 891	11 229	**71 027**
Transport - Transport - Transporte									22 878	1 554			6 542		**30 974**
Commerce - Commerce - Comercial				235		9 809	1 510	2 321	258	1 305	1 063		62 677	1 985	**81 162**
Residential - Résidentiel - Residencial				941		15 369		18 744			932	270	35 924	2 323	**74 503**
Other - Autres - Otros					6 798	347		3 268	1 585	9 657			12 359	578	**34 591**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**209**	**89 124**	**59 098**	**1 176**	**6 798**	**25 525**	**15 648**	**36 001**	**26 407**	**16 629**	**15 372**	**270**			**292 257**
Electricity - Électricité - Electrica	209	89 124	59 098				5 981	6 884		2 111	7 985				**171 393**
Heat - Chaleur - Calor							8 156	3 249		273	4 437				**16 116**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 176	6 798	25 525	1 510	25 867	26 407	14 245	2 951	270			**104 749**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	69	29 525	19 578				1 982	2 281		699	2 645				**56 779**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							7 936	3 161		266	4 317				**15 680**

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	180	77 637	59 964	1 168	6 798	20 175	36 232	64 202	73 330	18 173					**357 861**
Imports - Importations - Importaciones							5 817		18 036		48 847	270	26 409		**99 380**
Exports - Exportations - Exportaciones							- 939	- 7 594	- 29 704		- 6 477		- 32 485		**- 77 200**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 16 007						**- 16 007**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**180**	**77 637**	**59 964**	**1 168**	**6 798**	**20 175**	**41 110**	**56 608**	**45 655**	**18 173**	**42 370**	**270**	**- 6 076**		**364 035**
Differences - Ecarts - Diferencias								*6 014*	*- 18 126*	*100*			*1 151*		**- 10 861**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 180	- 77 637	- 59 964					- 5 947		- 190	- 9 820		144 691		**- 9 047**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 39 306	- 20 567		- 4 804	- 33 958		28 442	18 102	**- 52 092**
Heat - Chaleur - Calor								- 5 513		- 0				4 816	**- 696**
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 4 828			4 828				**0**
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 13 555	- 4 485	**- 18 040**
Distribution - Distribution - Distribución													- 6 933	- 1 947	**- 8 880**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**1 168**	**6 798**	**20 175**	**1 804**	**25 768**	**27 529**	**13 279**	**3 420**	**270**	**147 721**	**19 153**	**267 085**
Industry - Industrie - Industria								1 434	2 487	1 746	1 447		48 195	13 498	**68 807**
Transport - Transport - Transporte									23 028	1 704			4 763		**29 495**
Commerce - Commerce - Comercial				234		8 572	1 804	1 284	317	1 213	893		53 115	2 398	**69 831**
Residential - Résidentiel - Residencial				934		11 281		16 678			1 080	270	31 671	2 645	**64 560**
Other - Autres - Otros					6 798	322		6 370	1 698	8 616			9 976	611	**34 392**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**154**	**66 242**	**51 163**	**1 168**	**6 798**	**20 175**	**18 173**	**36 429**	**27 529**	**16 187**	**22 796**	**270**			**267 085**
Electricity - Électricité - Electrica	154	66 242	51 163				6 834	7 826		2 580	12 921				**147 721**
Heat - Chaleur - Calor							9 535	2 835		328	6 455				**19 153**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 168	6 798	20 175	1 804	25 768	27 529	13 279	3 420	270			**100 212**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	50	21 566	16 657				2 225	2 548		840	4 207				**48 093**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							8 533	2 538		294	5 777				**17 141**

New Caledonia

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación	3 455	289	1 027	15					8						**4 793**
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**3 455**	**289**	**1 027**	**15**					**8**						**4 793**
Differences - Ecarts - Diferencias													*59*		**59**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica	- 3 455	- 289	- 1 027						- 8				2 834		**- 1 944**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 53		**- 53**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total				**15**									**2 840**		**2 855**
Industry - Industrie - Industria													2 268		**2 268**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													319		**319**
Residential - Résidentiel - Residencial				15									253		**268**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)															
Total - Total - Total	**2 056**	**172**	**611**	**15**					**2**						**2 855**
Electricity - Électricité - Electrica	2 056	172	611						2						**2 840**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				15											**15**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	960	80	285						1						**1 326**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

New Caledonia

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación	1 939	155	814	15				150	4						**3 077**
Imports - Importations - Importaciones												2			**2**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 0			**- 0**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**1 939**	**155**	**814**	**15**				**150**	**4**			**2**			**3 080**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica	- 1 939	- 155	- 814						- 4				2 910		**- 3**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 46				21			**- 25**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 46		**- 46**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total				**15**				**104**				**23**	**2 864**		**3 006**
Industry - Industrie - Industria													2 221		**2 221**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								16				4	353		**372**
Residential - Résidentiel - Residencial				15				88				20	290		**412**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)															
Total - Total - Total	**1 908**	**153**	**801**	**15**				**104**	**1**			**23**			**3 006**
Electricity - Électricité - Electrica	1 908	153	801						1						**2 864**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				15				104				23			**142**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	539	43	226						0						**808**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

New Zealand

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	95 659	11 657	1 333	364	206 237			40 080	8	3 472					**358 811**
Imports - Importations - Importaciones									119			114			**232**
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									8						**8**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**95 659**	**11 657**	**1 333**	**364**	**206 237**			**40 080**	**135**	**3 472**		**114**			**359 051**
Differences - Ecarts - Diferencias								*14*	*- 18*				*- 4 643*		**- 4 647**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 95 659	- 11 657	- 1 333		- 197 538			- 14		- 2 469			138 886		**- 169 784**
CHP - Cogénération - Cogeneración					- 1 250			- 15 715		- 723			1 994		**- 15 694**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 4 865		**- 4 865**
Distribution - Distribution - Distribución													- 9 314		**- 9 314**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**364**	**7 449**			**24 365**	**117**	**280**		**114**	**122 058**		**154 747**
Industry - Industrie - Industria					4 417			18 412		45			39 538		**62 413**
Transport - Transport - Transporte									117				868		**985**
Commerce - Commerce - Comercial					2 378				0	235			29 716		**32 329**
Residential - Résidentiel - Residencial				364	209			5 954	0			114	41 757		**48 397**
Other - Autres - Otros					445								10 179		**10 624**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**82 878**	**10 100**	**1 155**	**364**	**33 098**			**25 722**	**117**	**1 198**		**114**			**154 747**
Electricity - Électricité - Electrica	82 878	10 100	1 155		25 650			1 357		918					**122 058**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				364	7 449			24 365	117	280		114			**32 689**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	26 572	3 238	370		8 224			435		294					**39 133**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	94 585	10 315	1 023	364	204 973			45 484	29	3 354					**360 127**
Imports - Importations - Importaciones									76			162			**238**
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									6						**6**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**94 585**	**10 315**	**1 023**	**364**	**204 973**			**45 484**	**111**	**3 354**		**162**			**360 372**
Differences - Ecarts - Diferencias									*3*				*- 3 637*		**- 3 634**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 94 585	- 10 315	- 1 023		- 196 333					- 2 360			137 278		**- 167 338**
CHP - Cogénération - Cogeneración					- 1 250			- 15 891		- 714			2 115		**- 15 740**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 5 366		**- 5 366**
Distribution - Distribution - Distribución													- 10 207		**- 10 207**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**364**	**7 390**			**29 592**	**115**	**280**		**162**	**120 182**		**158 086**
Industry - Industrie - Industria					4 358			23 639	0	45			40 818		**68 860**
Transport - Transport - Transporte									114				603		**716**
Commerce - Commerce - Comercial					2 378				1	235			28 964		**31 577**
Residential - Résidentiel - Residencial				364	209			5 954	0			162	40 513		**47 202**
Other - Autres - Otros					445								9 285		**9 730**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**81 550**	**8 893**	**882**	**364**	**33 908**			**31 050**	**115**	**1 162**		**162**			**158 086**
Electricity - Électricité - Electrica	81 550	8 893	882		26 518			1 457		882					**120 182**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				364	7 390			29 592	115	280		162			**37 904**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	26 274	2 865	284		8 544			470		284					**38 720**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Nicaragua

Nicaragua

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	1 690	2 395	113		5 694			66 317		92					**76 301**
Imports - Importations - Importaciones													1 726		**1 726**
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**1 690**	**2 395**	**113**		**5 694**			**66 317**		**92**			**1 726**		**78 026**
Differences - Ecarts - Diferencias								*- 148*				*- 2*	*- 1 014*		**- 1 163**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 1 690	- 2 395	- 113		- 5 694			- 685					6 933		**- 3 645**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 17 112		- 92			3 293		**- 13 911**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 1 158				321			**- 837**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 338		**- 338**
Distribution - Distribution - Distribución													- 2 333		**- 2 333**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**47 214**				**319**	**8 266**		**55 799**
Industry - Industrie - Industria								2 617					2 246		**4 862**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								1 391				112	2 813		**4 316**
Residential - Résidentiel - Residencial								41 642				159	2 936		**44 736**
Other - Autres - Otros								1 565				49	272		**1 885**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**1 367**	**1 936**	**91**		**2 186**			**49 876**		**25**		**319**			**55 799**
Electricity - Électricité - Electrica	1 367	1 936	91		2 186			2 662		25					**8 266**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								47 214				319			**47 533**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	470	665	31		751			915		8					**2 840**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	2 341	2 023	94		5 694			66 317		92					**76 560**
Imports - Importations - Importaciones													2 511		**2 511**
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**2 341**	**2 023**	**94**		**5 694**			**66 317**		**92**			**2 511**		**79 071**
Differences - Ecarts - Diferencias								*- 148*				*- 2*	*- 237*		**- 386**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 2 341	- 2 023	- 94		- 5 694			- 685					6 961		**- 3 875**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 17 112		- 92			3 206		**- 13 998**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 1 158				321			**- 837**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 378		**- 378**
Distribution - Distribution - Distribución													- 2 611		**- 2 611**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**47 214**				**319**	**9 452**		**56 985**
Industry - Industrie - Industria								2 617					2 953		**5 570**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								1 391				112	2 891		**4 394**
Residential - Résidentiel - Residencial								41 642				159	3 069		**44 869**
Other - Autres - Otros								1 565				49	539		**2 152**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**2 176**	**1 880**	**87**		**2 300**			**50 194**		**28**		**319**			**56 985**
Electricity - Électricité - Electrica	2 176	1 880	87		2 300			2 980		28					**9 452**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								47 214				319			**47 533**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	650	562	26		687			890		8					**2 824**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Niger

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación			468					145 356							**145 823**
Imports - Importations - Importaciones												189	299		**489**
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta			**468**					**145 356**				**189**	**299**		**146 312**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 57*		**- 57**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica			- 468										468		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 58 948				26 684			**- 32 264**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 3		**- 3**
Distribution - Distribution - Distribución													- 96		**- 96**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**86 408**				**26 873**	**611**		**113 893**
Industry - Industrie - Industria													79		**79**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								14 704					173		**14 877**
Residential - Résidentiel - Residencial								71 704				26 873	355		**98 932**
Other - Autres - Otros													5		**5**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total			**611**					**86 408**				**26 873**			**113 893**
Electricity - Électricité - Electrica			611												**611**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								86 408				26 873			**113 281**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)			130												**130**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación			283					142 592							**142 875**
Imports - Importations - Importaciones												128	440		**568**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 0			**- 0**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta			**283**					**142 592**				**128**	**440**		**143 443**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 30*		**- 30**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica			- 283										283		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 57 266				25 923			**- 31 343**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 3		**- 3**
Distribution - Distribution - Distribución													- 83		**- 83**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**85 326**				**26 051**	**607**		**111 984**
Industry - Industrie - Industria													92		**92**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								14 462					170		**14 631**
Residential - Résidentiel - Residencial								70 864				26 051	342		**97 258**
Other - Autres - Otros													4		**4**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total			**607**					**85 326**				**26 051**			**111 984**
Electricity - Électricité - Electrica			607												**607**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								85 326				26 051			**111 377**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)			78												**78**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Nigeria

Nigeria

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	33 935		965					2 889 481		6					**2 924 387**
Imports - Importations - Importaciones											2				**2**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 76 415	- 2 610		**- 79 024**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**33 935**		**965**					**2 889 481**		**6**	**2**	**- 76 415**	**- 2 610**		**2 845 365**
Differences - Ecarts - Diferencias								*- 323 266*					*- 213*		**- 323 479**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 33 935		- 965					- 469		- 1			35 123		**- 247**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 56		- 0					**- 56**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								-1 485 283				605 128			**- 880 155**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 727		**- 727**
Distribution - Distribution - Distribución													- 12 967		**- 12 967**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**1 397 927**		**5**	**2**	**528 713**	**18 606**		**1 945 254**
Industry - Industrie - Industria								3 519					2 582		**6 100**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial										0			5 079		**5 079**
Residential - Résidentiel - Residencial								1 075 712		4	2	528 713	10 946		**1 615 378**
Other - Autres - Otros								318 696		0					**318 696**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**17 977**		**511**					**1 398 046**		**5**	**2**	**528 713**			**1 945 254**
Electricity - Électricité - Electrica	17 977		511					118		0					**18 606**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								1 397 927		5	2	528 713			**1 926 647**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	9 426		268					62		0					**9 756**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	33 247		746					2 610 221		6					**2 644 220**
Imports - Importations - Importaciones											0				**0**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 72 719	- 883		**- 73 602**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**33 247**		**746**					**2 610 221**		**6**	**0**	**- 72 719**	**- 883**		**2 570 619**
Differences - Ecarts - Diferencias								*- 298 907*				*- 370*	*- 175*		**- 299 452**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 33 247		- 746					- 462		- 1			34 207		**- 249**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 54		- 0					**- 54**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								-1 296 933				525 972			**- 770 962**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 453		**- 453**
Distribution - Distribution - Distribución													- 14 868		**- 14 868**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**1 312 485**		**5**	**0**	**453 191**	**17 828**		**1 783 509**
Industry - Industrie - Industria								3 415					2 474		**5 889**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial										0			4 867		**4 867**
Residential - Résidentiel - Residencial								1 009 275		4	0	452 883	10 488		**1 472 651**
Other - Autres - Otros								299 795		0		308			**300 103**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**17 328**		**389**					**1 312 597**		**5**	**0**	**453 191**			**1 783 509**
Electricity - Électricité - Electrica	17 328		389					111		0					**17 828**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								1 312 485		5	0	453 191			**1 765 681**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	9 235		207					59		0					**9 502**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

North Macedonia

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	5 843	568	1 280	129	177			6 199		940					**15 134**
Imports - Importations - Importaciones								221			1 286		8 336		**9 843**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 0			- 11		- 8 162		**- 8 174**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								75	9		2				**86**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**5 843**	**568**	**1 280**	**129**	**177**			**6 495**	**9**	**940**	**1 276**		**173**		**16 889**
Differences - Ecarts - Diferencias								*- 0*			*0*				**0**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 5 843	- 568	- 1 280							- 940			7 925		**- 705**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio								- 0					- 557		**- 558**
Distribution - Distribution - Distribución					- 17								- 1 102		**- 1 119**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**129**	**160**			**6 495**	**9**		**1 276**		**6 438**		**14 507**
Industry - Industrie - Industria								237			77		1 539		**1 854**
Transport - Transport - Transporte									9						**9**
Commerce - Commerce - Comercial					42			147			32		1 401		**1 622**
Residential - Résidentiel - Residencial				129				6 052			1 167		3 453		**10 801**
Other - Autres - Otros					118			58					46		**222**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**4 747**	**461**	**1 040**	**129**	**160**			**6 495**	**9**	**191**	**1 276**				**14 507**
Electricity - Électricité - Electrica	4 747	461	1 040							191					**6 438**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				129	160			6 495	9		1 276				**8 069**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	1 623	158	355							65					**2 201**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	4 843	388	363	121	185			6 199		740					**12 839**
Imports - Importations - Importaciones								221			1 286		6 880		**8 387**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 0			- 11		- 5 506		**- 5 518**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								75	9		2				**86**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**4 843**	**388**	**363**	**121**	**185**			**6 495**	**9**	**740**	**1 276**		**1 374**		**15 794**
Differences - Ecarts - Diferencias								*- 0*			*0*				**0**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 4 843	- 388	- 363							- 740			5 779		**- 555**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio								- 0					- 471		**- 471**
Distribution - Distribution - Distribución					- 17								- 945		**- 962**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**121**	**168**			**6 495**	**9**		**1 276**		**5 736**		**13 805**
Industry - Industrie - Industria								237			77		1 409		**1 724**
Transport - Transport - Transporte									9				12		**20**
Commerce - Commerce - Comercial					30			147			32		1 280		**1 490**
Residential - Résidentiel - Residencial				121				6 052			1 167		2 995		**10 336**
Other - Autres - Otros					138			58					39		**235**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**4 807**	**385**	**360**	**121**	**168**			**6 495**	**9**	**184**	**1 276**				**13 805**
Electricity - Électricité - Electrica	4 807	385	360							184					**5 736**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				121	168			6 495	9		1 276				**8 069**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	1 345	108	101							51					**1 605**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Norway

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	492 170	50 274	1 287	58		42 641	8 411	47 141	2 936	2 698					**647 617**
Imports - Importations - Importaciones									20 962	317	3	1 603	46 553		**69 438**
Exports - Exportations - Exportaciones									- 1 959	- 118		- 191	- 108 922		**- 111 190**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**492 170**	**50 274**	**1 287**	**58**		**42 641**	**8 411**	**47 141**	**21 938**	**2 898**	**3**	**1 413**	**- 62 369**		**605 865**
Differences - Ecarts - Diferencias							*6*		*- 5 055*	*- 279*		*- 32*			**- 5 359**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 492 170	- 50 274	- 1 287							- 4			543 733		**- 2**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 4 591	- 2 945	- 31	- 6			895	4 955	**- 1 722**
Heat - Chaleur - Calor						- 1 716	- 2 982	- 9 470	- 887	- 99				12 687	**- 2 467**
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 1 891			1 891				
Other - Autres - Otras													- 3 962		**- 3 962**
Own use - Consomm. propre - Uso propio								- 5					- 47 018	- 3 508	**- 50 531**
Distribution - Distribution - Distribución										- 442			- 25 791	- 1 815	**- 28 048**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**58**		**40 925**	**832**	**32 831**	**15 966**	**2 066**	**1 894**	**1 381**	**405 490**	**15 449**	**516 891**
Industry - Industrie - Industria						3 238	832	12 252	357	132	189	1 198	160 499	1 540	**180 238**
Transport - Transport - Transporte									15 115	1 446			11 845		**28 405**
Commerce - Commerce - Comercial						11 299		165	378	486			88 261	9 570	**110 158**
Residential - Résidentiel - Residencial						26 388		20 414		1	1 704	183	136 584	4 324	**189 598**
Other - Autres - Otros				58					116	1			8 302	15	**8 492**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**366 433**	**37 431**	**959**	**58**		**43 250**	**6 452**	**40 145**	**16 736**	**2 153**	**1 894**	**1 381**			**516 891**
Electricity - Électricité - Electrica	366 433	37 431	959				571	94	1	1					**405 490**
Heat - Chaleur - Calor						2 325	5 049	7 220	769	85					**15 449**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				58		40 925	832	32 831	15 966	2 066	1 894	1 381			**95 952**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	136 714	13 965	358				213	35	1	1					**151 286**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)						2 655	5 766	8 246	878	97					**17 642**

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	461 664	53 315	622	58		40 121	8 503	46 774	3 033	2 550					**616 642**
Imports - Importations - Importaciones								3 069	17 197	2		1 548	46 711		**68 526**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 1 025	- 2 548	- 9		- 34	- 90 780		**- 94 395**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**461 664**	**53 315**	**622**	**58**		**40 121**	**8 503**	**48 818**	**17 682**	**2 543**		**1 514**	**- 44 069**		**590 773**
Differences - Ecarts - Diferencias							*- 14*		*- 1 598*	*54*		*- 17*	*- 158*	*- 1*	**- 1 735**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 461 664	- 53 315	- 622							- 4			515 602		**- 3**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 4 221	- 2 452	- 28	- 8			856	4 517	**- 1 335**
Heat - Chaleur - Calor						- 1 551	- 3 164	- 8 491	- 971	- 162				11 764	**- 2 576**
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 2 353			2 353				
Other - Autres - Otras													- 2 724		**- 2 724**
Own use - Consomm. propre - Uso propio								- 1					- 41 464	- 3 584	**- 45 049**
Distribution - Distribution - Distribución										- 445			- 23 435	- 1 775	**- 25 654**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**58**		**38 570**	**1 133**	**35 522**	**15 085**	**1 978**	**2 353**	**1 497**	**404 608**	**14 162**	**514 964**
Industry - Industrie - Industria						3 109	1 133	13 675	317	238	235	1 285	168 572	1 886	**190 451**
Transport - Transport - Transporte									14 302	1 306			10 258		**25 865**
Commerce - Commerce - Comercial						10 749		226	464	433			89 784	8 450	**110 106**
Residential - Résidentiel - Residencial						24 711		21 620			2 118	212	127 935	3 805	**180 401**
Other - Autres - Otros				58					3	0			8 059	21	**8 141**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**361 680**	**41 769**	**488**	**58**		**40 667**	**6 644**	**41 792**	**15 906**	**2 111**	**2 353**	**1 497**			**514 964**
Electricity - Électricité - Electrica	361 680	41 769	488				578	91	1	1					**404 608**
Heat - Chaleur - Calor						2 097	4 933	6 179	819	132					**14 162**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				58		38 570	1 133	35 522	15 085	1 978	2 353	1 497			**96 195**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	128 240	14 810	173				205	32	1	0					**143 461**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)						2 411	5 672	7 104	942	152					**16 281**

Oman

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación		360	7 405	1 192				628							**9 585**
Imports - Importations - Importaciones								6				412			**418**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 1							**- 1**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta		**360**	**7 405**	**1 192**				**633**				**412**			**10 002**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica		- 360	- 7 405										7 765		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 564				255			**- 308**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 277		**- 277**
Distribution - Distribution - Distribución													- 494		**- 494**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**1 192**				**70**				**667**	**6 464**		**8 393**
Industry - Industrie - Industria				1 192									1 081		**2 273**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								21				200	2 426		**2 647**
Residential - Résidentiel - Residencial								49				467	2 800		**3 316**
Other - Autres - Otros													158		**158**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total		**300**	**6 165**	**1 192**				**70**				**667**			**8 393**
Electricity - Électricité - Electrica		300	6 165												**6 464**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 192				70				667			**1 929**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)		100	2 057												**2 157**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación		413	5 598	1 192				612							**7 814**
Imports - Importations - Importaciones								4				447			**451**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 1							**- 1**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta		**413**	**5 598**	**1 192**				**616**				**447**			**8 264**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica		- 413	- 5 598										6 010		**- 0**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 550				249			**- 301**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 224		**- 224**
Distribution - Distribution - Distribución													- 400		**- 400**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**1 192**				**66**				**695**	**5 235**		**7 188**
Industry - Industrie - Industria				1 192									876		**2 067**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								20				209	1 964		**2 193**
Residential - Résidentiel - Residencial								46				487	2 267		**2 800**
Other - Autres - Otros													128		**128**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total		**359**	**4 875**	**1 192**				**66**				**695**			**7 188**
Electricity - Électricité - Electrica		359	4 875												**5 235**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 192				66				695			**1 953**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)		115	1 555												**1 670**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Renewable energy balances: Countries P - Z

Bilans énergétiques renouvelables: Pays P - Z

Balances de energía renovable: Países P - Z

Papua New Guinea

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	5 996		20		3 456			5 725		404					**15 601**
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**5 996**		**20**		**3 456**			**5 725**		**404**					**15 601**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 5 996		- 20		- 3 456					- 404			3 431		**- 6 445**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 32							**- 32**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 82		**- 82**
Distribution - Distribution - Distribución													- 383		**- 383**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**5 694**					**2 966**		**8 660**
Industry - Industrie - Industria								5 694					1 832		**7 526**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													815		**815**
Residential - Résidentiel - Residencial													319		**319**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**2 900**		**10**					**5 701**		**49**					**8 660**
Electricity - Électricité - Electrica	2 900		10					8		49					**2 966**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								5 694							**5 694**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	1 665		6					4		28					**1 704**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Papua New Guinea

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	3 048		20		3 456			68 470		404					**75 397**
Imports - Importations - Importaciones												87			**87**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 0			**- 0**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**3 048**		**20**		**3 456**			**68 470**		**404**		**87**			**75 484**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 3 048		- 20		- 3 456					- 404			3 531		**- 3 397**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 32							**- 32**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 495				224			**- 271**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 70		**- 70**
Distribution - Distribution - Distribución													- 328		**- 328**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**67 943**				**311**	**3 132**		**71 385**
Industry - Industrie - Industria								5 694					2 125		**7 818**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								9 337				47	708		**10 092**
Residential - Résidentiel - Residencial								52 912				264	299		**53 475**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**2 997**		**20**					**67 958**		**99**		**311**			**71 385**
Electricity - Électricité - Electrica	2 997		20					16		99					**3 132**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								67 943				311			**68 254**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	847		6					4		28					**885**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Paraguay

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	190 122	0	6					113 464	8 772	137					**312 502**
Imports - Importations - Importaciones								26							**26**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 3	- 289			- 3 746	- 109 401		**- 113 438**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**190 122**	**0**	**6**					**113 488**	**8 483**	**137**		**- 3 746**	**- 109 401**		**199 090**
Differences - Ecarts - Diferencias								*0*					*431*		**432**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 190 122	- 0	- 6							- 137			190 174		**- 91**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 1 845					340		**- 1 505**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 22 244				10 944			**- 11 300**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 1 278		**- 1 278**
Distribution - Distribution - Distribución													- 22 691		**- 22 691**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**89 399**	**8 483**			**7 198**	**57 576**		**162 656**
Industry - Industrie - Industria								56 566	21			3	9 958		**66 548**
Transport - Transport - Transporte									8 441						**8 441**
Commerce - Commerce - Comercial								507				573	23 548		**24 628**
Residential - Résidentiel - Residencial								32 326	20			6 623	24 070		**63 039**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**57 457**	**0**	**2**					**89 502**	**8 483**	**14**		**7 198**			**162 656**
Electricity - Électricité - Electrica	57 457	0	2					103		14					**57 576**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								89 399	8 483			7 198			**105 081**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	52 812	0	2					94		13					**52 921**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Paraguay

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	157 966	0	3					117 227	8 505	137					**283 839**
Imports - Importations - Importaciones								8							**8**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 2				- 4 747	- 86 236		**- 90 985**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**157 966**	**0**	**3**					**117 233**	**8 505**	**137**		**- 4 747**	**- 86 236**		**192 862**
Differences - Ecarts - Diferencias								*1*	*0*				*- 375*		**- 374**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 157 966	- 0	- 3							- 137			158 016		**- 91**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 1 845					326		**- 1 520**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 24 429				12 019			**- 12 410**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 1 079		**- 1 079**
Distribution - Distribution - Distribución													- 18 695		**- 18 695**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**90 959**	**8 505**			**7 272**	**51 956**		**158 692**
Industry - Industrie - Industria								54 539	21				8 859		**63 419**
Transport - Transport - Transporte									8 464						**8 464**
Commerce - Commerce - Comercial								484				548	20 372		**21 405**
Residential - Résidentiel - Residencial								35 936	20			6 724	22 725		**65 404**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**51 833**	**0**	**1**					**91 066**	**8 505**	**15**		**7 272**			**158 692**
Electricity - Électricité - Electrica	51 833	0	1					107		15					**51 956**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								90 959	8 505			7 272			**106 737**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	43 880	0	1					90		13					**43 984**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Peru

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación	104 716	8 479	3 658	1 626				133 994	3 569	667					**256 710**
Imports - Importations - Importaciones									7 453			112	25		**7 590**
Exports - Exportations - Exportaciones													- 46		**- 46**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									840						**840**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**104 716**	**8 479**	**3 658**	**1 626**				**133 994**	**11 863**	**667**		**112**	**- 21**		**265 094**
Differences - Ecarts - Diferencias				*- 0*								*1*	*501*		**502**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica	- 104 716	- 8 479	- 3 658					- 5 924		- 667			117 533		**- 5 912**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 5 707					979		**- 4 728**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 13 058				5 223			**- 7 835**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 1 505		**- 1 505**
Distribution - Distribution - Distribución													- 13 017		**- 13 017**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total				**1 626**				**109 305**	**11 863**			**5 336**	**104 470**		**232 599**
Industry - Industrie - Industria				3				12 772	0			1 104	27 513		**41 393**
Transport - Transport - Transporte									11 755				161		**11 917**
Commerce - Commerce - Comercial				629				3 807	1			1 001	18 507		**23 945**
Residential - Résidentiel - Residencial				985				92 643				3 228	21 243		**118 099**
Other - Autres - Otros				9				83	107			3	37 045		**37 246**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**92 308**	**7 474**	**3 225**	**1 626**				**110 547**	**11 863**	**220**		**5 336**			**232 599**
Electricity - Électricité - Electrica	92 308	7 474	3 225					1 242		220					**104 470**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 626				109 305	11 863			5 336			**128 129**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	29 088	2 355	1 016					391		69					**32 920**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación	106 949	6 955	3 170	1 604				134 922	3 569	667					**257 836**
Imports - Importations - Importaciones									7 453			112	64		**7 629**
Exports - Exportations - Exportaciones													- 8		**- 8**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									840						**840**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**106 949**	**6 955**	**3 170**	**1 604**				**134 922**	**11 863**	**667**		**112**	**56**		**266 297**
Differences - Ecarts - Diferencias				*- 0*								*1*	*- 76*		**- 75**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica	- 106 949	- 6 955	- 3 170					- 6 295		- 667			118 141		**- 5 894**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 6 064					1 041		**- 5 024**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 13 058				5 223			**- 7 835**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 2 004		**- 2 004**
Distribution - Distribution - Distribución													- 13 318		**- 13 318**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total				**1 604**				**109 506**	**11 863**			**5 336**	**104 641**		**232 949**
Industry - Industrie - Industria				3				12 973	0			1 104	27 559		**41 639**
Transport - Transport - Transporte									11 755				161		**11 917**
Commerce - Commerce - Comercial				621				3 807	1			1 001	18 537		**23 967**
Residential - Résidentiel - Residencial				972				92 643				3 228	21 278		**118 121**
Other - Autres - Otros				9				83	107			3	37 105		**37 305**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**93 900**	**6 106**	**2 783**	**1 604**				**111 155**	**11 863**	**202**		**5 336**			**232 949**
Electricity - Électricité - Electrica	93 900	6 106	2 783					1 649		202					**104 641**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 604				109 506	11 863			5 336			**128 309**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	29 708	1 932	880					522		64					**33 106**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Poland

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	8 674	87 035	39 986	3 424	1 372	25 835	33 421	320 234	44 692	15 749					**580 422**
Imports - Importations - Importaciones								7 396	19 469		4 730		14 941		**46 536**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 6 060	- 10 062		- 6 745		- 11 253		**- 34 120**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 60						**- 60**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**8 674**	**87 035**	**39 986**	**3 424**	**1 372**	**25 835**	**33 421**	**321 570**	**54 039**	**15 749**	**- 2 015**		**3 688**		**592 777**
Differences - Ecarts - Diferencias							*2*						*- 36*		**- 34**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 8 674	- 87 035	- 39 986					- 15 000					141 455		**- 9 240**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 14 827	- 41 048		- 11 241			23 746	18 390	**- 24 981**
Heat - Chaleur - Calor						- 2	- 40	- 7 405		- 50				6 362	**- 1 135**
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 21 395			21 395				**0**
Other - Autres - Otras													- 0		**- 0**
Own use - Consomm. propre - Uso propio								- 26					- 27 071	- 2 296	**- 29 393**
Distribution - Distribution - Distribución													- 10 205	- 2 410	**- 12 615**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**3 424**	**1 372**	**25 832**	**18 552**	**236 696**	**54 039**	**4 458**	**19 380**		**131 577**	**20 092**	**515 422**
Industry - Industrie - Industria							18 365	48 392		1 039			41 530	2 831	**112 156**
Transport - Transport - Transporte									54 035				3 680		**57 715**
Commerce - Commerce - Comercial				221	343	1 253	186	3 689	4	2 952	2 907		56 301	3 720	**71 577**
Residential - Résidentiel - Residencial				3 203	1 029	24 580		166 777			16 473		28 429	13 481	**253 971**
Other - Autres - Otros								17 838		467			1 638	60	**20 003**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**6 909**	**69 321**	**31 847**	**3 424**	**1 372**	**25 835**	**23 628**	**270 083**	**54 142**	**9 482**	**19 380**				**515 422**
Electricity - Électricité - Electrica	6 909	69 321	31 847				3 712	15 436	102	4 251					**131 577**
Heat - Chaleur - Calor						3	1 364	17 951		774					**20 092**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				3 424	1 372	25 832	18 552	236 696	54 039	4 458	19 380				**363 753**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	2 410	24 176	11 107				1 295	5 383	36	1 482					**45 889**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)						4	1 680	22 115		953					**24 751**

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	7 085	71 206	29 915	3 801	1 318	21 757	32 134	327 587	45 276	14 765					**554 844**
Imports - Importations - Importaciones								11 783	19 543		5 416		11 510		**48 253**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 5 736	- 13 340		- 8 512		- 12 777		**- 40 366**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 1 006						**- 1 006**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**7 085**	**71 206**	**29 915**	**3 801**	**1 318**	**21 757**	**32 134**	**333 634**	**50 474**	**14 765**	**- 3 096**		**- 1 267**		**561 726**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 26*		**- 26**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 7 085	- 71 206	- 29 915					- 11 664					112 606		**- 7 265**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 14 394	- 40 570	- 32	- 10 246			23 197	17 197	**- 24 849**
Heat - Chaleur - Calor						- 3	- 47	- 7 058	- 9	- 93				6 157	**- 1 053**
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 21 454			21 454				**0**
Other - Autres - Otras													- 0		**- 0**
Own use - Consomm. propre - Uso propio								- 22					- 20 990	- 1 977	**- 22 989**
Distribution - Distribution - Distribución													- 7 876	- 2 175	**- 10 051**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**3 801**	**1 318**	**21 754**	**17 693**	**252 866**	**50 432**	**4 426**	**18 358**		**105 643**	**19 242**	**495 532**
Industry - Industrie - Industria							17 681	48 371	0	897			40 174	2 915	**110 039**
Transport - Transport - Transporte									50 385				2 646		**53 030**
Commerce - Commerce - Comercial				231	329	1 107	11	3 963	47	2 941	2 754		39 777	3 823	**54 984**
Residential - Résidentiel - Residencial				3 570	988	20 647		181 313			15 604		21 800	12 440	**256 362**
Other - Autres - Otros								19 219		588			1 246	63	**21 117**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**5 512**	**55 393**	**23 271**	**3 801**	**1 318**	**21 758**	**22 498**	**283 998**	**50 538**	**9 087**	**18 358**				**495 532**
Electricity - Électricité - Electrica	5 512	55 393	23 271				3 508	13 955	100	3 904					**105 643**
Heat - Chaleur - Calor						4	1 297	17 177	6	757					**19 242**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				3 801	1 318	21 754	17 693	252 866	50 432	4 426	18 358				**370 647**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	1 968	19 780	8 310				1 253	4 983	36	1 394					**37 723**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)						5	1 574	20 847	8	919					**23 353**

Portugal

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	43 341	47 323	18 577	4 810	7 995	36 640	5 585	120 264	12 608	3 991					**301 135**
Imports - Importations - Importaciones								3 054	4 833			1 061	34 435		**43 384**
Exports - Exportations - Exportaciones									- 2 578		- 9 787		- 8 631		**- 20 996**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									73						**73**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**43 341**	**47 323**	**18 577**	**4 810**	**7 995**	**36 640**	**5 585**	**123 318**	**14 936**	**3 991**	**- 9 787**	**1 061**	**25 804**		**323 595**
Differences - Ecarts - Diferencias									*507*				*- 5*		**502**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 43 341	- 47 323	- 18 577		- 7 916		- 4 654	- 18 066	- 44	- 2 792			116 761		**- 25 953**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 20 406		- 251			6 908		**- 13 749**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 649				260			**- 389**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 12 667			12 667				
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 12 346		**- 12 346**
Distribution - Distribution - Distribución													- 12 201		**- 12 201**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**4 810**	**79**	**36 640**	**931**	**71 530**	**15 399**	**949**	**2 880**	**1 321**	**124 921**		**259 458**
Industry - Industrie - Industria							931	40 655	414	936	288	0	42 012		**85 237**
Transport - Transport - Transporte									14 865				1 473		**16 338**
Commerce - Commerce - Comercial				1 949	79	23 616		355	0	12	29	759	42 004		**68 803**
Residential - Résidentiel - Residencial				2 861		13 024		30 520			2 458	561	36 769		**86 194**
Other - Autres - Otros									120		105		2 662		**2 886**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**43 780**	**47 802**	**18 765**	**4 810**	**834**	**36 640**	**2 017**	**83 349**	**15 399**	**1 862**	**2 880**	**1 321**			**259 458**
Electricity - Électricité - Electrica	43 780	47 802	18 765		755		1 086	11 819		914					**124 921**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				4 810	79	36 640	931	71 530	15 399	949	2 880	1 321			**134 538**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	12 039	13 145	5 160		208		299	3 250		251					**34 352**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	23 530	47 678	12 669	4 628	7 497	35 610	5 717	123 749	11 466	3 626					**276 169**
Imports - Importations - Importaciones								3 040	5 187			926	25 075		**34 228**
Exports - Exportations - Exportaciones									- 2 030		- 10 176		- 6 233		**- 18 439**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 194						**- 194**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**23 530**	**47 678**	**12 669**	**4 628**	**7 497**	**35 610**	**5 717**	**126 789**	**14 429**	**3 626**	**- 10 176**	**926**	**18 842**		**291 763**
Differences - Ecarts - Diferencias									*459*				*- 2*		**457**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 23 530	- 47 678	- 12 669		- 7 422		- 5 082	- 19 000	- 49	- 2 862			91 852		**- 26 440**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 21 377		- 243			7 532		**- 14 088**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 649				260			**- 389**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 12 013			12 013				
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 8 951		**- 8 951**
Distribution - Distribution - Distribución													- 10 181		**- 10 181**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**4 628**	**75**	**35 610**	**635**	**73 750**	**14 839**	**520**	**1 837**	**1 186**	**99 091**		**232 170**
Industry - Industrie - Industria							635	42 547	477	520	184	3	34 644		**79 008**
Transport - Transport - Transporte									14 282				1 014		**15 296**
Commerce - Commerce - Comercial				1 930	75	22 967		597	0		18	622	33 034		**59 244**
Residential - Résidentiel - Residencial				2 697		12 642		30 606			1 540	561	28 312		**76 359**
Other - Autres - Otros									80		95		2 087		**2 263**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**23 460**	**47 538**	**12 631**	**4 628**	**773**	**35 610**	**1 744**	**86 470**	**14 839**	**1 453**	**1 837**	**1 186**			**232 170**
Electricity - Électricité - Electrica	23 460	47 538	12 631		698		1 110	12 721		932					**99 091**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				4 628	75	35 610	635	73 750	14 839	520	1 837	1 186			**133 079**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	6 536	13 244	3 519		195		309	3 544		260					**27 606**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Puerto Rico

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación	297	417	4 282							113					**5 109**
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**297**	**417**	**4 282**							**113**					**5 109**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica	- 297	- 417	- 4 282							- 113			4 879		**- 230**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 170		**- 170**
Distribution - Distribution - Distribución													- 998		**- 998**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total													**3 440**		**3 440**
Industry - Industrie - Industria															
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													1 765		**1 765**
Residential - Résidentiel - Residencial													1 660		**1 660**
Other - Autres - Otros													15		**15**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)															
Total - Total - Total	**203**	**285**	**2 923**							**30**					**3 440**
Electricity - Électricité - Electrica	203	285	2 923							30					**3 440**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo															

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	83	116	1 189							12					**1 400**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación	161	561	3 045							113					**3 879**
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**161**	**561**	**3 045**							**113**					**3 879**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica	- 161	- 561	- 3 045							- 113			3 817		**- 63**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 140		**- 140**
Distribution - Distribution - Distribución													- 826		**- 826**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total													**2 850**		**2 850**
Industry - Industrie - Industria															
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													1 462		**1 462**
Residential - Résidentiel - Residencial													1 376		**1 376**
Other - Autres - Otros													12		**12**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)															
Total - Total - Total	**120**	**419**	**2 274**							**37**					**2 850**
Electricity - Électricité - Electrica	120	419	2 274							37					**2 850**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo															

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	45	156	846							14					**1 060**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Republic of Korea

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	14 954	12 229	107 652	1 749	11 522		15 091	87 842	40 632	9 596					**301 268**
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**14 954**	**12 229**	**107 652**	**1 749**	**11 522**		**15 091**	**87 842**	**40 632**	**9 596**					**301 268**
Differences - Ecarts - Diferencias							*0*	*0*	*2*	*- 0*			*2 897*	*271*	**3 171**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 14 954	- 12 229	- 107 652				- 2 021	- 62 397	- 10 880	- 5 012			168 804		**- 46 340**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 999	- 6 315		- 2 621			1 793	5 499	**- 2 643**
Heat - Chaleur - Calor							- 4 125	- 991						4 369	**- 747**
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras														- 42	**- 42**
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 18 502	- 254	**- 18 756**
Distribution - Distribution - Distribución													- 5 535	- 71	**- 5 606**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**1 749**	**11 522**		**7 947**	**18 140**	**29 754**	**1 963**			**149 458**	**9 229**	**229 763**
Industry - Industrie - Industria				84	230		1 426	10 889		844			76 052	5 429	**94 954**
Transport - Transport - Transporte									29 223				1 064		**30 287**
Commerce - Commerce - Comercial				836	7 670		6 515	2 366		841			46 293	466	**64 987**
Residential - Résidentiel - Residencial				829	1 961			4 817					21 030	3 334	**31 971**
Other - Autres - Otros				0	1 661		6	68	531	278			5 020		**7 565**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**13 101**	**10 713**	**94 313**	**1 749**	**11 522**		**12 554**	**45 891**	**34 221**	**5 697**					**229 763**
Electricity - Électricité - Electrica	13 101	10 713	94 313				753	23 567	4 467	2 544					**149 458**
Heat - Chaleur - Calor							3 855	4 184		1 190					**9 229**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 749	11 522		7 947	18 140	29 754	1 963					**71 075**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	4 154	3 397	29 903				239	7 472	1 416	807					**47 388**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							4 122	4 474		1 273					**9 868**

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	14 274	12 140	104 105	1 748	11 515		14 937	80 697	39 500	9 642					**288 558**
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									1 699						**1 699**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**14 274**	**12 140**	**104 105**	**1 748**	**11 515**		**14 937**	**80 697**	**41 199**	**9 642**					**290 257**
Differences - Ecarts - Diferencias							*- 0*	*0*	*- 1 599*	*- 690*			*- 72*	*207*	**- 2 153**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 14 274	- 12 140	- 104 105				- 1 983	- 55 924	- 10 378	- 4 494			161 705		**- 41 593**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 998	- 6 188		- 2 526			1 736	5 481	**- 2 494**
Heat - Chaleur - Calor							- 4 057	- 981						4 379	**- 658**
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras														- 46	**- 46**
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 16 441	- 299	**- 16 740**
Distribution - Distribution - Distribución													- 5 236	- 81	**- 5 318**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**1 748**	**11 515**		**7 899**	**17 604**	**29 223**	**1 933**			**141 692**	**9 228**	**220 842**
Industry - Industrie - Industria				88	215		1 403	10 484		826			72 872	5 428	**91 315**
Transport - Transport - Transporte									29 122				959		**30 081**
Commerce - Commerce - Comercial				901	7 946		6 490	2 296		840			43 415	466	**62 354**
Residential - Résidentiel - Residencial				759	1 944			4 758					19 620	3 334	**30 415**
Other - Autres - Otros					1 409		6	67	101	267			4 827		**6 677**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**12 375**	**10 525**	**90 252**	**1 748**	**11 515**		**12 481**	**43 000**	**33 529**	**5 418**					**220 842**
Electricity - Électricité - Electrica	12 375	10 525	90 252				700	21 206	4 306	2 330					**141 692**
Heat - Chaleur - Calor							3 882	4 190		1 156					**9 228**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 748	11 515		7 899	17 604	29 223	1 933					**69 922**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	3 965	3 372	28 918				224	6 795	1 380	746					**45 400**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							4 149	4 477		1 235					**9 860**

Romania

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	65 293	27 173	8 017	35	1 061	5 098	148	132 553	10 842	765					**250 986**
Imports - Importations - Importaciones								1 991	12 075		1 070	1 122	17 760		**34 019**
Exports - Exportations - Exportaciones									- 372		- 2 170	- 49	- 23 074		**- 25 666**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								- 165	- 333						**- 499**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**65 293**	**27 173**	**8 017**	**35**	**1 061**	**5 098**	**148**	**134 379**	**22 212**	**765**	**- 1 100**	**1 073**	**- 5 314**		**258 840**
Differences - Ecarts - Diferencias					*13*			*5 570*	*- 5*				*- 525*	*- 108*	**4 946**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 65 293	- 27 173	- 8 017					- 24		- 170			100 552		**- 126**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 5 553		- 418			1 532	2 216	**- 2 222**
Heat - Chaleur - Calor					- 738			- 556		- 47				729	**- 611**
Charcoal - Charbon - Carbón								- 22				10			**- 12**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 8 635			8 635				
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio								- 277					- 13 249	- 397	**- 13 923**
Distribution - Distribution - Distribución								- 13					- 10 011	- 523	**- 10 547**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**35**	**336**	**5 098**	**148**	**124 868**	**22 207**	**130**	**7 535**	**1 083**	**72 985**	**2 134**	**236 558**
Industry - Industrie - Industria				19	16		138	5 906		25			29 430	363	**35 897**
Transport - Transport - Transporte								1	22 207				1 568		**23 776**
Commerce - Commerce - Comercial				16	296		10	2 414		104	754	162	18 051	334	**22 143**
Residential - Résidentiel - Residencial					20			116 232			6 781	920	23 050	1 426	**148 430**
Other - Autres - Otros					4	5 098		314		0			887	10	**6 312**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**46 682**	**19 427**	**5 732**	**35**	**527**	**5 098**	**148**	**127 684**	**22 207**	**401**	**7 535**	**1 083**			**236 558**
Electricity - Électricité - Electrica	46 682	19 427	5 732					975		169					**72 985**
Heat - Chaleur - Calor					190			1 842		102					**2 134**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				35	336	5 098	148	124 868	22 207	130	7 535	1 083			**161 440**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	18 137	7 548	2 227					379		66					**28 357**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)					262			2 542		141					**2 945**

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	50 316	25 189	7 158	33	1 140		68	145 342	9 605	1 100					**239 952**
Imports - Importations - Importaciones								1 628	15 201		1 070	1 122	13 133		**32 154**
Exports - Exportations - Exportaciones									- 1 708		- 4 716	- 49	- 11 275		**- 17 749**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								- 143	295						**153**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**50 316**	**25 189**	**7 158**	**33**	**1 140**		**68**	**146 828**	**23 393**	**1 100**	**- 3 646**	**1 073**	**1 857**		**254 509**
Differences - Ecarts - Diferencias					*11*			*6 620*	*- 3*	*- 11*			*- 1 307*	*- 205*	**5 105**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 50 316	- 25 189	- 7 158					- 685		- 245			82 974		**- 619**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 7 263		- 679			2 018	2 672	**- 3 253**
Heat - Chaleur - Calor					- 678			- 554		- 57				775	**- 514**
Charcoal - Charbon - Carbón								- 22				10			**- 12**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 8 635			8 635				
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio								- 289					- 12 404	- 529	**- 13 222**
Distribution - Distribution - Distribución								- 13					- 8 289	- 583	**- 8 886**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**33**	**473**		**68**	**135 986**	**23 391**	**107**	**4 989**	**1 083**	**64 850**	**2 540**	**233 518**
Industry - Industrie - Industria				18	18		53	8 681		41			27 464	452	**36 727**
Transport - Transport - Transporte								2	23 391				1 827		**25 220**
Commerce - Commerce - Comercial				15	395		16	2 782		65	499	162	14 262	358	**18 553**
Residential - Résidentiel - Residencial					55			124 111			4 490	920	20 484	1 719	**151 779**
Other - Autres - Otros					5			411					812	10	**1 238**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**38 391**	**19 219**	**5 462**	**33**	**669**		**68**	**139 716**	**23 391**	**497**	**4 989**	**1 083**			**233 518**
Electricity - Électricité - Electrica	38 391	19 219	5 462					1 529		248					**64 850**
Heat - Chaleur - Calor					196			2 201		143					**2 540**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				33	473		68	135 986	23 391	107	4 989	1 083			**166 128**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	13 977	6 997	1 988					557		90					**23 609**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)					266			2 987		194					**3 447**

Rwanda

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	1 793		131					56 936		196					**59 057**
Imports - Importations - Importaciones													4 058		**4 058**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 0	- 20		**- 20**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**1 793**		**131**					**56 936**		**196**		**- 0**	**4 038**		**63 094**
Differences - Ecarts - Diferencias												*- 1 191*	*- 65*		**- 1 257**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 1 793		- 131										1 925		
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 20					7		**- 12**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 3 266				1 478			**- 1 788**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 11		**- 11**
Distribution - Distribution - Distribución													- 1 097		**- 1 097**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**53 651**		**196**		**287**	**4 792**		**58 926**
Industry - Industrie - Industria								217					1 537		**1 753**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial										56			2 324		**2 380**
Residential - Résidentiel - Residencial								53 434		140		287	931		**54 792**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**4 448**		**326**					**53 669**		**196**		**287**			**58 926**
Electricity - Électricité - Electrica	4 448		326					18							**4 792**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								53 651		196		287			**54 134**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	498		37					2							**537**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	1 850		131					56 940		201					**59 122**
Imports - Importations - Importaciones												2	185		**187**
Exports - Exportations - Exportaciones													- 17		**- 17**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**1 850**		**131**					**56 940**		**201**		**2**	**167**		**59 292**
Differences - Ecarts - Diferencias												*- 1 198*	*10*		**- 1 187**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 1 850		- 131										1 981		
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 20					7		**- 13**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 3 266				1 478			**- 1 788**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 10		**- 10**
Distribution - Distribution - Distribución													- 386		**- 386**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**53 654**		**201**		**283**	**1 693**		**55 832**
Industry - Industrie - Industria								220					535		**755**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial										56			835		**891**
Residential - Résidentiel - Residencial								53 434		145		283	324		**54 186**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**1 576**		**111**					**53 661**		**201**		**283**			**55 832**
Electricity - Électricité - Electrica	1 576		111					6							**1 693**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								53 654		201		283			**54 139**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	514		36					2							**552**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Réunion

Réunion

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	1 417	65	1 061	1 189				4 614	4 207	201					**12 754**
Imports - Importations - Importaciones									26		4 033	20			**4 079**
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**1 417**	**65**	**1 061**	**1 189**				**4 614**	**4 233**	**201**	**4 033**	**20**			**16 833**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 11*		**- 11**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 1 417	- 65	- 1 061						- 4 233				2 555		**- 4 221**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 3 379		- 201	- 4 033		3 749		**- 3 864**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 982				444			**- 537**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 696		**- 696**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**1 189**				**253**				**464**	**5 597**		**7 504**
Industry - Industrie - Industria								122					981		**1 103**
Transport - Transport - Transporte													24		**24**
Commerce - Commerce - Comercial													1 995		**1 995**
Residential - Résidentiel - Residencial				1 189				132				464	2 525		**4 310**
Other - Autres - Otros													71		**71**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**1 540**	**71**	**1 154**	**1 189**				**- 215**	**1 985**	**59**	**1 256**	**464**			**7 504**
Electricity - Électricité - Electrica	1 540	71	1 154					- 469	1 985	59	1 256				**5 597**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 189				253				464			**1 907**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	394	18	295					- 120	507	15	321				**1 430**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	2 283	10	969	1 151				4 390	12	243					**9 058**
Imports - Importations - Importaciones									46		675	20			**741**
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**2 283**	**10**	**969**	**1 151**				**4 390**	**58**	**243**	**675**	**20**			**9 799**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 14*		**- 14**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 2 283	- 10	- 969						- 58				3 281		**- 39**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 3 119		- 243	- 675		902		**- 3 135**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 984				445			**- 539**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 322		**- 322**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**1 151**				**287**				**465**	**3 847**		**5 751**
Industry - Industrie - Industria								154					677		**831**
Transport - Transport - Transporte													6		**6**
Commerce - Commerce - Comercial													1 375		**1 375**
Residential - Résidentiel - Residencial				1 151				133				465	1 740		**3 489**
Other - Autres - Otros													49		**49**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**2 196**	**10**	**932**	**1 151**				**740**	**35**	**47**	**175**	**465**			**5 751**
Electricity - Électricité - Electrica	2 196	10	932					453	35	47	175				**3 847**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 151				287				465			**1 904**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	634	3	269					131	10	14	51				**1 111**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Samoa

Samoa

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	268	1	71	10				58							**409**
Imports - Importations - Importaciones												0			**0**
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**268**	**1**	**71**	**10**				**58**				**0**			**409**
Differences - Ecarts - Diferencias													*208*		**208**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 268	- 1	- 71					- 37					236		**- 142**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 39				18			**- 22**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 204		**- 204**
Distribution - Distribution - Distribución													- 5		**- 5**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**10**				**- 19**				**18**	**234**		**244**
Industry - Industrie - Industria													52		**52**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				5				- 6				3	7		**9**
Residential - Résidentiel - Residencial				5				- 13				15	175		**183**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**185**	**0**	**49**	**10**				**- 19**				**18**			**244**
Electricity - Électricité - Electrica	185	0	49					0							**234**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				10				- 19				18			**10**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	75	0	20					0							**95**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	104	1	79	10				852							**1 046**
Imports - Importations - Importaciones												0			**0**
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**104**	**1**	**79**	**10**				**852**				**0**			**1 046**
Differences - Ecarts - Diferencias													*222*		**222**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 104	- 1	- 79					- 37					202		**- 19**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 39				18			**- 22**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 197		**- 197**
Distribution - Distribution - Distribución													- 5		**- 5**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**10**				**775**				**18**	**223**		**1 026**
Industry - Industrie - Industria													49		**49**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				5				113				3	7		**128**
Residential - Résidentiel - Residencial				5				662				15	167		**849**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**115**	**1**	**87**	**10**				**795**		**0**		**18**			**1 026**
Electricity - Électricité - Electrica	115	1	87					20		0					**223**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				10				775				18			**803**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	29	0	22					5		0					**56**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Sao Tome and Principe

Sao Tome and Principe

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	22		0					1 325							**1 347**
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**22**		**0**					**1 325**							**1 347**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 0*		**- 0**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 22		- 0										22		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 707				320			**- 387**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**618**				**320**	**22**		**960**
Industry - Industrie - Industria													1		**1**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial												4	11		**15**
Residential - Résidentiel - Residencial								618				316	10		**944**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**22**		**0**					**618**				**320**			**960**
Electricity - Électricité - Electrica	22		0												**22**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								618				320			**938**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	6		0												**6**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	22		0					1 318							**1 340**
Imports - Importations - Importaciones												0			**0**
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**22**		**0**					**1 318**				**0**			**1 340**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 0*		**- 0**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 22		- 0										22		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 699				316			**- 383**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**619**				**317**	**22**		**957**
Industry - Industrie - Industria													1		**1**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial												4	11		**15**
Residential - Résidentiel - Residencial								619				312	10		**941**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**22**		**0**					**619**				**317**			**957**
Electricity - Électricité - Electrica	22		0												**22**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								619				317			**935**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	6		0												**6**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Saudi Arabia

Saudi Arabia

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación		5 717	17 269	676				3 806							**27 468**
Imports - Importations - Importaciones								17				0			**17**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 51			**- 51**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta		**5 717**	**17 269**	**676**				**3 823**				**- 51**			**27 434**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica		- 5 717	- 17 269	- 536									23 522		**- 0**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 23				11			**- 13**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 3 207		**- 3 207**
Distribution - Distribution - Distribución													- 2 874		**- 2 874**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total				**139**				**3 800**				**- 40**	**17 442**		**21 341**
Industry - Industrie - Industria													3 229		**3 229**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				139								- 12	5 067		**5 194**
Residential - Résidentiel - Residencial								3 800				- 28	8 149		**11 921**
Other - Autres - Otros													997		**997**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)															
Total - Total - Total		**4 239**	**12 805**	**537**				**3 800**				**- 40**			**21 341**
Electricity - Électricité - Electrica		4 239	12 805	398											**17 442**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				139				3 800				- 40			**3 899**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)		1 588	4 797	149											**6 534**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación		5 717	3 967	676				3 725							**14 084**
Imports - Importations - Importaciones												0			**0**
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta		**5 717**	**3 967**	**676**				**3 725**				**0**			**14 084**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica		- 5 717	- 3 967	- 536									10 220		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 3 673				1 663			**- 2 011**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 1 376		**- 1 376**
Distribution - Distribution - Distribución													- 1 297		**- 1 297**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total				**139**				**51**				**1 663**	**7 547**		**9 401**
Industry - Industrie - Industria													1 480		**1 480**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				139								499	2 111		**2 749**
Residential - Résidentiel - Residencial								51				1 164	3 482		**4 697**
Other - Autres - Otros													474		**474**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)															
Total - Total - Total		**4 222**	**2 930**	**535**				**51**				**1 663**			**9 401**
Electricity - Électricité - Electrica		4 222	2 930	396											**7 547**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				139				51				1 663			**1 853**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)		1 588	1 102	149											**2 839**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Senegal

Senegal

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
supply - Approvisionnement - Oferta								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación		1 377	1 523					67 352		58			286		**70 309**
Imports - Importations - Importaciones								0				4 289			**4 575**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 1				- 0			**- 1**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta		**1 377**	**1 523**					**67 351**		**58**		**4 289**	**286**		**74 884**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 6*		**- 6**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica		- 1 377	- 1 523										2 899		**- 0**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 222		- 2			222		**- 2**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 29 887				9 240			**- 20 647**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 12		**- 12**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**37 242**		**55**		**13 529**	**3 390**		**54 216**
Industry - Industrie - Industria								2 752		6			1 335		**4 093**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													700		**700**
Residential - Résidentiel - Residencial								34 490		50		13 529	1 299		**49 369**
Other - Autres - Otros													55		**55**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total		**1 495**	**1 654**					**37 483**		**55**		**13 529**			**54 216**
Electricity - Électricité - Electrica		1 495	1 654					241							**3 390**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								37 242		55		13 529			**50 827**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)		382	423					62							**867**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación		1 424	1 526					67 129		59					**70 138**
Imports - Importations - Importaciones								0				3 580	286		**3 867**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 1				- 3	- 11		**- 15**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta		**1 424**	**1 526**					**67 128**		**59**		**3 577**	**275**		**73 990**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 7*		**- 7**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica		- 1 424	- 1 526										2 950		
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 220		- 2			220		**- 2**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 28 314				9 240			**- 19 074**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 13		**- 13**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**38 594**		**57**		**12 817**	**3 425**		**54 893**
Industry - Industrie - Industria								2 724		6			1 349		**4 079**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													707		**707**
Residential - Résidentiel - Residencial								35 870		51		12 817	1 313		**50 051**
Other - Autres - Otros													56		**56**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total		**1 539**	**1 649**					**38 831**		**57**		**12 817**			**54 893**
Electricity - Électricité - Electrica		1 539	1 649					237							**3 425**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								38 594		57		12 817			**51 468**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)		396	424					61							**880**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Serbia

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	44 085	3 845	642				84	69 478		2 258					**120 391**
Imports - Importations - Importaciones								43			1 192	60	6 376		**7 670**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 113			- 938	- 163	- 9 074		**- 10 288**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								- 30			- 619	12			**- 636**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**44 085**	**3 845**	**642**				**84**	**69 378**		**2 258**	**- 365**	**- 91**	**- 2 698**		**117 137**
Differences - Ecarts - Diferencias								*- 347*					*- 163*		**- 510**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 44 085	- 3 845	- 642										48 571		
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 84	- 347		- 1 386			915	305	**- 597**
Heat - Chaleur - Calor								- 429			- 10			428	**- 11**
Charcoal - Charbon - Carbón								- 408				147			**- 261**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 7 741			5 423				**- 2 318**
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 6 131	- 29	**- 6 160**
Distribution - Distribution - Distribución											- 1		- 5 089	- 57	**- 5 146**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**60 106**		**872**	**5 048**	**56**	**35 406**	**647**	**102 135**
Industry - Industrie - Industria								4 722		165	1 516	53	11 864	211	**18 530**
Transport - Transport - Transporte													486		**486**
Commerce - Commerce - Comercial								542		118	306	3	6 575	88	**7 631**
Residential - Résidentiel - Residencial								54 800			3 194	0	16 029	348	**74 371**
Other - Autres - Otros								43		588	33		453		**1 116**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**31 541**	**2 751**	**459**				**60**	**60 631**		**1 542**	**5 095**	**56**			**102 135**
Electricity - Électricité - Electrica	31 541	2 751	459				17	37		601					**35 406**
Heat - Chaleur - Calor							43	488		69	47				**647**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								60 106		872	5 048	56			**66 082**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	12 246	1 068	178				7	14		234					**13 746**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							45	516		73	50				**683**

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	31 135	3 418	531				99	67 401		2 214					**104 798**
Imports - Importations - Importaciones								189	94		1 601	53	8 530		**10 467**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 140	- 78		- 580	- 210	- 5 752		**- 6 758**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								14	14		- 283	- 11			**- 265**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**31 135**	**3 418**	**531**				**99**	**67 465**	**30**	**2 214**	**739**	**- 167**	**2 778**		**108 242**
Differences - Ecarts - Diferencias								*- 353*	*- 0*				*- 133*		**- 486**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 31 135	- 3 418	- 531										35 084		
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 99	- 353		- 1 411			908	362	**- 593**
Heat - Chaleur - Calor								- 404			- 29			417	**- 15**
Charcoal - Charbon - Carbón								- 548				199			**- 349**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 8 596			5 750				**- 2 846**
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 5 149	- 32	**- 5 181**
Distribution - Distribution - Distribución								- 0			- 1		- 4 223	- 64	**- 4 288**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**57 211**	**30**	**803**	**6 459**	**31**	**29 264**	**684**	**94 483**
Industry - Industrie - Industria								4 338		137	1 988	30	9 644	204	**16 341**
Transport - Transport - Transporte									30				395		**425**
Commerce - Commerce - Comercial								498		115	389	1	5 347	108	**6 459**
Residential - Résidentiel - Residencial								52 335			4 042	0	13 510	372	**70 258**
Other - Autres - Otros								40		551	40		368		**1 000**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**25 316**	**2 779**	**432**				**74**	**57 672**	**30**	**1 576**	**6 573**	**31**			**94 483**
Electricity - Électricité - Electrica	25 316	2 779	432				13	47		678					**29 264**
Heat - Chaleur - Calor							60	414		96	114				**684**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								57 211	30	803	6 459	31			**64 535**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	8 649	949	148				5	16		231					**9 998**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							59	405		94	111				**669**

Seychelles

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación		22	77					36							**134**
Imports - Importations - Importaciones												1			**1**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 6			**- 6**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta		**22**	**77**					**36**				**- 5**			**129**
Differences - Ecarts - Diferencias								*- 36*				*5*	*- 1*		**- 32**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica		- 22	- 77										98		**- 0**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 3		**- 3**
Distribution - Distribution - Distribución													- 7		**- 7**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total													**87**		**87**
Industry - Industrie - Industria													18		**18**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													39		**39**
Residential - Résidentiel - Residencial													30		**30**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total		**19**	**68**												**87**
Electricity - Électricité - Electrica		19	68												**87**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo															

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)		6	21												**27**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación		24	75					36							**134**
Imports - Importations - Importaciones												0			**0**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 6			**- 6**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta		**24**	**75**					**36**				**- 6**			**128**
Differences - Ecarts - Diferencias								*- 36*				*6*	*- 1*		**- 31**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica		- 24	- 75										98		**0**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 3		**- 3**
Distribution - Distribution - Distribución													- 7		**- 7**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total													**88**		**88**
Industry - Industrie - Industria													18		**18**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													40		**40**
Residential - Résidentiel - Residencial													30		**30**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total		**21**	**67**												**88**
Electricity - Électricité - Electrica		21	67												**88**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo															

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)		7	21												**27**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Sierra Leone

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	821		78					70 416							**71 315**
Imports - Importations - Importaciones												0			**0**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 2				- 2			**- 5**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**821**		**78**					**70 413**				**- 2**			**71 310**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 89*		**- 89**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 821		- 78										899		
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 34					34		**0**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 35 100				15 889			**- 19 211**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**35 279**				**15 887**	**845**		**52 011**
Industry - Industrie - Industria								181					342		**522**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													257		**257**
Residential - Résidentiel - Residencial								35 099					246		**35 345**
Other - Autres - Otros												15 887			**15 887**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**743**		**70**					**35 310**				**15 887**			**52 011**
Electricity - Électricité - Electrica	743		70					31							**845**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								35 279				15 887			**51 166**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	228		22					10							**259**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	821		76					69 761							**70 659**
Imports - Importations - Importaciones												1			**1**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 1				- 2			**- 4**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**821**		**76**					**69 760**				**- 2**			**70 656**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 81*		**- 81**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 821		- 76										898		
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 34					34		**0**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 34 335				15 543			**- 18 792**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución															
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**35 391**				**15 541**	**850**		**51 782**
Industry - Industrie - Industria								181					359		**540**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													253		**253**
Residential - Résidentiel - Residencial								35 210					238		**35 449**
Other - Autres - Otros												15 541			**15 541**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**750**		**69**					**35 422**				**15 541**			**51 782**
Electricity - Électricité - Electrica	750		69					31							**850**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								35 391				15 541			**50 932**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	228		21					10							**259**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Singapore

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación	0	1	3 784				14 260	3 824	6 409						**28 278**
Imports - Importations - Importaciones									21		36	292			**348**
Exports - Exportations - Exportaciones									- 1 050		- 1	- 24			**- 1 075**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**0**	**1**	**3 784**				**14 260**	**3 824**	**5 380**		**35**	**268**			**27 552**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 55*		**- 55**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica	- 0	- 1	- 3 784				- 14 260	- 3 772					6 744		**- 15 073**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 52				24			**- 29**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 180		**- 180**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total									**9**		**35**	**292**	**6 509**		**6 845**
Industry - Industrie - Industria											35		2 597		**2 631**
Transport - Transport - Transporte									8				356		**364**
Commerce - Commerce - Comercial												146	2 596		**2 741**
Residential - Résidentiel - Residencial												146	940		**1 086**
Other - Autres - Otros									2				21		**23**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)															
Total - Total - Total	**0**	**1**	**3 652**				**2 059**	**797**	**9**		**35**	**292**			**6 845**
Electricity - Électricité - Electrica	0	1	3 652				2 059	797							**6 509**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo									9		35	292			**336**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	0	0	1 051				593	230							**1 873**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación	0	1	2 668				13 934	3 580	1 479						**21 661**
Imports - Importations - Importaciones									21		44	290			**355**
Exports - Exportations - Exportaciones									- 38		- 8	- 32			**- 78**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**0**	**1**	**2 668**				**13 934**	**3 580**	**1 462**		**36**	**257**			**21 938**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 72*		**- 72**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica	- 0	- 1	- 2 668				- 13 934	- 3 509					6 164		**- 13 947**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 71				32			**- 39**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 168		**- 168**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total									**9**		**36**	**290**	**5 924**		**6 259**
Industry - Industrie - Industria											36		2 449		**2 486**
Transport - Transport - Transporte									8				313		**321**
Commerce - Commerce - Comercial												145	2 287		**2 432**
Residential - Résidentiel - Residencial												145	854		**999**
Other - Autres - Otros									2				21		**23**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)															
Total - Total - Total	**0**	**1**	**2 563**				**2 766**	**593**	**9**		**36**	**290**			**6 259**
Electricity - Électricité - Electrica	0	1	2 563				2 766	593							**5 924**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo									9		36	290			**336**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	0	0	741				800	171							**1 712**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Slovakia

Slovakia

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	16 870	14	2 178	405	366	4 755	1 613	48 857	7 745	4 461					**87 264**
Imports - Importations - Importaciones								233	3 785			26	8 601	15	**12 660**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 373	- 4 656				- 11 365		**- 16 394**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								- 270	37						**- 233**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**16 870**	**14**	**2 178**	**405**	**366**	**4 755**	**1 613**	**48 447**	**6 911**	**4 461**		**26**	**- 2 764**	**15**	**83 296**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 16 870	- 14	- 2 178					- 1 479		- 485			19 498		**- 1 528**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 950	- 12 195		- 2 994			4 655	3 906	**- 7 578**
Heat - Chaleur - Calor				- 2	- 334	- 33		- 2 953		- 75				2 491	**- 906**
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras													- 19		**- 19**
Own use - Consomm. propre - Uso propio				- 2									- 3 286	- 683	**- 3 970**
Distribution - Distribution - Distribución								- 11					- 902	- 945	**- 1 858**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**401**	**32**	**4 722**	**663**	**31 809**	**6 911**	**907**		**26**	**17 182**	**4 784**	**67 437**
Industry - Industrie - Industria						95		12 812		38			7 150	517	**20 613**
Transport - Transport - Transporte									6 911				570		**7 481**
Commerce - Commerce - Comercial				80		983	663	79		315			4 575	1 278	**7 973**
Residential - Résidentiel - Residencial				321		3 643		18 640				26	4 723	2 972	**30 326**
Other - Autres - Otros					32			278		554			163	16	**1 044**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**12 001**	**10**	**1 549**	**402**	**157**	**4 760**	**859**	**38 359**	**6 911**	**2 402**		**26**			**67 437**
Electricity - Électricité - Electrica	12 001	10	1 549				115	2 466		1 040					**17 182**
Heat - Chaleur - Calor				1	125	38	81	4 084		455					**4 784**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				401	32	4 722	663	31 809	6 911	907		26			**45 471**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	4 686	4	605				45	963		406					**6 709**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)				2	167	51	108	5 460		609					**6 397**

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	16 870	14	2 178	405	366	4 755	1 613	48 857	7 745	4 461					**87 264**
Imports - Importations - Importaciones								233	3 785			26	8 601	15	**12 660**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 373	- 4 656				- 11 365		**- 16 394**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								- 270	37						**- 233**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**16 870**	**14**	**2 178**	**405**	**366**	**4 755**	**1 613**	**48 447**	**6 911**	**4 461**		**26**	**- 2 764**	**15**	**83 296**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 16 870	- 14	- 2 178					- 1 479		- 485			19 498		**- 1 528**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 950	- 12 195		- 2 994			4 655	3 906	**- 7 578**
Heat - Chaleur - Calor				- 2	- 334	- 33		- 2 953		- 75				2 491	**- 906**
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras													- 19		**- 19**
Own use - Consomm. propre - Uso propio				- 2									- 3 286	- 683	**- 3 970**
Distribution - Distribution - Distribución								- 11					- 902	- 945	**- 1 858**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**401**	**32**	**4 722**	**663**	**31 809**	**6 911**	**907**		**26**	**17 182**	**4 784**	**67 437**
Industry - Industrie - Industria						95		12 812		38			7 150	517	**20 613**
Transport - Transport - Transporte									6 911				570		**7 481**
Commerce - Commerce - Comercial				80		983	663	79		315			4 575	1 278	**7 973**
Residential - Résidentiel - Residencial				321		3 643		18 640				26	4 723	2 972	**30 326**
Other - Autres - Otros					32			278		554			163	16	**1 044**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**12 001**	**10**	**1 549**	**402**	**157**	**4 760**	**859**	**38 359**	**6 911**	**2 402**		**26**			**67 437**
Electricity - Électricité - Electrica	12 001	10	1 549				115	2 466		1 040					**17 182**
Heat - Chaleur - Calor				1	125	38	81	4 084		455					**4 784**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				401	32	4 722	663	31 809	6 911	907		26			**45 471**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	4 686	4	605				45	963		406					**6 709**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)				2	167	51	108	5 460		609					**6 397**

Slovenia

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	18 075	23	3 544	252	581	2 699		22 104		960					**48 237**
Imports - Importations - Importaciones									4 016				13 034		**17 050**
Exports - Exportations - Exportaciones									- 0				- 15 188		**- 15 188**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									17						**17**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**18 075**	**23**	**3 544**	**252**	**581**	**2 699**		**22 104**	**4 032**	**960**			**- 2 154**		**50 116**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 18 075	- 23	- 3 544							- 6			21 643		**- 4**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 2 378	- 60	- 799			1 066	1 178	**- 992**
Heat - Chaleur - Calor					- 36			- 726						640	**- 121**
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras													- 7		**- 7**
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 1 767	- 199	**- 1 966**
Distribution - Distribution - Distribución													- 1 091	- 265	**- 1 356**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**252**	**545**	**2 699**		**19 001**	**3 972**	**155**			**17 689**	**1 355**	**45 669**
Industry - Industrie - Industria						10		3 300		50			6 722	347	**10 429**
Transport - Transport - Transporte									3 972				402		**4 374**
Commerce - Commerce - Comercial					437	289		932		106			4 109	377	**6 249**
Residential - Résidentiel - Residencial				252		2 400		14 769					5 833	627	**23 881**
Other - Autres - Otros					109								623	4	**736**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**14 080**	**18**	**2 760**	**252**	**559**	**2 699**		**20 778**	**4 009**	**514**					**45 669**
Electricity - Électricité - Electrica	14 080	18	2 760					550	19	262					**17 689**
Heat - Chaleur - Calor					13			1 227	18	97					**1 355**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				252	545	2 699		19 001	3 972	155					**26 624**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	5 021	6	984					196	7	94					**6 308**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)					18			1 648	24	130					**1 819**

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	11 335	21	2 324	302	574	2 303		22 842		1 025					**40 727**
Imports - Importations - Importaciones									3 403				10 972		**14 375**
Exports - Exportations - Exportaciones									- 6				- 9 416		**- 9 422**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 14						**- 14**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**11 335**	**21**	**2 324**	**302**	**574**	**2 303**		**22 842**	**3 383**	**1 025**			**1 556**		**45 665**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 11 335	- 21	- 2 324							- 14			13 683		**- 10**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 2 360	- 60	- 877			966	1 456	**- 875**
Heat - Chaleur - Calor					- 42			- 765						664	**- 143**
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras													- 2		**- 2**
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 1 262	- 232	**- 1 494**
Distribution - Distribution - Distribución													- 909	- 288	**- 1 197**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**302**	**532**	**2 303**		**19 717**	**3 323**	**134**			**14 031**	**1 601**	**41 944**
Industry - Industrie - Industria								3 193		21			5 922	477	**9 613**
Transport - Transport - Transporte									3 323				295		**3 618**
Commerce - Commerce - Comercial					410			725		113			3 167	420	**4 835**
Residential - Résidentiel - Residencial				302		2 303		15 799					4 014	698	**23 116**
Other - Autres - Otros					122								633	7	**762**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**10 856**	**20**	**2 226**	**302**	**548**	**2 303**		**21 732**	**3 364**	**593**					**41 944**
Electricity - Électricité - Electrica	10 856	20	2 226					560	24	346					**14 031**
Heat - Chaleur - Calor					16			1 455	17	113					**1 601**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				302	532	2 303		19 717	3 323	134					**26 312**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	3 149	6	646					162	7	100					**4 069**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)					21			1 927	22	150					**2 121**

South Africa

South Africa

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	6 738	1 081	45 124	5 722				185 085		493					**244 244**
Imports - Importations - Importaciones											29	4 507	2 579		**7 115**
Exports - Exportations - Exportaciones											- 27	- 1 552	- 3 563		**- 5 143**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**6 738**	**1 081**	**45 124**	**5 722**				**185 085**		**493**	**1**	**2 955**	**- 984**		**246 216**
Differences - Ecarts - Diferencias													*3 496*		**3 496**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 6 738	- 1 081	- 45 124	- 5 722						- 493			58 829		**- 330**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 3 431					1 292		**- 2 139**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 4 236				1 917			**- 2 318**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 109			85				**- 25**
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 1 834		**- 1 834**
Distribution - Distribution - Distribución													- 7 219		**- 7 219**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**177 342**			**86**	**4 873**	**53 580**		**235 881**
Industry - Industrie - Industria								38 127					21 757		**59 883**
Transport - Transport - Transporte													534		**534**
Commerce - Commerce - Comercial													26 965		**26 965**
Residential - Résidentiel - Residencial								139 215			86	4 873	2 848		**147 022**
Other - Autres - Otros													1 477		**1 477**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**6 005**	**963**	**40 215**	**5 100**				**178 493**		**145**	**86**	**4 873**			**235 881**
Electricity - Électricité - Electrica	6 005	963	40 215	5 100				1 151		145					**53 580**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								177 342			86	4 873			**182 301**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	1 872	300	12 535	1 589				359		45					**16 700**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	11 965	806	31 293	5 722				185 008		493					**235 288**
Imports - Importations - Importaciones											29	4 141	1 920		**6 090**
Exports - Exportations - Exportaciones											- 14	- 1 666	- 2 988		**- 4 669**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**11 965**	**806**	**31 293**	**5 722**				**185 008**		**493**	**15**	**2 475**	**- 1 068**		**236 709**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 1 976*		**- 1 976**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 11 965	- 806	- 31 293	- 5 722						- 493			49 949		**- 330**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 3 425					1 290		**- 2 136**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 4 236				1 917			**- 2 318**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 109			85				**- 25**
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 1 583		**- 1 583**
Distribution - Distribution - Distribución													- 5 570		**- 5 570**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**177 272**			**99**	**4 392**	**41 043**		**222 806**
Industry - Industrie - Industria								38 057					16 103		**54 160**
Transport - Transport - Transporte													465		**465**
Commerce - Commerce - Comercial													20 886		**20 886**
Residential - Résidentiel - Residencial								139 215			99	4 392	2 379		**146 086**
Other - Autres - Otros													1 209		**1 209**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**9 584**	**645**	**25 066**	**4 583**				**178 305**		**131**	**99**	**4 392**			**222 806**
Electricity - Électricité - Electrica	9 584	645	25 066	4 583				1 033		131					**41 043**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								177 272			99	4 392			**181 763**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	3 324	224	8 693	1 589				358		45					**14 233**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Spain

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	90 029	231 390	156 316	71 002	8	56 343	11 658	228 853	66 722	14 309					**926 630**
Imports - Importations - Importaciones									76 984				20 488		**97 472**
Exports - Exportations - Exportaciones									- 74 644				- 45 756		**- 120 400**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									10 842						**10 842**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**90 029**	**231 390**	**156 316**	**71 002**	**8**	**56 343**	**11 658**	**228 853**	**79 904**	**14 309**			**- 25 268**		**914 544**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 1 327*		**- 1 327**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 90 029	- 231 390	- 156 316	- 56 356			- 9 530	- 45 746		- 6 836			513 259		**- 82 943**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 1 817	- 8 288	- 55	- 2 115			4 320		**- 7 955**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 2 165				433			**- 1 732**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 10 208			10 208				
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio				- 3						- 3			- 43 549		**- 43 556**
Distribution - Distribution - Distribución													- 44 291		**- 44 291**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**14 643**	**8**	**56 343**	**311**	**162 446**	**79 850**	**5 355**	**10 208**	**433**	**403 143**		**732 740**
Industry - Industrie - Industria				123		12 899		87 560	82	1 923			121 595		**224 181**
Transport - Transport - Transporte									79 699				7 812		**87 511**
Commerce - Commerce - Comercial				1 890	4	33 680	311	5 161	18	2 579			131 534		**175 176**
Residential - Résidentiel - Residencial				12 296	4	9 760		66 929			10 208	433	132 439		**232 069**
Other - Autres - Otros				335		4		2 796	51	853			9 764		**13 803**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**70 124**	**180 230**	**121 754**	**29 126**	**8**	**56 343**	**2 669**	**173 794**	**79 867**	**8 184**	**10 208**	**433**			**732 740**
Electricity - Électricité - Electrica	70 124	180 230	121 754	14 483			2 358	11 348	17	2 829					**403 143**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				14 643	8	56 343	311	162 446	79 850	5 355	10 208	433			**329 597**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	25 008	64 275	43 421	5 165			841	4 047	6	1 009					**143 772**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	63 407	226 022	112 273	63 906	8	50 711	11 899	221 794	78 322	13 955					**842 297**
Imports - Importations - Importaciones									67 823				12 152		**79 975**
Exports - Exportations - Exportaciones									- 92 696				- 42 114		**- 134 809**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									3 675						**3 675**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**63 407**	**226 022**	**112 273**	**63 906**	**8**	**50 711**	**11 899**	**221 794**	**57 124**	**13 955**			**- 29 962**		**791 137**
Differences - Ecarts - Diferencias									*556*				*- 457*		**99**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 63 407	- 226 022	- 112 273	- 49 493			- 9 999	- 53 181		- 7 254			438 223		**- 83 407**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 1 537	- 6 685	- 107	- 1 866			4 284		**- 5 911**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 2 165				433			**- 1 732**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 10 069			10 069				
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio				- 5						- 6			- 34 579		**- 34 590**
Distribution - Distribution - Distribución													- 38 025		**- 38 025**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**14 408**	**8**	**50 711**	**363**	**149 694**	**57 574**	**4 829**	**10 069**	**433**	**339 484**		**627 573**
Industry - Industrie - Industria				120		11 901		75 201	14	1 731			107 458		**196 425**
Transport - Transport - Transporte									57 500				6 022		**63 522**
Commerce - Commerce - Comercial				1 960	4	29 946	363	4 946	40	2 421			106 774		**146 453**
Residential - Résidentiel - Residencial				11 986	4	8 861		66 752			10 069	433	110 393		**208 497**
Other - Autres - Otros				342		4		2 795	20	677			8 838		**12 677**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**48 645**	**173 401**	**86 134**	**26 936**	**8**	**50 711**	**2 747**	**163 316**	**57 610**	**7 563**	**10 069**	**433**			**627 573**
Electricity - Électricité - Electrica	48 645	173 401	86 134	12 528			2 385	13 622	36	2 734					**339 484**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				14 408	8	50 711	363	149 694	57 574	4 829	10 069	433			**288 089**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	17 613	62 784	31 187	4 536			864	4 932	13	990					**122 919**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Sri Lanka

Sri Lanka

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación	21 521	2 968	3 593	350			393	49 296	0	44					**78 165**
Imports - Importations - Importaciones												449			**449**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 16				- 344			**- 359**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**21 521**	**2 968**	**3 593**	**350**			**393**	**49 280**	**0**	**44**		**106**			**78 255**
Differences - Ecarts - Diferencias													*1*		**1**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica	- 21 521	- 2 968	- 3 593				- 393	- 1 007		- 0			28 633		**- 850**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 141							**- 141**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 133				60			**- 73**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 1 042		**- 1 042**
Distribution - Distribution - Distribución													- 2 671		**- 2 671**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total				**350**				**47 998**	**0**	**44**		**166**	**24 921**		**73 479**
Industry - Industrie - Industria								194					7 943		**8 137**
Transport - Transport - Transporte									0						**0**
Commerce - Commerce - Comercial				210				7 171		3		25	7 890		**15 299**
Residential - Résidentiel - Residencial				140				40 634		41		141	8 993		**49 949**
Other - Autres - Otros													94		**94**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)															
Total - Total - Total	**18 731**	**2 583**	**3 127**	**350**			**114**	**48 364**	**0**	**44**		**166**			**73 479**
Electricity - Électricité - Electrica	18 731	2 583	3 127				114	366		0					**24 921**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				350				47 998	0	44		166			**48 559**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	5 978	824	998				36	117		0					**7 954**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación	24 362	2 656	3 039	344			378	49 282	0	49					**80 110**
Imports - Importations - Importaciones												512			**512**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 435			**- 435**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**24 362**	**2 656**	**3 039**	**344**			**378**	**49 282**	**0**	**49**		**77**			**80 187**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 36*		**- 36**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica	- 24 362	- 2 656	- 3 039				- 378	- 510		- 0			30 354		**- 592**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 131				59			**- 72**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 1 149		**- 1 149**
Distribution - Distribution - Distribución													- 2 719		**- 2 719**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total				**344**				**48 640**	**0**	**49**		**136**	**26 450**		**75 619**
Industry - Industrie - Industria													8 331		**8 331**
Transport - Transport - Transporte									0						**0**
Commerce - Commerce - Comercial				206				7 296		3		20	7 610		**15 136**
Residential - Résidentiel - Residencial				137				41 344		46		116	10 412		**52 056**
Other - Autres - Otros													97		**97**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)															
Total - Total - Total	**21 229**	**2 315**	**2 648**	**344**			**110**	**48 788**	**0**	**49**		**136**			**75 619**
Electricity - Électricité - Electrica	21 229	2 315	2 648				110	148		0					**26 450**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				344				48 640	0	49		136			**49 170**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	6 767	738	844				35	47		0					**8 432**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

State of Palestine

State of Palestine

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación			1 262	23				82		3					**1 370**
Imports - Importations - Importaciones								2					8 819		**8 821**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 0							**- 0**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta			**1 262**	**23**				**84**		**3**			**8 819**		**10 190**
Differences - Ecarts - Diferencias				*5*				*- 0*					*- 110*		**- 104**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica			- 1 262							- 3			1 263		**- 2**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución				- 12									- 1 114		**- 1 126**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total				**17**				**84**					**8 858**		**8 958**
Industry - Industrie - Industria				0				6					776		**783**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				6				1					2 068		**2 075**
Residential - Résidentiel - Residencial				12				76					5 973		**6 060**
Other - Autres - Otros													40		**40**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)															
Total - Total - Total			**8 851**	**17**				**84**		**7**					**8 958**
Electricity - Électricité - Electrica			8 851							7					**8 858**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				17				84							**101**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)			351							0					**351**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación			1 251	23				82		3					**1 359**
Imports - Importations - Importaciones								2					8 794		**8 796**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 0							**- 0**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta			**1 251**	**23**				**84**		**3**			**8 794**		**10 155**
Differences - Ecarts - Diferencias				*5*				*- 0*					*- 7*		**- 2**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica			- 1 251							- 3			1 252		**- 2**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución				- 12									- 1 205		**- 1 216**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total				**17**				**84**					**8 835**		**8 935**
Industry - Industrie - Industria				0				6					774		**781**
Transport - Transport - Transporte													1		**1**
Commerce - Commerce - Comercial				6				1					2 062		**2 069**
Residential - Résidentiel - Residencial				12				76					5 957		**6 044**
Other - Autres - Otros													40		**40**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)															
Total - Total - Total			**8 828**	**17**				**84**		**7**					**8 935**
Electricity - Électricité - Electrica			8 828							7					**8 835**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				17				84							**101**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)			348							0					**348**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Suriname

Suriname

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	4 143		40					1 158							**5 341**
Imports - Importations - Importaciones								0				1			**1**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 0				- 0			**- 1**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**4 143**		**40**					**1 158**				**0**			**5 341**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 0*		**- 0**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 4 143		- 40					- 160					4 205		**- 138**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 600				272			**- 328**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 137		**- 137**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**397**				**272**	**4 068**		**4 738**
Industry - Industrie - Industria													2 006		**2 006**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								20				14	423		**456**
Residential - Résidentiel - Residencial								378				258	1 557		**2 193**
Other - Autres - Otros													82		**82**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**4 009**		**39**					**418**				**272**			**4 738**
Electricity - Électricité - Electrica	4 009		39					21							**4 068**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								397				272			**669**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	1 151		11					6							**1 168**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	4 201		36					1 158							**5 394**
Imports - Importations - Importaciones								0				1			**1**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 0				- 0			**- 1**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**4 201**		**36**					**1 158**				**1**			**5 395**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 0*		**- 0**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 4 201		- 36					- 160					4 258		**- 138**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 595				269			**- 326**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 141		**- 141**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**403**				**270**	**4 117**		**4 789**
Industry - Industrie - Industria													2 101		**2 101**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								20				13	415		**449**
Residential - Résidentiel - Residencial								383				257	1 519		**2 158**
Other - Autres - Otros													81		**81**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**4 061**		**34**					**424**				**270**			**4 789**
Electricity - Électricité - Electrica	4 061		34					21							**4 117**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								403				270			**673**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	1 167		10					6							**1 183**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Sweden

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	238 273	123 282	11 210	399		77 493	26 603	407 315	29 193	7 448					**921 216**
Imports - Importations - Importaciones							9 360		62 374		4 988		18 310		**95 031**
Exports - Exportations - Exportaciones							- 12		- 15 778		- 3 624		- 89 480		**- 108 894**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									8 074						**8 074**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**238 273**	**123 282**	**11 210**	**399**		**77 493**	**35 951**	**407 315**	**83 863**	**7 448**	**1 364**		**- 71 170**		**915 428**
Differences - Écarts - Diferencias									*- 2 229*						**- 2 229**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 238 273	- 123 282	- 11 210						- 4				372 769		**- 0**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 25 941	- 107 433	- 267	- 250	- 5 922		42 116	66 608	**- 31 089**
Heat - Chaleur - Calor						- 9 922	- 9 750	- 42 528	- 3 358	- 418	- 8 460			73 788	**- 648**
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 29 407			29 407				
Other - Autres - Otras													- 4 154		**- 4 154**
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 15 075	- 151	**- 15 226**
Distribution - Distribution - Distribución													- 23 945	- 16 124	**- 40 069**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**399**		**63 319**	**260**	**227 947**	**78 005**	**6 780**	**16 389**		**300 541**	**124 120**	**817 760**
Industry - Industrie - Industria							260	195 570	8 100	2 283	10 110		111 469	17 438	**345 231**
Transport - Transport - Transporte									62 237	3 160			11 021		**76 418**
Commerce - Commerce - Comercial									2 059		1 414		75 472	34 246	**113 190**
Residential - Résidentiel - Residencial				399				28 753	821		4 183		98 792	72 243	**205 191**
Other - Autres - Otros						63 319		3 625	4 788	1 337	681		3 787	193	**77 730**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**173 239**	**89 633**	**8 151**	**399**		**81 318**	**27 386**	**321 909**	**80 959**	**7 303**	**27 463**				**817 760**
Electricity - Électricité - Electrica	173 239	89 633	8 151				3 615	24 726	37	37	1 105				**300 541**
Heat - Chaleur - Calor						17 999	23 511	69 237	2 918	486	9 969				**124 120**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				399		63 319	260	227 947	78 005	6 780	16 389				**393 099**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	66 187	34 245	3 114				1 381	9 447	14	14	422				**114 824**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)						18 846	24 617	72 493	3 055	509	10 438				**129 958**

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	251 536	119 711	7 128	410		75 025	31 145	422 667	25 900	7 398					**940 920**
Imports - Importations - Importaciones							7 932		75 274		3 389		15 194		**101 788**
Exports - Exportations - Exportaciones							- 14		- 22 253		- 4 638		- 96 851		**- 123 755**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 4 114						**- 4 114**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**251 536**	**119 711**	**7 128**	**410**		**75 025**	**39 063**	**422 667**	**74 808**	**7 398**	**- 1 249**		**- 81 657**		**914 839**
Differences - Écarts - Diferencias									*11 699*				*- 1 227*		**10 473**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 251 536	- 119 711	- 7 128										378 374		
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 34 944	- 149 429	- 1 450	- 248	- 5 922		47 275	107 927	**- 36 791**
Heat - Chaleur - Calor						- 7 470	- 3 861	- 25 944	- 2 366	- 97	- 8 460			45 934	**- 2 264**
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 30 608			30 608				
Other - Autres - Otras													- 2 893		**- 2 893**
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 15 449	- 151	**- 15 601**
Distribution - Distribution - Distribución													- 23 866	- 17 575	**- 41 441**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**410**		**63 613**	**258**	**216 686**	**82 691**	**7 053**	**14 977**		**300 557**	**136 409**	**822 654**
Industry - Industrie - Industria							258	181 219	7 096	2 100	9 647		110 951	20 157	**331 428**
Transport - Transport - Transporte									66 881	3 284			9 749		**79 914**
Commerce - Commerce - Comercial									2 692		1 262		76 055	37 321	**117 330**
Residential - Résidentiel - Residencial				410				30 755	854		3 419		99 889	78 709	**214 036**
Other - Autres - Otros						63 613		4 711	5 169	1 669	650		3 913	221	**79 947**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**178 249**	**84 832**	**5 051**	**410**		**77 822**	**29 486**	**327 758**	**85 748**	**7 316**	**25 982**				**822 654**
Electricity - Électricité - Electrica	178 249	84 832	5 051				4 493	26 633	191	31	1 077				**300 557**
Heat - Chaleur - Calor						14 209	24 735	84 439	2 866	232	9 928				**136 409**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				410		63 613	258	216 686	82 691	7 053	14 977				**385 688**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	69 871	33 253	1 980				1 761	10 440	75	12	422				**117 814**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)						14 940	26 007	88 781	3 013	244	10 438				**143 423**

Switzerland

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	134 596	607	16 647	2 628	21		21 070	72 486	601	6 241					**254 897**
Imports - Importations - Importaciones							2 070	2 107	6 591			392	59 234		**70 395**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 215	- 0			- 1	- 73 025		**- 73 242**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									233						**233**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**134 596**	**607**	**16 647**	**2 628**	**21**		**23 140**	**74 379**	**7 425**	**6 241**		**391**	**- 13 791**		**252 282**
Differences - Ecarts - Diferencias									*- 4*	*- 0*			*0*		**- 4**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 134 596	- 607	- 16 647							- 0			151 850		**- 0**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 21 914	- 11 003		- 2 711			7 500	12 060	**- 16 067**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 8				4			**- 5**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 15 117		**- 15 117**
Distribution - Distribution - Distribución													- 9 503	- 1 046	**- 10 549**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**2 628**	**21**		**1 226**	**63 368**	**7 421**	**3 530**		**394**	**120 938**	**11 014**	**210 541**
Industry - Industrie - Industria				81	21			14 056		441			35 056	4 107	**53 762**
Transport - Transport - Transporte									7 421				8 208		**15 630**
Commerce - Commerce - Comercial				392			1 226	10 036		1 023			34 235	2 276	**49 188**
Residential - Résidentiel - Residencial				2 140				38 333				394	41 449	4 631	**86 947**
Other - Autres - Otros				15				943		2 066			1 989		**5 013**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**102 151**	**460**	**12 635**	**2 628**	**21**		**10 691**	**69 469**	**7 421**	**4 671**		**394**			**210 541**
Electricity - Électricité - Electrica	102 151	460	12 635				2 855	1 696		1 141					**120 938**
Heat - Chaleur - Calor							6 609	4 405							**11 014**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				2 628	21		1 226	63 368	7 421	3 530		394			**78 589**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	37 388	169	4 624				1 045	621		417					**44 264**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							7 237	4 823							**12 060**

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	107 641	539	13 888	2 650	14		20 995	69 814	504	6 127					**222 171**
Imports - Importations - Importaciones							1 995	2 577	6 451			392	65 340		**76 755**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 185	- 1			- 1	- 58 665		**- 58 852**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 381						**- 381**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**107 641**	**539**	**13 888**	**2 650**	**14**		**22 990**	**72 207**	**6 572**	**6 127**		**391**	**6 675**		**239 693**
Differences - Ecarts - Diferencias								*0*	*191*	*- 0*			*0*		**191**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 107 641	- 539	- 13 888							- 1			122 068		**- 0**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 21 693	- 10 663		- 2 702			7 483	11 712	**- 15 863**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 8				4			**- 5**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 14 058		**- 14 058**
Distribution - Distribution - Distribución													- 9 645	- 1 147	**- 10 792**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**2 650**	**14**		**1 297**	**61 535**	**6 763**	**3 424**		**394**	**112 522**	**10 565**	**199 166**
Industry - Industrie - Industria				82	14			13 455		433			34 144	3 843	**51 971**
Transport - Transport - Transporte									6 763				7 169		**13 932**
Commerce - Commerce - Comercial				396			1 297	9 417		1 035			31 212	2 508	**45 865**
Residential - Résidentiel - Residencial				2 158				37 769				394	38 112	4 214	**82 647**
Other - Autres - Otros				15				895		1 956			1 885		**4 751**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**93 492**	**468**	**12 062**	**2 650**	**14**		**11 020**	**67 595**	**6 763**	**4 706**		**394**			**199 166**
Electricity - Électricité - Electrica	93 492	468	12 062				3 399	1 818		1 282					**112 522**
Heat - Chaleur - Calor							6 324	4 242							**10 565**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				2 650	14		1 297	61 535	6 763	3 424		394			**76 079**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	29 900	150	3 858				1 087	581		410					**35 986**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							7 010	4 702							**11 712**

Thailand

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	22 488	12 675	19 561	379	46		36 102	876 113	88 911	48 746					**1 105 019**
Imports - Importations - Importaciones													24 843		**24 843**
Exports - Exportations - Exportaciones													- 1 707		**- 1 707**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**22 488**	**12 675**	**19 561**	**379**	**46**		**36 102**	**876 113**	**88 911**	**48 746**			**23 137**		**1 128 156**
Differences - Ecarts - Diferencias									*- 2 784*						**- 2 784**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 22 488	- 12 675	- 19 561		- 46			- 5 660		- 20 105			78 864		**- 1 670**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 27 654	- 462 120					76 582		**- 413 193**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 75 290				26 252			**- 49 039**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 2 284		**- 2 284**
Distribution - Distribution - Distribución													- 10 631		**- 10 631**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**379**			**8 448**	**333 042**	**86 126**	**28 641**		**26 252**	**165 668**		**648 556**
Industry - Industrie - Industria							8 448	230 520		28 641			62 806		**330 415**
Transport - Transport - Transporte									86 126				364		**86 491**
Commerce - Commerce - Comercial				379									58 193		**58 572**
Residential - Résidentiel - Residencial								102 522				26 252	43 936		**172 709**
Other - Autres - Otros													369		**369**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**23 966**	**13 508**	**20 847**	**400**	**5**		**11 121**	**432 060**	**86 126**	**34 270**		**26 252**			**648 556**
Electricity - Électricité - Electrica	23 966	13 508	20 847	21	5		2 673	99 018		5 629					**165 668**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				379			8 448	333 042	86 126	28 641		26 252			**482 888**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	6 247	3 521	5 434	5	1		697	25 808		1 467					**43 179**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	22 826	10 816	17 998	462	53		12 798	898 153	81 330	54 083					**1 098 519**
Imports - Importations - Importaciones													25 480		**25 480**
Exports - Exportations - Exportaciones													- 1 492		**- 1 492**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**22 826**	**10 816**	**17 998**	**462**	**53**		**12 798**	**898 153**	**81 330**	**54 083**			**23 988**		**1 122 507**
Differences - Ecarts - Diferencias									*- 911*						**- 911**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 22 826	- 10 816	- 17 998		- 53			- 42 295		- 25 025			72 046		**- 46 967**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 7 729	- 445 119					64 859		**- 387 990**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 81 008				28 245			**- 52 764**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 2 040		**- 2 040**
Distribution - Distribution - Distribución													- 9 196		**- 9 196**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**462**			**5 069**	**329 730**	**80 419**	**29 058**		**28 245**	**149 657**		**622 640**
Industry - Industrie - Industria							5 069	219 585		29 058			59 119		**312 831**
Transport - Transport - Transporte									80 419				202		**80 621**
Commerce - Commerce - Comercial				462									51 331		**51 794**
Residential - Résidentiel - Residencial								110 145				28 245	38 772		**177 162**
Other - Autres - Otros													232		**232**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**24 952**	**11 823**	**19 674**	**484**	**6**		**5 679**	**416 126**	**80 419**	**35 232**		**28 245**			**622 640**
Electricity - Électricité - Electrica	24 952	11 823	19 674	22	6		611	86 396		6 174					**149 657**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				462			5 069	329 730	80 419	29 058		28 245			**472 983**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	6 340	3 004	4 999	5	1		155	21 954		1 569					**38 029**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Timor-Leste

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación			1	2				8 511		1					**8 514**
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta			**1**	**2**				**8 511**		**1**					**8 514**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica			- 1							- 1			1		**- 0**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 0		**- 0**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**2**				**8 511**		**1**			**0**		**8 514**
Industry - Industrie - Industria															
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				1						0			0		**1**
Residential - Résidentiel - Residencial				1				8 511		1			0		**8 513**
Other - Autres - Otros													0		**0**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total			**0**	**2**				**8 511**		**1**					**8 514**
Electricity - Électricité - Electrica			0							0					**0**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				2				8 511		1					**8 513**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)			0							0					**0**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Timor-Leste

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación			0	2				8 511		1					**8 514**
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta			**0**	**2**				**8 511**		**1**					**8 514**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica			- 0							- 1			1		**- 0**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 0		**- 0**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				2				8 511		1			0		**8 514**
Industry - Industrie - Industria															
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				1						0			0		**1**
Residential - Résidentiel - Residencial				1				8 511		1			0		**8 513**
Other - Autres - Otros													0		**0**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total			**0**	**2**				**8 511**		**1**					**8 514**
Electricity - Électricité - Electrica			0							0					**0**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				2				8 511		1					**8 513**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)			**0**							**0**					**0**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Togo

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	171		277					76 394							**76 843**
Imports - Importations - Importaciones												2	1 764		**1 765**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 0							**- 0**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**171**		**277**					**76 394**				**2**	**1 764**		**78 608**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 171		- 277										448		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 20 938				9 478			**- 11 460**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 7		**- 7**
Distribution - Distribution - Distribución													- 186		**- 186**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**55 456**				**9 480**	**2 019**		**66 955**
Industry - Industrie - Industria													421		**421**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								8 885				476	282		**9 643**
Residential - Résidentiel - Residencial								46 571				9 003	1 314		**56 888**
Other - Autres - Otros													3		**3**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**771**		**1 248**					**55 456**				**9 480**			**66 955**
Electricity - Électricité - Electrica	771		1 248												**2 019**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								55 456				9 480			**64 935**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	48		77												**125**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	63		371					50 168							**50 603**
Imports - Importations - Importaciones												2	894		**896**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 0							**- 0**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**63**		**371**					**50 168**				**2**	**894**		**51 498**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 11*		**- 11**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 63		- 371										435		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 20 486				9 273			**- 11 212**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 0		**- 0**
Distribution - Distribution - Distribución													- 135		**- 135**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**29 682**				**9 275**	**1 183**		**40 141**
Industry - Industrie - Industria													551		**551**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								4 712				467	156		**5 334**
Residential - Résidentiel - Residencial								24 970				8 809	475		**34 254**
Other - Autres - Otros													2		**2**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**173**		**1 011**					**29 682**				**9 275**			**40 141**
Electricity - Électricité - Electrica	173		1 011												**1 183**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								29 682				9 275			**38 957**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	18		103												**121**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Trinidad and Tobago

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación		0	22					330							**352**
Imports - Importations - Importaciones								0				26			**26**
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta		**0**	**22**					**330**				**26**			**379**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica		- 0	- 22										23		**- 0**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 122				55			**- 67**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 1		**- 1**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**207**				**82**	**21**		**310**
Industry - Industrie - Industria													11		**11**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								104				41	2		**147**
Residential - Résidentiel - Residencial								104				41	8		**153**
Other - Autres - Otros													0		**0**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total		**0**	**21**					**207**				**82**			**310**
Electricity - Électricité - Electrica		0	21												**21**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								207				82			**289**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)		0	6												**6**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación		0	22					333							**355**
Imports - Importations - Importaciones								0				25			**25**
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta		**0**	**22**					**333**				**25**			**381**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica		- 0	- 22										23		**- 0**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 123				56			**- 67**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 1		**- 1**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**210**				**81**	**21**		**312**
Industry - Industrie - Industria													11		**11**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								105				40	2		**148**
Residential - Résidentiel - Residencial								105				40	8		**154**
Other - Autres - Otros													0		**0**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total		**0**	**21**					**210**				**81**			**312**
Electricity - Électricité - Electrica		0	21												**21**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								210				81			**291**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)		0	6												**6**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Tunisia

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	33	1 217	3 290	2 763				45 917							**53 221**
Imports - Importations - Importaciones													562		**562**
Exports - Exportations - Exportaciones													- 0		**- 0**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**33**	**1 217**	**3 290**	**2 763**				**45 917**					**562**		**53 783**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 33	- 1 217	- 3 290										4 540		**- 0**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 18 011				7 348			**- 10 663**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 295		**- 295**
Distribution - Distribution - Distribución													- 820		**- 820**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**2 763**				**27 906**				**7 348**	**3 988**		**42 006**
Industry - Industrie - Industria													1 304		**1 304**
Transport - Transport - Transporte													16		**16**
Commerce - Commerce - Comercial								356				94	1 050		**1 500**
Residential - Résidentiel - Residencial				2 673				27 550				7 254	1 322		**38 800**
Other - Autres - Otros				91									296		**386**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**29**	**1 069**	**2 890**	**2 763**				**27 906**				**7 348**			**42 006**
Electricity - Électricité - Electrica	29	1 069	2 890												**3 988**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				2 763				27 906				7 348			**38 018**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	9	338	914												**1 261**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	54	1 159	1 952	2 763				45 917							**51 845**
Imports - Importations - Importaciones													384		**384**
Exports - Exportations - Exportaciones													- 23		**- 23**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**54**	**1 159**	**1 952**	**2 763**				**45 917**					**361**		**52 206**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 54	- 1 159	- 1 952										3 164		**0**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 18 011				7 348			**- 10 663**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 373		**- 373**
Distribution - Distribution - Distribución													- 537		**- 537**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**2 763**				**27 906**				**7 348**	**2 615**		**40 633**
Industry - Industrie - Industria													855		**855**
Transport - Transport - Transporte													10		**10**
Commerce - Commerce - Comercial								356				94	689		**1 138**
Residential - Résidentiel - Residencial				2 673				27 550				7 254	867		**38 344**
Other - Autres - Otros				91									194		**285**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**44**	**958**	**1 613**	**2 763**				**27 906**				**7 348**			**40 633**
Electricity - Électricité - Electrica	44	958	1 613												**2 615**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				2 763				27 906				7 348			**38 018**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	15	322	542												**879**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Türkiye

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	230 409	122 793	79 526	36 367	518 474		8 150	125 389	6 571	47 088					**1 174 766**
Imports - Importations - Importaciones													9 277		**9 277**
Exports - Exportations - Exportaciones													- 3 160		**- 3 160**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**230 409**	**122 793**	**79 526**	**36 367**	**518 474**		**8 150**	**125 389**	**6 571**	**47 088**			**6 117**		**1 180 884**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 230 409	- 122 793	- 79 526		- 399 657		- 8 150	- 47 800	- 377	- 38 113			500 849		**- 425 977**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 2 133		- 8 975			3 244	5 546	**- 2 317**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio				- 203									- 30 728	- 1 945	**- 32 876**
Distribution - Distribution - Distribución													- 45 049		**- 45 049**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**36 164**	**118 818**			**75 456**	**6 193**				**434 433**	**3 601**	**674 665**
Industry - Industrie - Industria													192 239	3 601	**195 840**
Transport - Transport - Transporte									6 193				2 639		**8 832**
Commerce - Commerce - Comercial					53 779								119 532		**173 310**
Residential - Résidentiel - Residencial				36 164	19 871			75 456					99 770		**231 261**
Other - Autres - Otros					45 168								20 253		**65 421**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**198 569**	**105 824**	**68 536**	**36 173**	**153 262**		**2 252**	**86 657**	**6 289**	**17 102**					**674 665**
Electricity - Électricité - Electrica	198 569	105 824	68 536	10	34 444		2 252	10 181	96	14 521					**434 433**
Heat - Chaleur - Calor								1 020		2 581					**3 601**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				36 164	118 818			75 456	6 193						**236 631**
Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	64 002	34 109	22 091	3	11 102		726	3 281	31	4 680					**140 026**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)								1 571		3 975					**5 546**

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	240 489	125 804	60 795	36 367	482 078		9 019	108 133	6 585	41 908					**1 111 178**
Imports - Importations - Importaciones													9 729		**9 729**
Exports - Exportations - Exportaciones													- 5 610		**- 5 610**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**240 489**	**125 804**	**60 795**	**36 367**	**482 078**		**9 019**	**108 133**	**6 585**	**41 908**			**4 119**		**1 115 297**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 240 489	- 125 804	- 60 795		- 400 259		- 9 019	- 35 774	- 509	- 32 341			492 415		**- 412 575**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 3 582		- 9 567			3 775	6 606	**- 2 768**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio				- 3 548									- 29 855	- 2 297	**- 35 700**
Distribution - Distribution - Distribución													- 43 921		**- 43 921**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**32 818**	**81 819**			**68 776**	**6 077**				**426 533**	**4 309**	**620 332**
Industry - Industrie - Industria													194 983	4 309	**199 293**
Transport - Transport - Transporte									6 077				2 704		**8 781**
Commerce - Commerce - Comercial													115 306		**115 306**
Residential - Résidentiel - Residencial				32 818	55 576			68 776					93 245		**250 416**
Other - Autres - Otros					26 243								20 294		**46 537**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**206 728**	**108 143**	**52 261**	**32 828**	**116 228**		**2 253**	**78 769**	**6 217**	**16 906**					**620 332**
Electricity - Électricité - Electrica	206 728	108 143	52 261	9	34 408		2 253	8 347	140	14 243					**426 533**
Heat - Chaleur - Calor								1 646		2 663					**4 309**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				32 818	81 819			68 776	6 077						**189 490**
Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	66 802	34 945	16 888	3	11 119		728	2 697	45	4 602					**137 830**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)								2 524		4 082					**6 606**

Uganda

Uganda

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	17 397		440					535 860		97					**553 793**
Imports - Importations - Importaciones													148		**148**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 1					- 1 740		**- 1 741**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**17 397**		**440**					**535 859**		**97**			**- 1 592**		**552 200**
Differences - Ecarts - Diferencias													*637*		**637**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 17 397		- 440										17 836		
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 1 753		- 0			1 753		**- 0**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 88 050				39 858			**- 48 192**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 955		**- 955**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**446 056**		**97**		**39 858**	**17 679**		**503 689**
Industry - Industrie - Industria								50 802		0		6 220	11 442		**68 464**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								133 791				5 907	1 868		**141 566**
Residential - Résidentiel - Residencial								261 463		96		27 731	4 369		**293 659**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**15 700**		**397**					**447 638**		**97**		**39 858**			**503 689**
Electricity - Électricité - Electrica	15 700		397					1 582							**17 679**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								446 056		97		39 858			**486 011**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	4 832		122					487							**5 442**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	17 395		442					530 700		105					**548 642**
Imports - Importations - Importaciones													101		**101**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 0	- 2 038		**- 2 038**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**17 395**		**442**					**530 700**		**105**		**- 0**	**- 1 937**		**546 704**
Differences - Ecarts - Diferencias													*622*		**622**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 17 395		- 442										17 836		
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 1 755		- 0			1 755		**- 0**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 85 914				38 891			**- 47 023**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 955		**- 955**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**443 031**		**105**		**38 891**	**17 321**		**499 348**
Industry - Industrie - Industria								71 273		0		5 695	11 210		**88 179**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								93 252				5 430	1 830		**100 512**
Residential - Résidentiel - Residencial								278 507		105		27 766	4 280		**310 658**
Other - Autres - Otros															
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**15 379**		**391**					**444 583**		**105**		**38 891**			**499 348**
Electricity - Électricité - Electrica	15 379		391					1 552							**17 321**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								443 031		105		38 891			**482 027**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	4 832		123					488							**5 442**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

United Arab Emirates

United Arab Emirates

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación		216	47 924	11 897			1 522			198					**61 758**
Imports - Importations - Importaciones								175				3 168	94		**3 437**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 19				- 825	- 126		**- 970**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta		**216**	**47 924**	**11 897**			**1 522**	**157**		**198**		**2 343**	**- 32**		**64 225**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica		- 216	- 47 924	- 11 897			- 1 522			- 198			52 863		**- 8 894**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 4 437		**- 4 437**
Distribution - Distribution - Distribución													- 2 592		**- 2 592**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**157**				**2 343**	**45 802**		**48 302**
Industry - Industrie - Industria												469	7 773		**8 242**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								78				937	22 014		**23 029**
Residential - Résidentiel - Residencial								78				937	14 028		**15 043**
Other - Autres - Otros													1 987		**1 987**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total		**187**	**41 523**	**3 436**			**599**	**157**		**57**		**2 343**			**48 302**
Electricity - Électricité - Electrica		187	41 523	3 436			599			57					**45 802**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								157				2 343			**2 500**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)		60	13 312	1 102			192			18					**14 684**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación		0	26 839	3 219						138					**30 197**
Imports - Importations - Importaciones								175				3 168	90		**3 434**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 19				- 825	- 110		**- 953**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta		**0**	**26 839**	**3 219**				**157**		**138**		**2 343**	**- 20**		**32 677**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica		- 0	- 26 839	- 3 219						- 138			27 958		**- 2 238**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 2 414		**- 2 414**
Distribution - Distribution - Distribución													- 1 421		**- 1 421**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**157**				**2 343**	**24 104**		**26 603**
Industry - Industrie - Industria												469	4 142		**4 611**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								78				937	11 559		**12 574**
Residential - Résidentiel - Residencial								78				937	7 436		**8 451**
Other - Autres - Otros													967		**967**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total		**0**	**23 139**	**925**				**157**		**40**		**2 343**			**26 603**
Electricity - Électricité - Electrica		0	23 139	925						40					**24 104**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								157				2 343			**2 500**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)		0	7 455	298						13					**7 766**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

United Kingdom

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	19 977	296 311	50 001	1 465	34		56 269	177 580	28 340	104 211					**734 188**
Imports - Importations - Importaciones								107 627	93 662			31	55 428		**256 748**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 5 694	- 17 569			- 45	- 15 786		**- 39 094**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 281						**- 281**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**19 977**	**296 311**	**50 001**	**1 465**	**34**		**56 269**	**279 513**	**104 152**	**104 211**		**- 14**	**39 642**		**951 560**
Differences - Ecarts - Diferencias							*0*	*11*	*3 483*	*0*			*- 7 039*		**- 3 544**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 19 977	- 296 311	- 50 001				- 50 509	- 161 288	- 781	- 48 278			469 646		**- 157 499**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 2 008	- 10 107	- 1 600	- 19 680			19 359		**- 14 035**
Heat - Chaleur - Calor							- 1 107	- 6 098						4 765	**- 2 440**
Charcoal - Charbon - Carbón								- 11				5			**- 6**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras								- 0	- 0	- 24 385					**- 24 385**
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 21 798	- 1 052	**- 22 851**
Distribution - Distribution - Distribución													- 48 277		**- 48 277**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**1 465**	**34**		**2 645**	**102 020**	**105 254**	**11 868**		**- 9**	**448 494**	**3 713**	**675 484**
Industry - Industrie - Industria							1 548	51 780		1 582			143 656	1 834	**200 400**
Transport - Transport - Transporte									103 840	4 652			18 202		**126 694**
Commerce - Commerce - Comercial				199	17		1 097	6 977		33			126 652	1 022	**135 997**
Residential - Résidentiel - Residencial				1 266	17			38 881				- 9	154 265	848	**195 268**
Other - Autres - Otros					- 0			4 382	1 414	5 601			5 719	9	**17 124**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**18 322**	**271 763**	**45 858**	**1 465**	**34**		**19 882**	**175 896**	**105 732**	**36 541**		**- 9**			**675 484**
Electricity - Électricité - Electrica	18 322	271 763	45 858				16 666	70 734	478	24 673					**448 494**
Heat - Chaleur - Calor							570	3 142							**3 713**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 465	34		2 645	102 020	105 254	11 868		- 9			**223 277**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	5 549	82 309	13 889				5 048	21 423	145	7 473					**135 835**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							732	4 033							**4 765**

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	20 419	289 953	48 038	1 488	34		52 477	176 517	27 279	101 579					**717 784**
Imports - Importations - Importaciones								124 536	78 814			33	23 218		**226 600**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 3 966	- 14 981			- 0	- 31 168		**- 50 115**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									74						**74**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**20 419**	**289 953**	**48 038**	**1 488**	**34**		**52 477**	**297 087**	**91 186**	**101 579**		**32**	**- 7 950**		**894 344**
Differences - Ecarts - Diferencias							*0*	*340*	*3 764*	*0*			*- 9 774*		**- 5 671**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 20 419	- 289 953	- 48 038				- 46 795	- 181 214	- 112	- 48 454			468 103		**- 166 882**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 1 956	- 10 927	- 2 306	- 19 709			19 330		**- 15 569**
Heat - Chaleur - Calor							- 1 029	- 5 989						4 667	**- 2 351**
Charcoal - Charbon - Carbón								- 340				154			**- 186**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras								0		- 22 026					**- 22 026**
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 17 279	- 994	**- 18 273**
Distribution - Distribution - Distribución													- 41 569		**- 41 569**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**1 488**	**34**		**2 697**	**98 957**	**92 532**	**11 390**		**186**	**407 880**	**3 673**	**618 837**
Industry - Industrie - Industria							1 827	51 847		6 601			130 208	1 810	**192 293**
Transport - Transport - Transporte									90 598	4 503			13 066		**108 167**
Commerce - Commerce - Comercial				199	17		870	6 992		29			116 643	1 038	**125 788**
Residential - Résidentiel - Residencial				1 289	17			35 759				186	142 868	817	**180 936**
Other - Autres - Otros					0			4 359	1 934	257			5 095	8	**11 653**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**17 087**	**242 630**	**40 197**	**1 488**	**34**		**17 791**	**172 467**	**92 972**	**33 984**		**186**			**618 837**
Electricity - Électricité - Electrica	17 087	242 630	40 197				14 556	70 375	440	22 594					**407 880**
Heat - Chaleur - Calor							538	3 135							**3 673**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 488	34		2 697	98 957	92 532	11 390		186			**207 284**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	5 672	80 542	13 344				4 832	23 361	146	7 500					**135 398**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							684	3 983							**4 667**

United Republic of Tanzania

United Republic of Tanzania

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	9 696	15	122					306 297	2	153					**316 285**
Imports - Importations - Importaciones								2				0	191		**194**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 110				- 5			**- 115**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**9 696**	**15**	**122**					**306 189**	**2**	**153**		**- 5**	**191**		**316 364**
Differences - Ecarts - Diferencias													*38*		**38**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 9 696	- 15	- 122					- 667	- 2	- 47			10 107		**- 442**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 323					323		**- 0**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 158 996				71 973			**- 87 022**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 1 790		**- 1 790**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**146 203**		**106**		**71 968**	**8 869**		**227 146**
Industry - Industrie - Industria								25 504					1 820		**27 324**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													2 340		**2 340**
Residential - Résidentiel - Residencial								97 108		106		71 968	4 687		**173 870**
Other - Autres - Otros								23 591					22		**23 612**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**8 245**	**13**	**103**					**146 697**	**1**	**119**		**71 968**			**227 146**
Electricity - Électricité - Electrica	8 245	13	103					493	1	13					**8 869**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								146 203		106		71 968			**218 278**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	2 693	4	34					161	0	4					**2 897**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	9 523	15	124					302 834	2	164					**312 661**
Imports - Importations - Importaciones								1				1	156		**157**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 747				- 13			**- 760**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**9 523**	**15**	**124**					**302 088**	**2**	**164**		**- 12**	**156**		**312 059**
Differences - Ecarts - Diferencias													*298*		**298**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 9 523	- 15	- 124					- 667	- 2	- 47			9 935		**- 443**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 318					292		**- 26**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 154 655				70 008			**- 84 647**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 1 905		**- 1 905**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**146 448**		**117**		**69 996**	**8 775**		**225 336**
Industry - Industrie - Industria								25 715					1 793		**27 508**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial													2 374		**2 374**
Residential - Résidentiel - Residencial								96 848		117		69 996	4 589		**171 550**
Other - Autres - Otros								23 884					20		**23 904**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**8 171**	**13**	**106**					**146 919**	**1**	**130**		**69 996**			**225 336**
Electricity - Électricité - Electrica	8 171	13	106					471	1	13					**8 775**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								146 448		117		69 996			**216 561**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	2 645	4	34					153	0	4					**2 841**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

United States of America

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación	888 324	1 533 389	771 970	169 113	405 370		116 108	2 334 918 e	1 969 171	210 060					**8 398 423**
Imports - Importations - Importaciones									124 171		2 993 o	3 987	30 272		**161 423**
Exports - Exportations - Exportaciones									- 158 518		- 161 435 o	- 488	- 15 567		**- 336 009**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 14 163						**- 14 163**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**888 324**	**1 533 389**	**771 970**	**169 113**	**405 370**		**116 108**	**2 334 918**	**1 920 661**	**210 060**	**- 158 442**	**3 498**	**14 705**		**8 209 673**
Differences - Ecarts - Diferencias								*48 925*	*- 11 204*						**37 721**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica	- 888 324	-1 533 389	- 771 970	- 29 393	- 389 998		- 96 848	- 150 013	- 7 014	- 96 085			3 363 932		**- 599 102**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 10 071	- 183 996	- 1 189	- 10 779			99 542	36 572	**- 69 921**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 49 765				26 242			**- 23 524**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 166 166 e			166 166 e				
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 259 088	- 12 200	**- 271 288**
Distribution - Distribution - Distribución													- 189 886	- 4 388	**- 194 275**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total				**139 719**	**15 372**		**9 189**	**1 833 903**	**1 901 254**	**103 196**	**7 724**	**29 740**	**3 029 205**	**19 983**	**7 089 285**
Industry - Industrie - Industria								1 149 758	36 249	633			657 881	15 790	**1 860 311**
Transport - Transport - Transporte									1 817 006	62 959			15 833		**1 895 797**
Commerce - Commerce - Comercial				74 322			9 189	24 463	13 624	3 016			1 030 173	4 193	**1 158 979**
Residential - Résidentiel - Residencial				65 397	15 372			568 009 e	18 854		7 724 e	29 740	1 150 460		**1 855 556**
Other - Autres - Otros								91 673	15 522	36 589			174 858		**318 642**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)															
Total - Total - Total	**776 941**	**1 341 124**	**675 176**	**149 466**	**76 770**		**31 728**	**1 964 001**	**1 902 021**	**134 593**	**7 724**	**29 740**			**7 089 285**
Electricity - Électricité - Electrica	776 941	1 341 124	675 176	9 747	61 398		20 599	113 061	767	30 392					**3 029 205**
Heat - Chaleur - Calor							1 941	17 037		1 005					**19 983**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				139 719	15 372		9 189	1 833 903	1 901 254	103 196	7 724	29 740			**4 040 097**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	246 757	425 941	214 436	3 096	19 500		6 542	35 908	243	9 652					**962 076**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							3 552	31 180		1 840					**36 572**

United States of America

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación	923 764	1 581 373	661 725	157 919	397 722		121 031	2 234 291 e	1 781 841	203 365					**8 063 031**
Imports - Importations - Importaciones									79 373		3 290 o	3 727	43 763		**130 152**
Exports - Exportations - Exportaciones									- 146 872		- 152 538 o	- 549	- 12 105		**- 312 065**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)									- 10 436						**- 10 436**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**923 764**	**1 581 373**	**661 725**	**157 919**	**397 722**		**121 031**	**2 234 291**	**1 703 906**	**203 365**	**- 149 248**	**3 178**	**31 658**		**7 870 683**
Differences - Ecarts - Diferencias							*- 0*	*60 313*	*- 103 351*						**- 43 038**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica	- 923 764	-1 581 373	- 661 725	- 26 637	- 382 843		- 101 186	- 169 676	- 5 480	- 103 611			3 344 727		**- 611 569**
CHP - Cogénération - Cogeneración							- 10 545	- 198 355	- 1 886	- 10 867			108 508	36 536	**- 76 609**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 49 765				26 242			**- 23 524**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 161 484 e			161 484 e				
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 249 951	- 12 187	**- 262 138**
Distribution - Distribution - Distribución													- 157 468	- 4 384	**- 161 852**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total				**131 282**	**14 879**		**9 299**	**1 715 323**	**1 593 188**	**88 887**	**12 236**	**29 419**	**3 077 474**	**19 965**	**6 691 953**
Industry - Industrie - Industria								1 083 212	20 435	979			648 872	15 775	**1 769 274**
Transport - Transport - Transporte									1 557 543	54 527			12 859		**1 624 929**
Commerce - Commerce - Comercial				74 079			9 299	30 156	4 347	2 928			1 034 365	4 190	**1 159 364**
Residential - Résidentiel - Residencial				57 202	14 879			527 937 e	5 866		12 236 e	29 419	1 158 860		**1 806 400**
Other - Autres - Otros								74 017	4 997	30 452			222 519		**331 985**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)															
Total - Total - Total	**823 246**	**1 409 297**	**589 720**	**141 737**	**76 292**		**32 771**	**1 860 288**	**1 594 148**	**122 799**	**12 236**	**29 419**			**6 691 953**
Electricity - Électricité - Electrica	823 246	1 409 297	589 720	10 455	61 413		21 761	127 712	960	32 911					**3 077 474**
Heat - Chaleur - Calor							1 710	17 253		1 001					**19 965**
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				131 282	14 879		9 299	1 715 323	1 593 188	88 887	12 236	29 419			**3 594 514**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	256 601	439 270	183 812	3 259	19 142		6 783	39 807	299	10 258					**959 232**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)							3 130	31 574		1 832					**36 536**

Uruguay

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación	12 649	17 074	1 553	339				115 192	2 353	244					**149 403**
Imports - Importations - Importaciones								67				167	4 609		**4 843**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 59	- 293				- 805		**- 1 157**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								- 8 319	- 214						**- 8 533**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**12 649**	**17 074**	**1 553**	**339**				**106 881**	**1 846**	**244**		**167**	**3 804**		**144 557**
Differences - Ecarts - Diferencias								*- 0*					*- 8*		**- 8**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica	- 12 649	- 17 074	- 1 553							- 45			31 357		**36**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 15 479		- 199			11 105		**- 4 573**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio				- 4									- 1 346		**- 1 350**
Distribution - Distribution - Distribución									- 17				- 4 137		**- 4 154**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total				**335**				**91 402**	**1 830**			**167**	**40 774**		**134 509**
Industry - Industrie - Industria				8				77 657	8				12 906		**90 580**
Transport - Transport - Transporte									1 809				38		**1 847**
Commerce - Commerce - Comercial				50				925	4				10 038		**11 018**
Residential - Résidentiel - Residencial				276				12 188				167	15 698		**28 329**
Other - Autres - Otros								632	8				2 094		**2 734**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**12 146**	**16 395**	**1 491**	**335**				**102 066**	**1 830**	**78**		**167**			**134 509**
Electricity - Électricité - Electrica	12 146	16 395	1 491					10 664		78					**40 774**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				335				91 402	1 830			167			**93 734**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	3 514	4 743	431					3 085		23					**11 795**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria															
Production - Production - Generación	20 371	17 146	1 642	331				90 192	2 449	244					**132 376**
Imports - Importations - Importaciones								134				142	272		**549**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 25	- 335				- 4 608		**- 4 968**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)								- 2 788	- 100						**- 2 889**
Supply - Approvisionnement - Oferta	**20 371**	**17 146**	**1 642**	**331**				**87 513**	**2 014**	**244**		**142**	**- 4 336**		**125 067**
Differences - Ecarts - Diferencias								*- 0*	*- 0*				*8*		**8**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas															
Electricity - Électricité - Electrica	- 20 371	- 17 146	- 1 642							- 45			39 241		**36**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 12 753		- 199			8 780		**- 4 172**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón															
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio				- 4									- 1 207		**- 1 211**
Distribution - Distribution - Distribución									- 17				- 4 253		**- 4 269**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final															
Total - Total - Total				**327**				**74 759**	**1 997**			**142**	**38 233**		**115 458**
Industry - Industrie - Industria				8				61 014	8				11 385		**72 416**
Transport - Transport - Transporte									1 951				23		**1 974**
Commerce - Commerce - Comercial				46				925	4				10 601		**11 577**
Residential - Résidentiel - Residencial				272				12 188				142	15 259		**27 861**
Other - Autres - Otros								632	33				965		**1 631**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**16 219**	**13 651**	**1 308**	**327**				**81 750**	**1 997**	**65**		**142**			**115 458**
Electricity - Électricité - Electrica	16 219	13 651	1 308					6 990		65					**38 233**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				327				74 759	1 997			142			**77 225**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	5 659	4 763	456					2 439		23					**13 339**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Vanuatu

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	66	10	25	8				1 032							**1 140**
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**66**	**10**	**25**	**8**				**1 032**							**1 140**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 4*		**- 4**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 66	- 10	- 25										68		**- 33**
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 50				23			**- 27**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 2		**- 2**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**8**				**982**				**23**	**62**		**1 075**
Industry - Industrie - Industria													22		**22**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				4				147				3	15		**169**
Residential - Résidentiel - Residencial				4				835				19	22		**880**
Other - Autres - Otros													3		**3**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**41**	**6**	**16**	**8**				**982**				**23**			**1 075**
Electricity - Électricité - Electrica	41	6	16												**62**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				8				982				23			**1 012**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	18	3	7												**28**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	33	10	25	8				1 032							**1 107**
Imports - Importations - Importaciones												0			**0**
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**33**	**10**	**25**	**8**				**1 032**				**0**			**1 108**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 4*		**- 4**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 33	- 10	- 25										68		
CHP - Cogénération - Cogeneración															
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 49				22			**- 27**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 2		**- 2**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**8**				**983**				**22**	**62**		**1 075**
Industry - Industrie - Industria													22		**22**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				4				147				3	15		**170**
Residential - Résidentiel - Residencial				4				836				19	22		**880**
Other - Autres - Otros													3		**3**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**30**	**9**	**23**	**8**				**983**				**22**			**1 075**
Electricity - Électricité - Electrica	30	9	23												**62**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				8				983				22			**1 013**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	9	3	7												**19**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Venezuela (Bolivarian Republic of)

Venezuela (Bolivarian Republic of)

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	246 655	58	20					53 243		33					**300 010**
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**246 655**	**58**	**20**					**53 243**		**33**					**300 010**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 246 655	- 58	- 20										246 733		
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 192					71		**- 122**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 1 361				616			**- 745**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 2 468		**- 2 468**
Distribution - Distribution - Distribución													- 61 701		**- 61 701**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**51 690**		**33**		**616**	**182 635**		**234 974**
Industry - Industrie - Industria								2 844		33			61 701		**64 578**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								7 327				92	44 425		**51 844**
Residential - Résidentiel - Residencial								41 519				524	64 169		**106 212**
Other - Autres - Otros													12 340		**12 340**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**182 525**	**43**	**15**					**51 743**		**33**		**616**			**234 974**
Electricity - Électricité - Electrica	182 525	43	15					52							**182 635**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								51 690		33		616			**52 339**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	68 515	16	6					20							**68 557**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	246 655	58	20					53 978		33					**300 745**
Imports - Importations - Importaciones															
Exports - Exportations - Exportaciones															
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**246 655**	**58**	**20**					**53 978**		**33**					**300 745**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 246 655	- 58	- 20										246 733		
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 257					95		**- 163**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 1 361				616			**- 745**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 2 468		**- 2 468**
Distribution - Distribution - Distribución													- 61 707		**- 61 707**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**52 360**		**33**		**616**	**182 653**		**235 662**
Industry - Industrie - Industria								3 800		33			61 707		**65 540**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial								7 284				92	44 429		**51 805**
Residential - Résidentiel - Residencial								41 276				524	64 175		**105 975**
Other - Autres - Otros													12 341		**12 341**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**182 525**	**43**	**15**					**52 430**		**33**		**616**			**235 662**
Electricity - Électricité - Electrica	182 525	43	15					70							**182 653**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								52 360		33		616			**53 009**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	68 515	16	6					26							**68 563**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Viet Nam

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	294 217	41 736	92 507	1 793			945	336 491		6 975					**774 664**
Imports - Importations - Importaciones								129			712	228	6 621		**7 689**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 176			- 74 837	- 5 251	- 1 194		**- 81 458**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**294 217**	**41 736**	**92 507**	**1 793**			**945**	**336 444**		**6 975**	**- 74 126**	**- 5 023**	**5 427**		**700 895**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 294 217	- 41 736	- 92 507				- 945	- 416		- 376			429 039		**- 1 158**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 8 228					4 050		**- 4 178**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 28 877				12 751			**- 16 125**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 76 144			76 140				**- 4**
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 1 644		**- 1 644**
Distribution - Distribution - Distribución													- 26 491		**- 26 491**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**1 793**				**222 779**		**6 599**	**2 014**	**7 728**	**410 381**		**651 294**
Industry - Industrie - Industria								19 202					209 282		**228 485**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				897				30 536				1 159	70 776		**103 369**
Residential - Résidentiel - Residencial				897				173 040		6 599		6 569	97 952		**285 056**
Other - Autres - Otros											2 014		32 370		**34 385**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**278 791**	**39 547**	**87 657**	**1 793**			**298**	**226 748**		**6 718**	**2 014**	**7 728**			**651 294**
Electricity - Électricité - Electrica	278 791	39 547	87 657				298	3 969		119					**410 381**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 793				222 779		6 599	2 014	7 728			**240 913**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	81 727	11 593	25 696				87	1 163		35					**120 302**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	352 537	30 399	99 576	1 738			477	344 888		7 210					**836 825**
Imports - Importations - Importaciones								129			529	228	6 091		**6 977**
Exports - Exportations - Exportaciones								- 143			- 85 753	- 3 276	- 2 536		**- 91 707**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**352 537**	**30 399**	**99 576**	**1 738**			**477**	**344 874**		**7 210**	**- 85 223**	**- 3 047**	**3 555**		**752 095**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 352 537	- 30 399	- 99 576				- 477	- 416		- 376			482 935		**- 846**
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 4 182					1 721		**- 2 461**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 28 877				12 751			**- 16 125**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.								- 86 290			86 292				**2**
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 3 131		**- 3 131**
Distribution - Distribution - Distribución													- 30 468		**- 30 468**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total				**1 738**				**225 110**		**6 834**	**1 069**	**9 704**	**454 612**		**699 066**
Industry - Industrie - Industria								21 500					246 148		**267 649**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial				869				30 541				1 456	72 836		**105 702**
Residential - Résidentiel - Residencial				869				173 068		6 834		8 248	100 886		**289 905**
Other - Autres - Otros											1 069		34 742		**35 810**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**330 683**	**28 515**	**93 403**	**1 738**			**149**	**226 854**		**6 952**	**1 069**	**9 704**			**699 066**
Electricity - Électricité - Electrica	330 683	28 515	93 403				149	1 744		118					**454 612**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo				1 738				225 110		6 834	1 069	9 704			**244 454**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	97 927	8 444	27 660				44	517		35					**134 627**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Zambia

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	61 717		592					273 011		86					**335 406**
Imports - Importations - Importaciones								0				0	943		**943**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 3	- 11 738		**- 11 741**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**61 717**		**592**					**273 011**		**86**		**- 2**	**- 10 796**		**324 608**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 521*		**- 521**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 61 717		- 592										62 309		
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 740					284		**- 456**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 88 180				39 917			**- 48 263**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 4 362		**- 4 362**
Distribution - Distribution - Distribución													- 2 348		**- 2 348**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**184 091**		**86**		**39 914**	**44 566**		**268 657**
Industry - Industrie - Industria								50 412				2 980	25 690		**79 082**
Transport - Transport - Transporte													125		**125**
Commerce - Commerce - Comercial													3 584		**3 584**
Residential - Résidentiel - Residencial								133 679		86		36 935	14 068		**184 768**
Other - Autres - Otros													1 099		**1 099**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**43 942**		**421**					**184 293**		**86**		**39 914**			**268 657**
Electricity - Électricité - Electrica	43 942		421					202							**44 566**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								184 091		86		39 914			**224 092**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	17 144		164					79							**17 387**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Zambia

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	61 668		572					273 011		90					**335 341**
Imports - Importations - Importaciones								0				0	57		**57**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 3	- 9 355		**- 9 358**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**61 668**		**572**					**273 011**		**90**		**- 3**	**- 9 299**		**326 040**
Differences - Ecarts - Diferencias													*- 434*		**- 434**
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 61 668		- 572										62 240		
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 740					284		**- 456**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 88 180				39 917			**- 48 263**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio													- 3 972		**- 3 972**
Distribution - Distribution - Distribución													- 4 721		**- 4 721**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**184 091**		**90**		**39 914**	**44 098**		**268 194**
Industry - Industrie - Industria								49 382				3 018	24 795		**77 195**
Transport - Transport - Transporte													118		**118**
Commerce - Commerce - Comercial													3 530		**3 530**
Residential - Résidentiel - Residencial								134 709		90		36 896	14 558		**186 254**
Other - Autres - Otros													1 097		**1 097**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**43 495**		**404**					**184 291**		**90**		**39 914**			**268 194**
Electricity - Électricité - Electrica	43 495		404					200							**44 098**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								184 091		90		39 914			**224 096**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	17 130		159					79							**17 368**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Zimbabwe

2023 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
	29 163		278					122 199		23					**151 664**
Imports - Importations - Importaciones												8	4 169		**4 176**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 71	- 305		**- 376**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**29 163**		**278**					**122 199**		**23**		**- 64**	**3 864**		**155 464**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 29 163		- 278										29 442		
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 987					554		**- 433**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 842				381			**- 461**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 3 154		**- 3 154**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**119 383**		**23**		**317**	**21 580**		**141 304**
Industry - Industrie - Industria								11 158				298	10 633		**22 090**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial										18			4 395		**4 412**
Residential - Résidentiel - Residencial								102 354		5		19	5 403		**107 782**
Other - Autres - Otros								5 871					1 149		**7 019**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**20 980**		**200**					**119 782**		**23**		**317**			**141 304**
Electricity - Électricité - Electrica	20 980		200					399							**21 580**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								119 383		23		317			**119 724**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	8 101		77					154							**8 332**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Zimbabwe

2022 (in/en TJ)	Hydro/Marine Hydro/Marine Hydro/Marina	Wind Éolienne Eólica	Solar - Solaire - Solar		Geothermal Géothermique Geotérmica	Other RE Autres ER Otras ER	Ren. waste Déchets ren. Residuos ren.	Primary biofuels - Biocombustibles primaires - Biocombustibles primarios			Pellets/briq. Granules/briq. Pellets/briq.	Charcoal Charbon Carbón	Electricity Électricité Electrica	Heat Chaleur Calor	Total
			Photovoltaic Photovoltaïque Fotovoltaica	Thermal Thermique Térmica				Solids - Solides - Sólidos	Liquid - Liquides - Líquidos	Biogas - Biogaz - Biogás					
Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria								**Primary energy - Énergie primaire - Energía primaria**							
Production - Production - Generación	31 461		241					120 178		23					**151 902**
Imports - Importations - Importaciones												35	5 319		**5 354**
Exports - Exportations - Exportaciones												- 40	- 1 074		**- 1 114**
Stock - Stocks - Inventario (+/-)															
Supply - Approvisionnement - Oferta	**31 461**		**241**					**120 178**		**23**		**- 5**	**4 245**		**156 142**
Differences - Ecarts - Diferencias															
Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas								**Transformation and losses - Transformation et pertes - Transformación y pérdidas**							
Electricity - Électricité - Electrica	- 31 461		- 241										31 702		
CHP - Cogénération - Cogeneración								- 979					534		**- 445**
Heat - Chaleur - Calor															
Charcoal - Charbon - Carbón								- 835				378			**- 457**
Pellets/briq. - Granules/briq. - Pellets/briq.															
Other - Autres - Otras															
Own use - Consomm. propre - Uso propio															
Distribution - Distribution - Distribución													- 3 874		**- 3 874**
Final consumption - Consommation finale - Consumo final								**Final consumption - Consommation finale - Consumo final**							
Total - Total - Total								**117 385**		**23**		**373**	**25 076**		**142 857**
Industry - Industrie - Industria								9 891				342	12 356		**22 589**
Transport - Transport - Transporte															
Commerce - Commerce - Comercial										18			5 107		**5 124**
Residential - Résidentiel - Residencial								99 890		5		30	6 279		**106 205**
Other - Autres - Otros								7 604					1 335		**8 939**
Consumption (electricity/heat included) - Consommation (électricité/chaleur inclus) - Consumo (electricidad/calor incluida)								**Cons. (electricity/heat included) - Cons. (électricité/chaleur inclus) - Cons. (electricidad/calor incluida)**							
Total - Total - Total	**24 474**		**187**					**117 800**		**23**		**373**			**142 857**
Electricity - Électricité - Electrica	24 474		187					415							**25 076**
Heat - Chaleur - Calor															
Direct use - Utilisation directe - Uso directo								117 385		23		373			**117 781**

Gross electricity and heat production - Production brute d'électricité et chaleur - Producción bruta de electricidad y calor								**Electricity+heat production - Production d'électricité+chaleur - Producción de electricidad+calor**							
Electricity - Électricité - Electrica (in/en GWh)	8 739		67					148							**8 954**
Heat - Chaleur - Calor (in/en TJ)															

Public renewable energy finance flows

Flux financiers publics pour les énergies renouvelables

Flujos de financiación pública en energías renovables

Total renewable energy
Total énergies renouvelables
Total energías renovables

(2022 USD million)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
World	**27 469.08**	**19 410.12**	**35 113.81**	**30 645.10**	**24 459.68**	**17 066.05**	**17 220.77**	**20 395.03**	**24 179.59**	**26 392.65**
Africa	**4 670.87**	**4 341.97**	**11 068.58**	**8 115.62**	**6 018.84**	**4 381.55**	**3 248.81**	**4 906.00**	**6 023.19**	**6 496.48**
Algeria	0.79	0.78	0.15	0.01	0.04	0.05	0.01	0.09	6.33	7.51
Angola	121.55	0.01	4 832.06		0.12	0.06	0.07	0.00	80.01	59.90
Benin	13.52	19.40	1.41	291.76	2.18	0.04	1.97	42.81	96.47	23.44
Botswana	2.72		0.01	0.02	0.01			40.41	4.45	74.31
Burkina Faso	39.47	0.18	31.13	22.21	37.06	47.75	151.61	90.80	8.12	57.01
Burundi	148.78	2.69	0.06	17.62	11.53	91.98	115.66			1.11
Cabo Verde	7.39	3.25	8.03	0.11		1.29	2.63	11.40	1.16	0.00
Cameroon	11.71	101.98	82.76	186.79	1 066.93	8.13	45.60	6.87	7.33	156.11
Cent Afr Rep	0.00		0.00	0.03	3.96	53.02	10.49		78.85	0.65
Chad	0.02	0.02	43.93	0.01		22.69	13.08	21.15	192.36	2.29
Comoros	0.13	1.04	0.01	11.84	0.19	17.67	17.37	0.03	27.83	5.13
Congo DR	77.04	0.65	36.26	46.07	0.08	0.98	0.60	39.30	6.96	123.09
Congo Rep	0.00		0.09		21.89	0.09	0.31	0.53	2.17	8.52
Cote d Ivoire		0.85	37.07	39.28	59.07	340.65	74.21	373.09	333.70	107.81
Djibouti	3.14	0.79	1.17	1.45	32.31	27.72	1.28	0.31	71.03	0.40
Egypt	0.07	249.83	309.16	1 949.87	24.42	360.47	239.19	150.74	1 102.97	234.04
Eq Guinea		0.02								
Eritrea		15.33		87.47	0.03		0.00		0.25	46.39
Eswatini		1.10				13.90	0.08	0.24	0.07	0.34
Ethiopia	207.17	57.01	345.17	381.81	49.16	60.81	4.05	399.81	1.37	32.87
Gabon	0.01	13.91	43.27	0.14	3.33			75.42		
Gambia				26.04	195.23	26.22	31.13	0.01	25.53	6.24
Ghana	7.67	60.96	536.64	8.31	29.25	2.70	17.32	14.30	124.69	35.08
Guinea	0.06	1.21	149.62	0.13	1 251.82	21.88	0.01	187.04	0.02	
Guinea Bissau	0.21		0.42	3.57	4.62	0.28	0.01			2.96
Kenya	894.79	297.23	668.55	170.71	220.73	246.63	38.33	107.45	122.67	158.03
Lesotho	9.88	0.04	0.00		1.12	14.37	79.13	0.40	28.12	0.04
Liberia	0.21	283.05	13.06	49.98	7.52	38.99	9.37	3.45	10.63	0.42
Libya							0.01	5.17		
Madagascar	15.06	4.93	23.75	28.30	261.05	44.91	28.51	96.38	42.34	314.58
Malawi	1.84	56.38	0.37	4.32	19.33	121.51	12.20	16.72	79.96	15.68
Mali	2.23	10.04	64.50	27.44	21.92	47.84	0.56	8.84	13.84	150.95
Mauritania	6.44	0.13	189.49	19.53	0.70	12.54	29.28	0.02	12.09	0.54
Mauritius	53.13	9.68	31.25	0.35		32.36	1.10			3.73
Morocco	1 506.12	244.61	432.74	123.44	843.71	649.37	250.35	1.26	67.76	298.70
Mozambique	9.94	5.98	33.89	84.09	11.74	184.72	199.00	96.51	110.42	21.08
Namibia	0.09		12.37	37.58	42.35	0.02	0.00	0.16	8.49	4.52
Niger	43.71		1.25	87.92	61.58	112.10	134.68	249.51	4.61	25.71
Nigeria	26.41	68.68	68.35	153.17	107.51	200.50	258.39	32.54	64.59	828.80
Reunion	11.08	1.69								
Rwanda	51.43		44.27	87.28	16.76	1.65	300.44	88.22	238.45	314.52
Saint Helena		1.50								
Sao Tome Prn	0.12	0.36	0.32	0.01			14.31	2.15	13.33	36.42
Senegal	0.12	39.51	672.31	45.81	116.09	68.19	111.30	26.09	85.28	106.98
Seychelles	0.07	0.04	0.57	0.96						
Sierra Leone	8.96		31.18	0.43	0.27	7.59	7.67	14.79	30.42	7.49
Somalia		0.41	0.85	0.02	3.32	23.16	0.22	145.50	14.00	125.64
South Africa	212.14	870.94	906.79	1 716.71	500.90	172.35	331.38	327.40	1 144.45	935.42
South Sudan		0.07	0.03	0.38	0.30	0.11	0.07	0.24	0.03	25.94
Sudan	0.42	0.03	0.04	0.01	2.62	218.77	19.07	0.28	0.01	0.20
Tanzania	49.79	40.37	161.09	27.77	21.88	6.99	95.17	320.64	86.00	558.18
Togo	69.24	4.98	0.05	0.00	18.13	1.21	17.42	31.71	5.94	24.22
Tunisia		9.31	48.80	4.80	19.64	116.44	21.56	20.15	57.59	320.78
Uganda	557.50	1 626.04	198.32	97.88	610.39	100.98	21.64	3.95	556.76	230.60
Zambia	243.00	79.99	113.95	1 887.55	56.62	81.30	13.49	10.72	28.47	47.86
Zimbabwe	18.15		0.03	5.77	0.01	0.28	0.07	0.01	3.40	1.21
Unspecified Africa	237.55	154.98	892.00	378.92	259.44	778.28	527.41	1 841.37	1 021.84	953.02

Total renewable energy
Total énergies renouvelables
Total energías renovables

(2022 USD million)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Asia	**4 972.30**	**3 539.48**	**7 526.08**	**6 853.86**	**6 387.76**	**3 412.88**	**3 879.56**	**4 859.06**	**3 807.39**	**7 739.44**
Afghanistan	7.29	5.10	0.89	53.59	73.76	4.76	49.73	0.01	60.57	21.57
Bangladesh	96.00	7.99	444.88	254.37	247.41	145.38	25.94	313.87	110.63	396.40
Bhutan	1.97	134.14	0.05	0.02	0.12	0.73	0.77	0.78	19.26	11.65
Cambodia	0.45	8.08	166.53	4.00	16.67	8.58	19.21	31.12	12.81	0.88
China	240.29	97.83	1 329.07	392.84	335.40	213.48	117.77	96.60	52.94	70.86
Chinese Taipei										906.56
India	676.98	937.21	2 408.98	898.14	1 815.02	830.10	1 342.60	1 376.10	970.41	2 994.65
Indonesia	813.40	393.14	371.75	315.85	1 063.86	243.13	425.98	359.74	372.80	415.46
Kazakhstan	39.86	51.53	48.76	159.07	265.60	626.16	28.83	43.72	0.44	95.79
Korea DPR		0.00	0.36	2.56	0.69	1.08	0.00			
Kyrgyzstan		0.03	40.63	1.31	0.07	91.32	0.07		39.62	101.20
Lao PDR	1 808.39	78.05	821.72	2 428.99	427.80	2.31	0.52	0.04	150.63	204.35
Malaysia	0.15	0.22	1.14	0.05	0.05	0.02	3.87	0.00	0.04	0.30
Maldives	45.29	6.60	87.05	0.02	5.83	4.25	22.67	26.23	0.66	8.04
Mongolia	0.01	0.76	196.88	88.99	121.68	11.23	109.79	2.17	71.26	17.87
Myanmar	9.42	61.22	4.55	116.99	24.43	41.05	64.99	10.62	16.97	2.81
Nepal	232.78	19.60	30.77	11.39	15.79	345.98	91.01	99.42	27.62	24.43
Pakistan	594.79	1 556.41	993.37	1 308.67	105.37	286.24	898.78	1 182.12	98.26	587.18
Philippines	9.72	24.04	104.43	1.70	95.06	3.95	7.47	49.09	9.68	209.85
Singapore								108.27		
Sri Lanka	126.88	0.46	65.42	223.11	1 282.96	0.17	0.57	0.46	16.71	4.75
Tajikistan	0.44	0.19	0.10	354.37		109.81	49.19	51.41	44.99	138.60
Thailand	4.53	58.92	0.41	1.75	313.93	104.93	56.30	168.06	186.36	4.76
Timor Leste	0.01	0.00	1.12			0.01	1.68	2.70	0.19	0.23
Turkmenistan	0.05	0.12	0.08	0.07	0.00	0.04		0.03	2.38	
Uzbekistan		0.28	0.73	66.04	13.84	29.21	216.50	95.53	765.36	1 196.64
Viet Nam	244.92	6.61	320.45	27.86	112.28	241.99	183.02	421.66	220.28	240.04
Unspecified Asia	17.85	90.92	85.92	142.12	29.94	63.74	159.38	266.00	554.51	59.00
Unspecified C and S Asia	0.83	0.02	0.06		20.21	3.25	2.92	153.32	2.00	25.56
C America + Carib	**1 091.97**	**1 844.04**	**1 414.13**	**1 860.27**	**609.85**	**670.95**	**1 171.66**	**352.54**	**1 019.24**	**1 283.00**
Antigua Barb		6.96		20.72			6.72			
Bahamas				0.02	0.12	0.60	195.29	2.33		0.24
Barbados		0.08	9.42		0.05	36.12				
Belize		0.01	1.88	0.01	16.34	0.28	0.02	2.91	0.03	73.79
Costa Rica	135.44	866.82	183.29	213.67	28.50	0.72	308.56	16.60	31.16	102.94
Cuba	0.04	84.38	32.94	52.39	7.01	6.00	3.09	0.12	2.09	0.91
Dominica	1.82			14.06	1.68	9.45				0.02
Dominican Rep	0.51	0.51	87.06	85.43	0.42	45.12	1.07	101.05	88.13	209.47
El Salvador	299.60	81.66	217.25	576.55	67.32	1.01	0.79	20.02	100.96	225.09
Grenada	0.11	1.80		0.76		0.21		3.25		0.01
Guatemala	25.28	0.02	15.32	0.97	25.96	58.24	0.24	13.00	4.69	77.69
Haiti	1.07	51.52	11.40	26.48	0.76	41.85	12.92	12.31	2.90	7.76
Honduras	187.66	392.27	77.83	433.30	107.53	0.99	84.95	16.04	250.76	14.74
Jamaica	64.63	99.41	18.80	89.49	72.07	0.19	3.08	14.23	0.36	11.82
Montserrat	1.01	2.13	8.47	0.15						
Nicaragua	151.03	71.69	164.42	158.55	20.97	7.96	147.61	77.76	26.25	0.79
Panama	193.66	55.30	388.52	106.45	0.37	95.35	274.87	0.27	0.34	338.67
St Lucia	1.00	0.01		10.35				6.62	0.67	
St Vincent Gren	0.03		33.69	3.28						
Trinidad Tobago							0.26		0.35	
Unspecified C Am Carib	29.10	129.48	163.83	67.65	260.75	366.88	132.17	66.04	510.53	219.06
Eurasia	**782.14**	**568.89**	**1 755.93**	**460.05**	**1 234.30**	**423.09**	**406.06**	**497.93**	**553.90**	**1 711.49**
Armenia	9.96	24.72	126.49	1.63	29.37	56.91	26.98	63.99	1.13	20.58
Azerbaijan	0.02	82.55	0.01	0.02		0.01	0.00	0.01	156.47	206.04
Georgia	208.29	7.05	96.20	32.04	49.09	25.38	0.73	4.96	63.22	74.82
Türkiye	563.86	454.58	1 533.23	426.37	1 155.84	340.78	378.35	428.96	333.07	1 410.05

Total renewable energy
Total énergies renouvelables
Total energías renovables

(2022 USD million)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Europe	**6 080.62**	**4 236.49**	**5 239.38**	**6 182.32**	**6 174.63**	**4 280.50**	**4 306.81**	**6 244.23**	**6 011.29**	**4 505.15**
Albania	0.01	24.90		0.12		4.71		146.15	2.10	86.97
Austria	416.14	302.62	69.92	207.57	37.68		192.15		2.78	
Belarus	65.39	0.02	0.14	0.13	16.54	162.20	0.35			
Belgium		301.89	1 414.69		352.83				55.81	
Bosnia Herzg	165.38	6.72	3.89	83.93	1.50	20.97	3.73	237.65	408.10	41.72
Bulgaria					78.15		1.01	41.70		
Croatia	27.09						5.64	69.31	185.69	62.20
Cyprus						11.46				
Czechia					14.58					
Denmark	6.76	67.93					23.33	282.42	53.09	198.72
Estonia		51.30					10.55		84.24	167.63
Finland	26.91	151.68	253.38		299.86	24.34	502.08	89.28	28.96	343.99
France	294.32	573.20	517.95	1 423.37	864.81	836.71	714.65	1 234.73	1 161.51	1 228.46
North Macedonia			0.01	5.02	8.60	0.00	22.53	11.20	28.47	244.60
Germany	705.15	301.59			209.97	85.96		232.57	656.09	
Greece		15.09	55.40	496.61	75.87		163.63	86.04	125.00	30.12
Hungary		24.46			10.49					
Iceland		31.92	283.19				113.26	14.22		121.77
Ireland					86.90			126.58	22.11	
Italy	349.51	45.28	201.31	569.35	402.21	315.20	104.59	338.83	564.17	
Kosovo	28.40	25.38	0.00	0.79	0.66	90.65	0.02	0.06	65.24	31.24
Latvia						37.45				26.33
Lithuania				27.58	9.22		79.25	35.48		112.08
Malta			4.53							
Moldova Rep	0.29	0.53	0.26	0.23	0.10	0.23	0.09	0.33	19.58	36.65
Montenegro	28.39	87.85	4.99	0.01	0.02	90.62	17.20	0.05	26.33	114.89
Netherlands	903.82		227.10				42.29	550.28	63.34	
Norway	323.21	166.89	99.66	55.06	307.96	135.48	223.42	73.48	95.52	69.82
Poland	125.58	124.50		51.25	25.37	143.90	452.31	113.13	215.75	419.67
Portugal			3.74		656.71	225.80	128.27	44.01	176.39	
Romania	127.73				16.27			38.80	12.80	25.41
Serbia	3.62	4.72	19.21	394.92	103.13	13.53	11.06	13.02	55.75	268.46
Slovenia									6.58	
Spain		129.21	60.07	566.37	809.25	1 095.75	1 004.15	1 328.84	1 437.37	
Sweden	290.48	15.83	174.43	591.49		134.37		31.14	198.95	204.02
Switzerland								172.41		
UK	2 104.66	1 770.43	1 419.96	1 187.64	990.76			632.40		332.50
Ukraine	87.09	12.54	250.92	78.69	671.85	497.62	213.31	276.10	181.79	202.81
EU (27)			167.69	440.39	116.63	351.37	268.63	13.55	52.65	
Unspecified Europe	0.68		6.95	1.81	6.69	2.17	9.31	10.50	25.12	135.06
Middle East	**932.82**	**519.30**	**890.56**	**560.09**	**254.30**	**126.35**	**184.85**	**184.16**	**545.32**	**116.53**
Iran IR	0.08	0.17	0.07	0.33	3.78		0.01	0.00	0.06	
Iraq	0.02		276.98	112.71			0.45	1.05	4.50	0.06
Israel	489.99	170.27								
Jordan	167.14	247.94	573.44	418.93	125.65	76.95	36.63	24.11	54.91	75.85
Lebanon	2.32	36.93	25.13	0.03	6.34	0.32	0.17	2.05	23.84	27.47
Palestine	2.06	24.50	3.03	6.61	44.91	17.88	12.39	23.71	20.91	11.21
Qatar							134.10			
Saudi Arabia								117.67		
Syrian AR					0.06				0.59	0.05
United Arab Em									300.25	
Yemen	19.91			0.01	59.12	1.27	1.11	7.71	130.00	0.01
Unspecified Mid East	251.31	39.50	11.92	21.48	14.43	29.94		7.86	10.27	1.88
N America	**734.55**	**218.20**	**477.93**	**528.61**	**312.15**	**403.74**	**594.19**	**311.56**	**1.44**	**18.28**
Mexico	734.55	218.20	477.93	528.61	312.15	403.74	594.19	311.56	1.44	18.28
Oceania	**110.62**	**94.59**	**53.78**	**327.50**	**81.00**	**139.67**	**21.10**	**42.76**	**87.90**	**65.67**
Australia								30.26		1.36
Cook Is	15.78	19.25	4.72							
Fiji	7.06	1.60	0.20	0.05	5.36	0.13	4.19	0.49	0.03	8.00
Kiribati	4.61		0.00		0.86		12.85		0.06	0.13
Marshall Is	0.01	4.40	0.22	41.86				2.60	0.03	0.47
Micronesia	0.86	4.32	0.01	1.26	10.62	28.45	0.02	0.10	2.53	1.03
Nauru	0.01	9.59	3.03	2.83		23.31	0.14	0.05		
New Caledon				59.48						
Niue		0.01	0.26	3.76		0.11			0.03	0.11
Palau		5.51	0.00			1.23	0.13	0.05	37.92	4.13
Papua N Guin	0.00	8.99	34.38	0.88	0.15	0.14	0.10	0.17	9.82	18.44
Samoa	34.67	0.01	0.00	2.17				0.01	0.02	1.20
Solomon Is	14.05	7.29	7.55	170.11	22.19	49.17	1.01	1.66	0.01	2.65
Tokelau						4.22				
Tonga	2.70	14.66	3.17	17.41	39.17	2.80	2.40	2.34	3.18	0.04
Tuvalu	21.74	9.10			0.42	6.53	0.05	2.91	0.10	
Vanuatu	9.13	7.72		18.87	1.87	0.95	0.06	1.88	30.55	4.47
Unspecified Oceania		2.12	0.23	8.83	0.37	22.65	0.14	0.22	3.61	23.65

Total renewable energy
Total énergies renouvelables
Total energías renovables

(2022 USD million)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
S America	**7 959.68**	**3 771.45**	**5 598.62**	**5 064.53**	**2 559.90**	**2 588.83**	**2 848.63**	**2 377.36**	**4 408.46**	**2 739.54**
Argentina	2 716.21	120.80	265.92	546.76	412.49	514.87	162.37	2.71	254.28	342.47
Bolivia	35.48	1.91	1 229.33	552.44	86.57	0.87	3.14	0.25	3.48	316.59
Brazil	2 825.34	3 105.13	1 913.44	3 310.55	1 588.03	1 816.15	2 117.65	2 074.72	2 866.47	963.76
Chile	1 200.44	120.46	319.01	221.71			0.99	37.15	365.00	197.65
Colombia	62.40	24.11	1 546.39	194.23	153.04	161.58	51.60	61.86	240.24	271.71
Ecuador	558.93	33.07	142.27	37.93	0.85	8.92	72.12	5.65	92.09	642.92
Fr Guiana								27.51		
Guyana	0.02	1.54			30.58	15.50	1.59	2.93	83.33	0.08
Paraguay			0.39		216.49	45.77	412.03	60.70	100.00	0.79
Peru	243.14	89.24	107.62	181.52	71.14	1.12	24.07	103.30	403.25	3.08
Suriname	0.00			0.01	0.30	23.83	3.08	0.53	0.33	
Uruguay	313.06	219.79	74.26	19.38		0.21				0.48
Venezuela	4.64	55.40			0.42			0.03		
Unspecified countries	**133.51**	**224.02**	**1 080.43**	**692.19**	**499.55**	**638.34**	**559.10**	**569.46**	**1 655.80**	**806.51**
Multilateral		**51.68**	**8.41**	**0.06**	**327.39**	**0.16**		**49.97**	**65.68**	**910.59**

The total figures include hydropower (excluding pumped storage), wind energy, solar energy, bioenergy, geothermal energy, marine energy, and multiple technologies.

Renewable hydropower
Hydroélectricité renouvelable
Hidroeléctrica renovable

(2022 USD million)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
World	**9 857.19**	**4 779.76**	**10 776.57**	**8 842.66**	**6 942.52**	**1 714.47**	**2 646.70**	**3 075.65**	**1 477.94**	**3 278.96**
Africa	**1213.567**	**2085.708**	**5831.912**	**3859.692**	**3181.656**	**686.5077**	**824.5768**	**802.6754**	**362.4673**	**626.829**
Angola	121.55		4 751.58						40.00	
Benin		0.13	1.09	2.37	1.00					
Burkina Faso				2.44	1.79					
Burundi	111.22			17.55		80.23				0.96
Cameroon	7.96		0.48	186.77	1 023.52	6.43	4.35	6.31	6.40	0.00
Cent Afr Rep					1.04		3.78			
Comoros				11.82						
Congo DR	76.03		24.57	41.08				4.61		
Cote d Ivoire		0.85	30.63	27.72		317.59		73.38		3.30
Djibouti									0.52	
Egypt						0.00			27.34	14.84
Ethiopia		10.87	287.80	0.01		0.00	1.30			
Gabon					3.31			75.42		
Gambia					0.09					
Ghana	0.03	58.38	0.89	0.89	3.52			14.25	0.02	0.23
Guinea		1.17			1 251.33			187.04		
Guinea Bissau			0.42							
Kenya		46.45	0.12	1.33		28.46		0.22	0.05	0.03
Lesotho	6.30						1.64		10.77	
Liberia		227.42	2.17	44.08	7.36	3.78	9.05	0.02		
Madagascar			0.72		256.05	42.65		91.18	7.45	39.50
Malawi	0.81	55.73		3.60	18.69	7.31	0.71	1.53	45.43	13.14
Mali					11.34					
Mauritania			0.29							
Morocco							168.76			0.46
Mozambique		0.40				8.90			105.16	
Niger	43.71					67.59	107.92			
Nigeria				0.10			222.33			
Reunion		1.69								
Rwanda	38.96		27.60	6.79			271.25	1.21	18.38	5.74
Sao Tome Prn							14.31	0.02		
Senegal				1.59	1.20			0.09	0.00	0.03
Sierra Leone			0.23	0.43	0.26	0.11	6.17			
South Africa			577.17	1 689.19						
Tanzania	39.22	0.12	0.12	0.76	0.37	0.76		118.51		263.73
Togo					17.49					
Uganda	523.66	1 607.60	93.57	95.36	566.23	74.83	0.49	0.49	10.64	225.51
Zambia	218.39	74.68	0.12	1 723.63		46.63	12.52		15.77	0.33
Zimbabwe								0.00	0.16	0.16
Unspecified Africa	25.72	0.23	32.35	2.17	17.07	1.25		228.40	74.36	58.86
Asia	**2 761.07**	**1 619.42**	**1 658.35**	**4 133.30**	**2 288.83**	**650.74**	**1 244.20**	**1 391.50**	**487.55**	**1 289.20**
Afghanistan						0.02				
Bangladesh						0.00				
Bhutan	1.50	133.96			0.12	0.70				11.63
Cambodia		2.18								
China	12.07		0.03	0.25	78.30					
India			92.98	24.57	270.24	44.07	237.59	10.83	86.59	583.75
Indonesia	144.07			107.06	404.08		44.67	2.44	291.03	103.47
Kyrgyzstan		0.03	40.62	1.19		91.31	0.07		0.04	77.66
Lao PDR	1 807.90	77.72	693.28	2 422.72	426.67	0.13	0.47			
Malaysia										0.29
Maldives			87.04							
Mongolia			0.42						0.05	0.08
Myanmar	7.88	0.75	2.25	93.10	0.58	0.74	39.50	6.59		
Nepal	153.32	14.65	0.33	1.60	13.43	340.71	40.58	69.65	14.00	14.90
Pakistan	388.26	1 389.04	739.75	1 062.28	0.23	56.90	629.42	1 037.04	66.61	375.24
Philippines	3.03	0.23	0.33					10.64		
Sri Lanka	113.33				1 064.96					
Tajikistan	0.40	0.19	0.03	351.28		86.95	43.60	51.25	28.70	120.10
Thailand										0.99
Uzbekistan			0.55	65.88	12.89	29.19	123.23	0.05		
Viet Nam	124.22			2.32		0.00	55.43	202.73		
Unspecified Asia	5.09	0.67	0.74	1.06	17.33		29.64	0.08	0.49	0.06
Unspecified C and S Asia								0.19	0.05	1.03
C America + Carib	**490.54**	**200.73**	**73.81**	**190.99**	**115.99**	**0.71**	**18.67**	**1.59**	**105.02**	**202.57**
Cuba			32.27			0.03				
Dominican Rep	0.12					0.16				56.76
El Salvador	299.59	18.16		190.99					100.00	
Guatemala	24.88					0.00	0.17		3.52	0.90
Haiti	0.08	32.44			0.04			0.96		
Honduras	14.25	150.14				0.12	18.50	0.63		
Jamaica						0.00				
Nicaragua	147.00									0.78
Unspecified C Am Carib	4.60		41.55		115.95	0.40			1.50	144.13

Renewable hydropower
Hydroélectricité renouvelable
Hidroeléctrica renovable

(2022 USD million)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Eurasia	**218.97**	**104.33**	**73.69**	**28.08**	**10.77**	**0.03**	**8.94**	**2.91**	**2.18**	**95.75**
Armenia	9.95	14.87	73.16	1.45						
Azerbaijan		82.54								
Georgia	208.20	6.91	0.52	26.62	10.77	0.03		2.91	2.18	29.01
Türkiye	0.82		0.01				8.94			66.74
Europe	**921.00**	**372.93**	**649.63**	**176.96**	**875.15**	**234.32**	**409.03**	**550.08**	**478.46**	**143.14**
Albania		24.90						95.20	2.10	
Austria	343.38	181.14								
Bosnia Herzg	38.04		0.03	0.01		17.45		228.91	407.27	
Finland							134.20			65.83
France			269.51							
North Macedonia									1.68	0.22
Italy	306.59		29.95	94.89				140.13		
Kosovo				0.78	0.64					
Montenegro							16.95			
Norway	233.00	166.89	99.66	55.06	285.58	44.94	193.73		51.19	
Portugal					583.24	171.93	54.97			
Serbia			11.08	0.01					16.22	77.09
Ukraine			239.41	26.21				85.84		
Unspecified Europe					5.69		9.18			
Middle East	**2.22**	**2.20**		**112.71**						
Iraq				112.71						
Lebanon	2.22	2.20								
N America					**5.09**			**217.62**		
Mexico					5.09			217.62		
Oceania	**34.46**	**13.53**		**167.88**	**5.18**	**49.83**	**0.64**	**1.00**	**35.49**	**4.93**
Fiji	2.49					0.00		0.48		0.32
Micronesia									1.40	
Nauru		5.63								
Papua N Guin						0.05	0.03	0.02	3.90	0.01
Samoa	18.12									
Solomon Is	13.84	0.20		162.47	5.12	48.78	0.60			0.24
Vanuatu		7.70		5.41	0.06	0.05		0.50	30.06	4.35
Unspecified Oceania						0.95			0.13	
S America	**4 215.37**	**380.90**	**2 489.14**	**172.95**	**456.65**	**88.19**	**104.65**	**0.56**	**3.51**	**5.91**
Argentina	2 713.26		16.62							
Bolivia	0.51	1.15	1 154.33				0.01			
Brazil	479.31	288.86	863.94	65.74	317.81	71.22	52.73		2.28	5.90
Chile	299.77									
Colombia	61.18		443.16			0.00	51.39			
Ecuador	552.42	24.21	11.08	27.44						
Guyana						15.50				
Paraguay					138.43	0.48		0.04		
Peru	104.29	66.30		79.76		0.99	0.51	0.49	1.23	0.01
Venezuela	4.64	0.37			0.42			0.03		
Unspecified countries		**0.02**	**0.03**	**0.11**	**3.21**	**4.15**	**36.00**	**107.72**	**3.25**	**0.23**

Wind energy
Énergie éolienne
Energía eólica

(2022 USD million)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
World	**8 273.04**	**4 960.91**	**5 169.70**	**6 587.01**	**3 135.96**	**3 510.40**	**2 291.97**	**4 360.25**	**3 788.63**	**4 199.49**
Africa	**792.72**	**91.95**	**925.43**	**458.06**	**94.79**	**549.50**	**214.43**	**108.14**	**457.03**	**104.47**
Algeria								0.09		
Angola			19.39							
Cabo Verde			7.55							
Cameroon			0.05							
Comoros									0.01	
Djibouti					0.10	22.70			33.34	
Egypt		89.67	0.01	166.57		126.52	129.39		353.24	65.94
Ethiopia			4.66	248.79	1.40	56.40		22.76	0.08	20.52
Ghana			1.11		0.82					
Kenya	787.74	2.20	15.81	14.20	57.66	0.04		0.03	0.25	
Madagascar				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Malawi						3.18				
Mali								0.27		
Mauritania	4.98		128.33	19.53						
Morocco			159.73			273.99	79.84		51.23	0.88
Mozambique					1.22	8.90	3.49		0.08	
Namibia				7.73						
Niger										0.34
Nigeria					0.06					
Senegal			588.69		30.03		0.02	0.63		
Somalia						0.07				7.70
South Africa		0.08					0.19	53.71	18.79	
Tanzania						0.39	1.11			
Togo										0.00
Tunisia							0.40			0.94
Zambia				1.24						
Unspecified Africa			0.08		3.50	57.31		30.64		8.15
Asia	**347.44**	**354.21**	**381.95**	**615.63**	**425.05**	**400.90**	**157.83**	**249.88**	**786.03**	**1 755.93**
Bangladesh				62.89			0.10			
Bhutan							0.26	0.39		
China		0.10	0.09	65.47	0.24	0.09	0.34			
Chinese Taipei										906.56
India	94.40	104.39	68.13	17.92	382.94	92.13	51.52	72.74	17.42	351.22
Indonesia	3.89	0.19	144.11	61.12		0.26	27.83	1.41	2.68	1.01
Kazakhstan	24.29					49.47		43.48		95.31
Kyrgyzstan										0.08
Lao PDR									150.00	153.33
Maldives										2.78
Mongolia			54.51	13.27	41.39		25.70			
Myanmar						0.16	0.44			
Nepal	0.20									
Pakistan	206.35	166.97	83.09	165.75		148.37	9.51	36.07	7.51	
Philippines		22.01							0.65	
Sri Lanka		0.06	31.97	217.04						
Tajikistan						6.38				
Thailand		58.33				104.05	31.71			
Uzbekistan									582.39	245.64
Viet Nam	13.31	2.10	0.04	1.11	0.34		10.43	85.74	25.00	
Unspecified Asia	5.00	0.06		11.05	0.15			0.06	0.38	
Unspecified C and S Asia								9.99		
C America + Carib	**229.52**	**199.49**	**36.38**	**80.75**	**15.32**	**61.78**	**0.38**	**30.86**		
Antigua Barb				16.28						
Costa Rica		158.27	25.30							
Cuba						0.00				
Dominican Rep				41.99		3.55	0.27	25.33		
Guatemala						58.23				
Haiti								5.53		
Honduras				21.48						
Jamaica	62.57	41.22		1.01	0.06					
Nicaragua							0.11			
Panama	166.95		11.08							
Unspecified C Am Carib					15.26					

Wind energy
Énergie éolienne
Energía eólica

(2022 USD million)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Eurasia	**51.56**		**39.57**	**20.01**	**67.71**	**0.11**	**0.05**		**48.19**	**371.08**
Azerbaijan									0.00	201.90
Georgia					0.06	0.11	0.05		3.82	
Türkiye	51.56		39.57	20.01	67.65				44.37	169.18
Europe	**3 826.55**	**1 800.74**	**2 895.94**	**2 637.82**	**1 832.22**	**874.25**	**1 307.04**	**2 683.46**	**1 318.72**	**1 847.98**
Austria	72.76	91.30	57.50	41.51	37.68		192.15		2.78	
Belgium		301.89	1 408.40		352.83					
Bosnia Herzg				72.63						35.83
Croatia	27.09								67.92	
Denmark								236.93		88.22
Estonia									84.24	
Finland	26.91							65.59		65.83
France							507.44	385.08	168.49	1 228.46
North Macedonia								11.12		
Germany	705.15	188.38						170.68	631.83	
Greece				28.02	49.78					
Hungary		1.82								
Ireland					86.90			126.58		
Italy				177.92				83.18	52.65	
Lithuania										42.13
Moldova Rep						0.06				
Montenegro		19.87								59.07
Netherlands	903.82		227.10					550.11	12.79	
Poland	125.58	124.50				143.90	408.98	113.13	68.20	327.71
Portugal					69.99	53.87	73.30		102.67	
Romania	127.73									
Serbia	3.48			234.02	28.31	12.36		2.47	28.01	
Spain				533.75	186.64	498.59	125.17	275.06		
Sweden	64.59		14.01	585.11				31.14	99.14	
UK	1 769.43	1 072.97	1 188.94	964.86	847.11			632.40		
Ukraine					172.99	165.48				0.72
Middle East	**19.91**		**52.50**	**61.13**	**56.58**	**1.67**	**0.77**			**14.37**
Iran IR				0.33						
Jordan			52.50	60.77	56.55	1.67				14.37
Palestine				0.03	0.03		0.77			
Yemen	19.91									
N America	**611.79**	**0.01**			**5.09**	**14.85**				
Mexico	611.79	0.01			5.09	14.85				
Oceania				**45.98**		**0.16**			**0.02**	
New Caledon				29.17						
Tonga				16.24						
Unspecified Oceania				0.57		0.16			0.02	
S America	**2 393.52**	**2 514.52**	**836.61**	**2 667.63**	**639.20**	**1 595.32**	**607.77**	**1 287.91**	**1 178.52**	**105.65**
Argentina				104.45	104.73	416.57	2.70	1.77	10.37	90.85
Bolivia			0.11	76.24	0.25	0.22				
Brazil	1 917.54	2 333.46	836.49	2 486.94	513.41	1 178.53	605.07	1 203.64	768.15	14.80
Chile	183.71									
Colombia								0.05		
Peru	19.91	22.57			20.82			82.44	400.00	
Uruguay	272.36	158.49								
Unspecified countries	**0.04**		**1.33**			**11.86**	**3.70**		**0.13**	

Solar energy
Énergie solaire
Energía solar

(2022 USD million)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
World	**3 882.52**	**2 735.67**	**11 211.79**	**4 740.98**	**4 340.89**	**3 347.19**	**3 652.09**	**6 660.26**	**7 933.17**	**10 360.20**
Africa	**1 737.85**	**1 444.49**	**2 458.69**	**1 925.23**	**1 522.15**	**1 495.19**	**944.77**	**1 946.21**	**2 706.41**	**4 133.04**
Algeria	0.03	0.15	0.14			0.04	0.00	0.00		0.03
Angola			41.70		0.11	0.06	0.03		40.00	59.89
Benin		7.38	0.32	206.16	0.90	0.00	0.02	26.63	59.64	19.31
Botswana								40.41	1.45	74.27
Burkina Faso	26.58	0.02	31.09	15.17	26.53	35.50	151.31	90.26	6.44	55.24
Burundi		0.73			11.53	0.20	97.16			0.15
Cabo Verde								6.79		
Cameroon	1.90	99.93	82.23	0.02	31.50	0.72	37.99	0.53	0.83	140.49
Cent Afr Rep					2.91	53.02	6.72		78.85	0.65
Chad	0.01		43.93	0.00		22.69	13.08	21.11	159.11	0.79
Comoros					0.19	16.94	17.32	0.01	27.61	
Congo DR	0.01	0.01	11.65		0.01	0.72	0.05	19.66	2.55	40.82
Congo Rep			0.09		0.03			0.03		8.52
Cote d Ivoire			5.72	11.56	26.92	11.05	25.75	80.71	178.28	41.07
Djibouti					0.01	1.80	0.07		31.90	
Egypt	0.01	47.46	296.49	1 144.10	20.52	34.87	22.81	68.29	360.17	
Eritrea		15.33					0.00		0.25	46.39
Eswatini		1.10				1.52	0.03	0.23	0.07	0.34
Ethiopia	0.46	0.05	0.72	0.34	11.76	2.09	0.06	376.21	0.63	1.52
Gabon		13.87	43.24		0.02					
Gambia					21.36	11.12	31.12	0.01	25.49	0.18
Ghana	0.13	1.33	532.95	6.97	0.04	2.69	17.11	0.05	123.21	5.32
Guinea			149.59	0.03	0.06	21.55		0.01	0.02	
Guinea Bissau					4.62					0.03
Kenya	0.08	161.21	214.04	91.38	71.66	158.92	36.16	17.73	118.15	98.60
Lesotho					1.12	14.35	77.49		1.41	
Liberia		0.05	0.12				0.32	3.43	10.58	0.17
Libya							0.01	0.23		
Madagascar		0.64	9.83	0.96	0.11	0.07	3.14	2.86	30.57	260.74
Malawi				0.11	0.01	109.71	10.02	13.21	28.84	0.54
Mali	1.52		63.42	21.40	2.71	47.76	0.55	0.73	3.69	150.85
Mauritania	0.13	0.13	5.48		0.69	12.54	0.11	0.02	12.09	0.54
Mauritius	0.00	0.02				10.59				
Morocco	1 421.55	178.54	190.02	82.71	843.34	363.76	1.69	0.54	0.05	214.35
Mozambique	0.40	0.73	33.32	45.76	9.64	58.71	7.33	43.17	1.06	12.27
Namibia	0.08		12.37	29.28	42.34					
Niger			0.00	54.10	41.76	44.49	25.99	248.62	2.89	1.41
Nigeria	0.14	39.41	66.88	35.20	104.66	135.88	29.81	30.60	63.79	786.48
Reunion	11.08									
Rwanda	12.44		11.67	25.68	13.04	0.11	15.42	82.75	0.35	287.53
Sao Tome Prn								1.07		36.42
Senegal	0.09	33.66	66.39	44.12	69.43	53.82	108.73	6.80	85.19	67.57
Sierra Leone	8.96		30.94			7.31	1.49	13.60	27.24	7.32
Somalia		0.41	0.44		0.05	19.70	0.17	145.50	14.00	98.65
South Africa	164.08	791.30	71.67	2.45	35.34	40.61	0.09	0.05	482.32	429.67
South Sudan		0.07	0.02	0.32		0.11	0.07	0.24	0.02	25.94
Sudan						7.63	18.92	0.13		0.20
Tanzania	7.57	1.44	0.33	0.08	20.92	0.56	1.67	202.07	0.04	288.95
Togo	59.71		0.05	0.00		0.19	15.42	22.34	1.87	20.68
Tunisia		8.91	48.16	0.34	16.58	2.75	1.37	19.93	0.34	262.07
Uganda		18.37	30.61	1.87	3.13	3.84	12.48	0.10	529.09	3.59
Zambia			27.94	65.58	0.58	11.63	0.77	0.77	11.27	21.47
Zimbabwe	18.10		0.03	0.01		0.26	0.03		0.02	1.02
Unspecified Africa	2.79	22.25	335.09	39.52	86.01	173.30	154.92	358.76	185.04	560.99
Asia	**551.96**	**277.20**	**3 414.66**	**1 013.79**	**1 516.53**	**627.47**	**1 299.54**	**2 301.33**	**664.16**	**3 375.61**
Afghanistan	0.79		0.16	48.57	46.65	4.24	17.68			21.57
Bangladesh	76.47		444.86	132.89	94.78	144.91	21.30	313.87	0.56	48.02
Bhutan							0.51	0.39	19.26	
Cambodia	0.13	0.33	166.19	3.56	16.47	0.23	19.12	30.99	1.52	0.12
China	149.62	0.10	307.54	173.53	51.58	0.99	62.03		2.42	53.82
India	218.82	191.07	1 576.83	450.51	623.09	311.95	728.13	963.07	279.47	1 702.30
Indonesia	0.58	81.33	161.91	1.76	13.00	0.91	21.02	350.73	7.68	260.44
Kazakhstan			48.75		116.35	43.70				
Kyrgyzstan				0.07	0.01				39.57	16.27
Lao PDR			19.47	0.00		0.08	0.05	0.02	0.61	44.10
Malaysia	0.13	0.22	0.15			0.02	3.87			
Maldives	45.29				5.83	4.25	14.46	26.23	0.63	5.25
Mongolia			89.05	36.52	47.13	10.17	31.63	2.17		0.01
Myanmar	1.29	3.22	0.92	11.45	4.20	2.49	20.94	1.00	6.33	2.37
Nepal	51.86		0.14	0.22	0.11	0.41	18.67	13.82	7.14	0.63
Pakistan		0.38	128.26	80.62	105.14	28.60	224.49	108.97	2.40	209.56
Philippines		0.06	79.74		0.01	0.77	6.72	0.68	0.62	2.21
Sri Lanka		0.06	32.10		210.70			0.39	5.48	0.96
Tajikistan						6.38	5.55	0.10	13.10	15.56
Thailand		0.03		0.00	158.90	0.05	24.20	22.11	31.37	0.11
Timor Leste			1.11				1.68	2.62		
Turkmenistan		0.10	0.02							
Uzbekistan		0.17				0.02	31.10	71.80	135.85	950.98
Viet Nam			299.26	0.27	0.89	45.98	46.26	128.01	105.21	26.79
Unspecified Asia	7.00	0.09	58.21	73.81	1.72	21.29	0.05	159.34	4.77	14.03
Unspecified C and S Asia		0.02			19.98	0.04	0.08	105.01	0.17	0.51

Solar energy
Énergie solaire
Energía solar

(2022 USD million)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
C America + Carib	**168.36**	**344.14**	**786.75**	**680.95**	**155.29**	**11.99**	**15.70**	**64.16**	**103.96**	**204.10**
Antigua Barb				4.43			6.72			
Bahamas								2.19		
Belize							0.02	2.91		73.79
Costa Rica		7.88	152.34		0.02	0.29		16.08		59.89
Cuba	0.04	16.86	0.03	50.69		2.11	3.08	0.12	0.91	0.25
Dominica	1.82				1.68					
Dominican Rep	0.38		87.06	43.32	0.07	0.10	0.03	2.91	88.00	35.29
El Salvador		63.50	70.28	342.70	28.44				0.07	
Grenada	0.11	0.07		0.11				2.91		
Guatemala			13.35		11.69		0.07		0.03	
Haiti	0.90	0.32	0.60	21.65	0.38	8.56	2.15	5.82	2.90	5.33
Honduras	161.33	143.14	77.60	77.55	26.95	0.31		15.38	0.05	0.58
Jamaica	0.72	58.19		88.47	70.60	0.01	3.08	12.93		7.67
Nicaragua	0.01	0.01	68.47	45.92	0.14	0.17	0.25		0.02	
Panama		54.17	243.00		0.06					0.24
St Lucia								2.91	0.67	
St Vincent Gren				3.26						
Unspecified C Am Carib	3.06		74.05	2.85	15.26	0.44	0.30		11.31	21.07
Eurasia	**3.86**	**17.51**	**1 171.50**	**26.28**	**102.34**	**12.14**	**10.68**	**7.48**	**153.30**	**534.80**
Armenia			49.93		29.31	0.03	10.01	0.14	1.01	0.99
Azerbaijan									145.16	
Georgia			77.55	0.24	0.03	12.10	0.67	0.97	0.92	0.81
Türkiye	3.86	17.51	1 044.01	26.04	73.00			6.37	6.20	533.00
Europe	**0.02**	**101.21**	**92.43**	**0.77**	**126.44**	**635.20**	**338.10**	**1 212.79**	**1 817.25**	**620.94**
Albania				0.12				10.34		61.71
Belarus							0.22			
Belgium									55.81	
Bosnia Herzg			3.40	0.25	0.38	0.50	0.03	0.06	0.15	0.03
Bulgaria							1.01			
Croatia										12.43
Estonia							10.55			22.80
North Macedonia					8.60		7.60		26.29	103.67
Greece							88.05			
Ireland									22.11	
Italy			83.85		2.68				165.33	
Kosovo					0.02	0.03	0.02	0.06	65.17	29.31
Moldova Rep	0.02	0.08	0.24	0.04	0.10	0.06	0.03	0.27	0.73	1.34
Montenegro			4.94							4.14
Netherlands								0.17		
Poland							20.78		47.56	23.31
Portugal								44.01	73.71	
Serbia							10.81	1.66	1.47	25.08
Spain		101.13			81.65	597.16	199.01	1 053.78	1 358.40	
UK										332.50
Ukraine				0.36	33.00	37.46		102.43	0.49	4.61
Unspecified Europe									0.01	
Middle East	**905.39**	**296.43**	**572.54**	**244.85**	**78.38**	**74.26**	**169.46**	**115.86**	**464.43**	**60.54**
Iran IR					3.78				0.06	
Iraq			276.98				0.44	1.05		0.06
Israel	489.99	170.27								
Jordan	166.98	124.70	256.33	239.57		55.51	22.07	23.44	0.92	58.14
Lebanon	0.10	0.40	25.09		0.31	0.32	0.16	0.64	2.06	1.30
Palestine	1.96	0.53	2.85	4.97	15.07	17.16	11.59	23.19	20.50	0.91
Qatar							134.10			
Saudi Arabia								65.33		
Syrian AR									0.59	0.05
United Arab Em									300.25	
Yemen					59.12	1.27	1.10		130.00	
Unspecified Mid East	246.37	0.53	11.30	0.31	0.10			2.22	10.06	0.08
N America	**0.07**	**44.01**	**88.75**	**152.50**	**72.08**	**257.22**	**372.04**	**78.05**	**0.67**	**1.04**
Mexico	0.07	44.01	88.75	152.50	72.08	257.22	372.04	78.05	0.67	1.04

Solar energy
Énergie solaire
Energía solar

(2022 USD million)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Oceania	**44.77**	**41.60**	**45.63**	**51.09**	**26.95**	**52.40**	**12.21**	**30.69**	**42.39**	**11.20**
Australia								30.26		1.36
Cook Is	15.78	14.56	4.72							
Fiji	4.37	0.19	0.19	0.05		0.01	4.05	0.01		0.72
Kiribati	4.37				0.86		8.02		0.06	0.13
Marshall Is		4.40		34.84				0.18		0.47
Micronesia		4.31		1.26	9.68	15.89			1.00	0.23
Nauru		3.96				23.31		0.05		
Niue									0.03	0.11
Palau		5.50							37.84	4.10
Papua N Guin			33.24	0.13	0.07	0.06	0.03	0.01	0.01	0.39
Samoa	5.38			2.17						1.17
Solomon Is		7.09	7.36	2.44	10.18					2.40
Tokelau						4.22				
Tonga		1.58	0.12	0.06	5.72					
Tuvalu	5.79				0.42	6.53	0.05			
Vanuatu	9.09			8.80	0.02	0.79	0.06		0.01	0.12
Unspecified Oceania				1.35		1.59		0.19	3.44	
S America	**469.23**	**130.71**	**1 967.83**	**643.08**	**649.97**	**102.73**	**481.50**	**838.70**	**1 910.61**	**1 416.62**
Argentina	0.05	8.43	249.30	373.32	76.97	97.80	0.01	0.86	0.01	221.47
Bolivia	0.01	0.02	69.69	0.01	0.01	0.01	0.05	0.02	0.13	234.07
Brazil		1.73	170.41	203.66	544.21	4.00	476.68	765.73	1 621.29	527.29
Chile	411.92	59.15	226.01	31.49						191.66
Colombia			1 069.44	32.56	21.36	0.85	0.09	15.58	127.72	7.28
Ecuador	6.47		127.56	0.34				5.44	77.00	234.77
Fr Guiana								27.51		
Guyana		0.08			7.37		1.54	2.91	83.30	0.08
Peru	50.78	0.00	55.41	1.70	0.05	0.07	0.05	20.37	1.03	
Suriname							3.08	0.29	0.13	
Uruguay		61.30								
Unspecified countries	**1.00**	**38.35**	**613.02**	**2.42**	**90.68**	**78.44**	**8.09**	**64.99**	**63.13**	**2.33**
Multilateral					**0.07**	**0.16**			**6.88**	

Bioenergy
Bioénergie
Bioenergía

(2022 USD million)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
World	**1 036.01**	**1 499.20**	**881.24**	**507.79**	**1 393.95**	**628.93**	**741.06**	**441.31**	**368.35**	**481.99**
Africa	**7.62**	**72.93**	**22.05**	**23.11**	**43.47**	**5.07**	**43.41**	**217.03**	**48.46**	**4.04**
Angola			19.39					0.00		
Benin	4.00	0.03				0.01	0.11	0.08	0.01	0.42
Burkina Faso		0.06	0.03				0.23		0.08	0.20
Burundi							18.50			
Cameroon		0.03								
Chad									29.50	
Congo DR				4.88		0.06		0.02		
Cote d Ivoire			0.71		0.11		10.16	195.32		
Egypt	0.03	0.02		0.59		0.00			0.01	1.01
Eritrea					0.03					
Ethiopia	0.01	25.60	0.00			0.00			0.04	
Ghana	0.08	0.12	1.08				0.20			0.15
Guinea						0.01				
Guinea Bissau				3.57						
Kenya	0.40			12.38	2.49	1.11	0.06	0.07	0.01	0.00
Madagascar		0.04						0.03		0.03
Malawi				0.03						
Mauritius		9.66								
Morocco								0.00		
Mozambique				0.13				0.89		
Nigeria		0.12						0.05	0.00	1.53
Rwanda				0.62	0.87	1.12	13.12	0.09	0.02	
Sao Tome Prn	0.12	0.36	0.32						0.71	
Senegal		0.01								0.01
Sierra Leone										0.08
South Africa					0.20	0.56	0.53	0.06	16.14	
Tanzania	1.00	31.52	0.36	0.25	0.03					
Togo									0.06	
Uganda	0.63	0.05	0.16	0.65	39.74	1.96	0.50		0.01	0.02
Zambia	0.01	5.24				0.22		0.07	0.28	0.33
Unspecified Africa	1.33	0.06						20.35	1.60	0.25
Asia	**57.54**	**92.28**	**100.42**	**102.88**	**187.63**	**147.57**	**69.09**	**89.09**	**127.35**	**111.88**
Afghanistan	1.82									
Bangladesh	0.23					0.00	0.10		5.25	
Bhutan	0.05	0.11								
Cambodia	0.22							0.03		
China	41.57	77.31	77.94	78.12	39.03	147.57	55.41	78.17	50.46	
India	0.05	12.24	0.65	13.32	0.13			10.73	62.03	98.74
Indonesia	0.86	0.03	0.04		7.14		0.43		0.40	
Lao PDR										0.02
Maldives							8.21			
Mongolia					0.24					
Myanmar				0.01					2.10	
Nepal	7.86						0.03			
Pakistan	0.16							0.03		
Philippines	0.45	0.70			0.02					0.64
Sri Lanka										0.06
Thailand	3.98	0.17	0.25	0.02	36.66					0.01
Timor Leste	0.01									
Uzbekistan							4.91			
Viet Nam	0.25	1.71	19.94	0.43	104.26	0.00		0.01	7.01	12.39
Unspecified Asia	0.03		1.60	10.97	0.15			0.13	0.11	
C America + Carib	**0.09**	**71.73**	**0.62**		**15.28**	**0.01**	**0.78**	**10.17**	**0.20**	**0.14**
Costa Rica		5.28								0.14
Cuba		66.44	0.11		0.03	0.01			0.18	
Dominican Rep							0.77			
El Salvador							0.00	0.73		
Guatemala			0.47					9.44		
Haiti	0.09						0.00			
Jamaica						0.00				
Unspecified C Am Carib			0.04		15.26				0.03	
Eurasia	**0.85**	**0.07**		**0.09**						**24.79**
Armenia				0.09						
Georgia	0.05	0.07								
Türkiye	0.80									24.79

Bioenergy
Bioénergie
Bioenergía

(2022 USD million)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Europe	**857.70**	**774.14**	**731.15**	**300.91**	**912.58**	**411.04**	**395.22**	**36.25**	**40.02**	**280.53**
Austria			12.43							
Belarus	65.39		0.04			149.95	0.13			
Bosnia Herzg	0.09	1.21	0.20	10.64				0.06		0.12
Bulgaria					78.15					
Estonia		51.30								13.17
Finland		151.68	241.40		299.86	14.98	335.50		21.06	
France	245.27	170.03			110.52				18.95	
North Macedonia							7.32			
Iceland										121.77
Italy	42.92		77.86		32.08					
Kosovo		25.35								
Latvia										26.33
Lithuania								35.48		13.17
Moldova Rep	0.03	0.01								
Montenegro	0.35							0.05		
Norway	90.22				22.38	60.88	29.69			
Poland							22.55			
Serbia	0.03		7.72	30.38	74.60	0.01	0.01	0.66		62.41
Spain					69.99					
Sweden	225.89	15.83	160.42	6.38		134.37				14.81
UK	187.33	355.75	231.02	222.77	143.65					
Ukraine		2.98	0.07	30.74	81.34	50.85	0.01			28.75
Unspecified Europe	0.18									
Middle East	**0.01**			**0.03**				**0.13**		
Lebanon								0.13		
Palestine	0.01			0.03						
N America	**6.46**				**5.09**					
Mexico	6.46				5.09					
Oceania		**0.02**		**0.57**	**0.07**	**0.00**			**0.14**	
Fiji		0.01				0.00				
Papua N Guin									0.04	
Solomon Is					0.07					
Tuvalu									0.10	
Unspecified Oceania		0.01		0.57						
S America	**104.97**	**487.98**	**27.00**	**78.88**	**229.83**	**65.24**	**232.56**	**88.64**	**133.30**	**60.61**
Argentina	2.84			0.90	107.25					
Bolivia			0.01							
Brazil	101.86	478.42	25.15	71.31	122.59	65.24	232.43	88.09	133.30	60.57
Chile	0.22	0.98	0.36	0.28						
Colombia						0.00	0.12	0.56		0.04
Ecuador	0.01	8.37	0.01	0.01						
Peru	0.04	0.19	1.47	0.01						
Uruguay				6.38						
Unspecified countries	**0.79**	**0.07**		**1.32**					**18.89**	

Geothermal energy
Énergie géothermique
Energía geotérmica

(2022 USD million)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
World	**1 232.41**	**1 211.67**	**1 131.69**	**1 487.88**	**1 045.52**	**373.53**	**573.50**	**757.75**	**53.51**	**54.15**
Africa	**310.08**	**22.89**	**419.45**	**55.25**	**123.55**	**37.37**	**2.17**	**117.72**	**22.14**	**44.73**
Benin		0.74								
Comoros	0.13	1.04								
Cote d Ivoire								17.94	21.90	
Djibouti	2.95				31.09				0.03	0.00
Egypt						0.00				
Ethiopia	203.54	19.26		14.24	14.42	0.00	1.84	0.34	0.02	0.08
Kenya	101.45		414.60	0.92	77.93	37.36		79.21	0.20	44.51
Madagascar				0.00						
Malawi					0.03					
Rwanda					0.05					
Tanzania				26.44	0.03					
Zambia				0.87						
Unspecified Africa	2.01	1.85	4.85	12.77			0.33	20.24		0.13
Asia	**661.80**	**207.16**	**79.23**	**93.48**	**827.05**	**186.73**	**308.37**	**0.59**	**0.59**	**2.01**
Bangladesh						0.00				
China		0.10		0.11	103.16	41.53				
India								0.07	0.13	0.57
Indonesia	661.77	207.06	56.30	80.89	629.82	145.15	308.36	0.33	0.04	0.04
Kazakhstan					0.09	0.04	0.01	0.19	0.01	
Mongolia			0.42							0.08
Philippines			22.51	1.59	93.67				0.41	1.32
Viet Nam						0.00				
Unspecified Asia	0.03			10.90	0.31					
C America + Carib	**136.36**	**700.22**	**316.14**	**571.47**	**94.20**	**39.28**	**9.85**	**81.38**	**26.83**	**4.83**
Costa Rica	133.20	695.36		213.67	27.51					
Dominica				10.80		9.11				0.02
El Salvador			146.96		0.36	0.09	0.36	0.08	0.58	0.10
Grenada				0.37				0.34		
Guatemala				0.97						
Honduras				318.51						
Jamaica						0.00				
Montserrat		2.13	8.46							
Nicaragua			95.16	1.08		7.76		77.24	26.23	
Panama	0.01	1.13								
St Lucia	1.00			10.34				3.71		
St Vincent Gren	0.03		33.67							
Unspecified C Am Carib	2.12	1.60	31.89	15.73	66.33	22.32	9.49		0.02	4.71
Eurasia	**0.29**	**81.85**				**106.17**		**276.43**	**0.00**	
Armenia		9.75								
Azerbaijan									0.00	
Georgia						0.24				
Türkiye	0.29	72.10				105.93		276.43		
Europe	**0.43**	**33.35**	**283.63**	**0.37**			**163.15**	**278.91**	**0.02**	**0.10**
Bosnia Herzg	0.29	0.51	0.11	0.37					0.02	
France								278.91		
North Macedonia							7.60			
Iceland		31.92	283.19				113.26			
Netherlands							42.29			
Serbia	0.05	0.86	0.32							
Ukraine	0.09	0.06	0.00							0.10
N America	**54.05**	**101.38**				**0.74**	**88.40**	**0.27**		
Mexico	54.05	101.38				0.74	88.40	0.27		
Oceania	**0.04**			**0.68**	**0.00**	**0.02**				
Fiji					0.00	0.02				
Vanuatu	0.04			0.11						
Unspecified Oceania				0.57						

Geothermal energy
Énergie géothermique
Energía geotérmica

(2022 USD million)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
S America	**69.36**	**42.64**		**766.54**		**0.00**	**0.41**	**0.11**	**0.21**	**0.00**
Argentina									0.01	0.00
Bolivia	19.77			475.47						
Brazil				258.27					0.10	
Chile	48.52	31.63					0.41			
Colombia	1.07	11.01		32.56		0.00				
Ecuador		0.01		0.23				0.11	0.11	
Unspecified countries		**22.17**	**33.25**	**0.09**	**0.71**	**3.22**	**1.16**	**2.34**	**3.71**	**2.48**

Sustainable Development Goals
(indicators 7.a.1 and 7.b.1/12.a.1)

Objetifs de Développement Durable
(indicateurs 7.a.1 et 7.b.1/12.a.1)

Objetivos de Desarrollo Sostenible
(indicadores 7.a.1 y 7.b.1/12.a.1)

SDG Indicator 7.a.1

International financial flows to developing countries in support of clean energy research and development and renewable energy production, including in hybrid systems

ODD Indicateur 7.a.1

Flux financiers internationaux à destination des pays en développement à l'appui de la recherche-développement dans le domaine des énergies propres et de la production d'énergie renouvelable, notamment au moyen de systèmes hybrides

ODS Indicador 7.a.1

Corrientes financieras internacionales hacia los países en desarrollo para apoyar la investigación y el desarrollo de energías limpias y la producción de energía renovable, incluidos los sistemas híbridos

(2022 USD million)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Total	**18 955.51**	**12 143.44**	**28 427.24**	**22 320.29**	**17 482.87**	**12 353.15**	**12 052.79**	**13 158.73**	**17 013.61**	**21 569.84**
Africa	**4 659.79**	**4 340.29**	**11 068.59**	**8 115.67**	**6 018.86**	**4 381.54**	**3 248.81**	**4 905.98**	**6 023.16**	**6 496.46**
Algeria	0.79	0.78	0.15	0.01	0.04	0.05	0.01	0.09	6.33	7.51
Angola	121.55	0.01	4 832.06		0.12	0.06	0.07		80.01	59.90
Benin	13.52	19.40	1.41	291.76	2.18	0.04	1.97	42.81	96.47	23.44
Botswana	2.72		0.01	0.02	0.01			40.41	4.45	74.31
Burkina Faso	39.47	0.18	31.13	22.21	37.06	47.75	151.61	90.80	8.12	57.01
Burundi	148.78	2.69	0.06	17.62	11.53	91.98	115.66			1.11
Cabo Verde	7.39	3.25	8.03	0.11		1.29	2.63	11.40	1.16	
Cameroon	11.71	101.98	82.76	186.79	1 066.93	8.13	45.60	6.87	7.33	156.11
Cent Afr Rep				0.03	3.96	53.02	10.49		78.85	0.65
Chad	0.02	0.02	43.93	0.01		22.69	13.08	21.15	192.36	2.29
Comoros	0.13	1.04	0.01	11.84	0.19	17.67	17.37	0.03	27.83	5.13
Congo Rep			0.09		21.89	0.09	0.31	0.53	2.17	8.52
Cote d Ivoire		0.85	37.07	39.28	59.07	340.65	74.21	373.09	333.70	107.81
Congo DR	77.04	0.65	36.26	46.07	0.08	0.98	0.60	39.30	6.96	123.09
Djibouti	3.14	0.79	1.17	1.45	32.31	27.72	1.28	0.31	71.03	0.40
Egypt	0.07	249.83	309.16	1 949.87	24.42	360.47	239.19	150.74	1 102.97	234.04
Eq Guinea		0.02								
Eritrea		15.33		87.47	0.03				0.25	46.39
Eswatini		1.10				13.90	0.08	0.24	0.07	0.34
Ethiopia	207.17	57.01	345.17	381.81	49.16	60.81	4.05	399.81	1.37	32.87
Gabon	0.01	13.91	43.27	0.14	3.33			75.42		
Gambia				26.04	195.23	26.22	31.13	0.01	25.53	6.24
Ghana	7.67	60.96	536.64	8.31	29.25	2.70	17.32	14.30	124.69	35.08
Guinea	0.06	1.21	149.62	0.13	1 251.82	21.88	0.01	187.04	0.02	
Guinea Bissau	0.21		0.42	3.57	4.62	0.28	0.01			2.96
Kenya	894.79	297.23	668.55	170.71	220.73	246.63	38.33	107.45	122.67	158.03
Lesotho	9.88	0.04			1.12	14.37	79.13	0.40	28.12	0.04
Liberia	0.21	283.05	13.06	49.98	7.52	38.99	9.37	3.45	10.63	0.42
Libya							0.01	5.17		
Madagascar	15.06	4.93	23.75	28.30	261.05	44.91	28.51	96.38	42.34	314.58
Malawi	1.84	56.38	0.37	4.32	19.33	121.51	12.20	16.72	79.96	15.68
Mali	2.23	10.04	64.50	27.44	21.92	47.84	0.56	8.84	13.84	150.95
Mauritania	6.44	0.13	189.49	19.53	0.70	12.54	29.28	0.02	12.09	0.54
Mauritius	53.13	9.68	31.25	0.35		32.36	1.10			3.73
Morocco	1 506.12	244.61	432.74	123.44	843.71	649.37	250.35	1.26	67.76	298.70
Mozambique	9.94	5.98	33.89	84.09	11.74	184.72	199.00	96.51	110.42	21.08
Namibia	0.09		12.37	37.58	42.35	0.02		0.16	8.49	4.52
Niger	43.71		1.25	87.92	61.58	112.10	134.68	249.51	4.61	25.71
Nigeria	26.41	68.68	68.35	153.17	107.51	200.50	258.39	32.54	64.59	828.80
Rwanda	51.43		44.27	87.28	16.76	1.65	300.44	88.22	238.45	314.52
Saint Helena		1.50								
Sao Tome Prn	0.12	0.36	0.32	0.01			14.31	2.15	13.33	36.42
Senegal	0.12	39.51	672.31	45.81	116.09	68.19	111.30	26.09	85.28	106.98
Seychelles	0.07	0.04	0.57	0.96						
Sierra Leone	8.96		31.18	0.43	0.27	7.59	7.67	14.79	30.42	7.49
Somalia		0.41	0.85	0.02	3.32	23.16	0.22	145.50	14.00	125.64
South Africa	212.14	870.94	906.79	1 716.71	500.90	172.35	331.38	327.40	1 144.45	935.42
South Sudan		0.07	0.03	0.38	0.30	0.11	0.07	0.24	0.03	25.94
Sudan	0.42	0.03	0.04	0.01	2.62	218.77	19.07	0.28	0.01	0.20
Togo	69.24	4.98	0.05		18.13	1.21	17.42	31.71	5.94	24.22
Tunisia		9.31	48.80	4.80	19.64	116.44	21.56	20.15	57.59	320.78
Uganda	557.50	1 626.04	198.32	97.88	610.39	100.98	21.64	3.95	556.76	230.60
Tanzania	49.79	40.37	161.09	27.77	21.88	6.99	95.17	320.64	86.00	558.18
Zambia	243.00	79.99	113.95	1 887.55	56.62	81.30	13.49	10.72	28.47	47.86
Zimbabwe	18.15		0.03	5.77	0.01	0.28	0.07	0.01	3.40	1.21
Unspecified Africa	237.55	154.98	892.00	378.92	259.44	778.28	527.41	1 841.37	1 021.84	953.02

SDG Indicator 7.a.1

International financial flows to developing countries in support of clean energy research and development and renewable energy production, including in hybrid systems

ODD Indicateur 7.a.1

Flux financiers internationaux à destination des pays en développement à l'appui de la recherche-développement dans le domaine des énergies propres et de la production d'énergie renouvelable, notamment au moyen de systèmes hybrides

ODS Indicador 7.a.1

Corrientes financieras internacionales hacia los países en desarrollo para apoyar la investigación y el desarrollo de energías limpias y la producción de energía renovable, incluidos los sistemas híbridos

(2022 USD million)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Asia	**4 972.30**	**3 539.47**	**7 526.10**	**6 853.87**	**6 387.77**	**3 412.90**	**3 879.56**	**4 750.80**	**3 807.38**	**7 739.43**
Afghanistan	7.29	5.10	0.89	53.59	73.76	4.76	49.73	0.01	60.57	21.57
Bangladesh	96.00	7.99	444.88	254.37	247.41	145.38	25.94	313.87	110.63	396.40
Bhutan	1.97	134.14	0.05	0.02	0.12	0.73	0.77	0.78	19.26	11.65
Cambodia	0.45	8.08	166.53	4.00	16.67	8.58	19.21	31.12	12.81	0.88
China	240.29	97.83	1 329.07	392.84	335.40	213.48	117.77	96.60	52.94	70.86
Korea DPR			0.36	2.56	0.69	1.08				
India	676.98	937.21	2 408.98	898.14	1 815.02	830.10	1 342.60	1 376.10	970.41	2 994.65
Indonesia	813.40	393.14	371.75	315.85	1 063.86	243.13	425.98	359.74	372.80	415.46
Kazakhstan	39.86	51.53	48.76	159.07	265.60	626.16	28.83	43.72	0.44	95.79
Kyrgyzstan		0.03	40.63	1.31	0.07	91.32	0.07		39.62	101.20
Lao PDR	1 808.39	78.05	821.72	2 428.99	427.80	2.31	0.52	0.04	150.63	204.35
Malaysia	0.15	0.22	1.14	0.05	0.05	0.02	3.87		0.04	0.30
Maldives	45.29	6.60	87.05	0.02	5.83	4.25	22.67	26.23	0.66	8.04
Mongolia	0.01	0.76	196.88	88.99	121.68	11.23	109.79	2.17	71.26	17.87
Myanmar	9.42	61.22	4.55	116.99	24.43	41.05	64.99	10.62	16.97	2.81
Nepal	232.78	19.60	30.77	11.39	15.79	345.98	91.01	99.42	27.62	24.43
Pakistan	594.79	1 556.41	993.37	1 308.67	105.37	286.24	898.78	1 182.12	98.26	587.18
Philippines	9.72	24.04	104.43	1.70	95.06	3.95	7.47	49.09	9.68	209.85
Sri Lanka	126.88	0.46	65.42	223.11	1 282.96	0.17	0.57	0.46	16.71	4.75
Tajikistan	0.44	0.19	0.10	354.37		109.81	49.19	51.41	44.99	138.60
Thailand	4.53	58.92	0.41	1.75	313.93	104.93	56.30	168.06	186.36	4.76
Timor Leste	0.01		1.12			0.01	1.68	2.70	0.19	0.23
Turkmenistan	0.05	0.12	0.08	0.07		0.04		0.03	2.38	
Uzbekistan		0.28	0.73	66.04	13.84	29.21	216.50	95.53	765.36	1 196.64
Viet Nam	244.92	6.61	320.45	27.86	112.28	241.99	183.02	421.66	220.28	240.04
Unspecified E and SE Asi	17.85	90.92	85.92	142.12	29.94	63.74	159.38	266.00	554.51	965.56
Unspecified C and S Asia	0.83	0.02	0.06		20.21	3.25	2.92	153.32	2.00	25.56
C America + Carib	**1 091.99**	**1 844.05**	**1 414.12**	**1 860.28**	**609.85**	**670.97**	**1 171.64**	**352.55**	**1 019.22**	**1 283.00**
Antigua Barb		6.96		20.72			6.72			
Bahamas				0.02	0.12	0.60	195.29	2.33		0.24
Barbados		0.08	9.42		0.05	36.12				
Belize		0.01	1.88	0.01	16.34	0.28	0.02	2.91	0.03	73.79
Costa Rica	135.44	866.82	183.29	213.67	28.50	0.72	308.56	16.60	31.16	102.94
Cuba	0.04	84.38	32.94	52.39	7.01	6.00	3.09	0.12	2.09	0.91
Dominica	1.82			14.06	1.68	9.45				0.02
Dominican Rep	0.51	0.51	87.06	85.43	0.42	45.12	1.07	101.05	88.13	209.47
El Salvador	299.60	81.66	217.25	576.55	67.32	1.01	0.79	20.02	100.96	225.09
Grenada	0.11	1.80		0.76		0.21		3.25		0.01
Guatemala	25.28	0.02	15.32	0.97	25.96	58.24	0.24	13.00	4.69	77.69
Haiti	1.07	51.52	11.40	26.48	0.76	41.85	12.92	12.31	2.90	7.76
Honduras	187.66	392.27	77.83	433.30	107.53	0.99	84.95	16.04	250.76	14.74
Jamaica	64.63	99.41	18.80	89.49	72.07	0.19	3.08	14.23	0.36	11.82
Montserrat	1.01	2.13	8.47	0.15						
Nicaragua	151.03	71.69	164.42	158.55	20.97	7.96	147.61	77.76	26.25	0.79
Panama	193.66	55.30	388.52	106.45	0.37	95.35	274.87	0.27	0.34	338.67
St Lucia	1.00	0.01		10.35				6.62	0.67	
St Vincent Gren	0.03		33.69	3.28						
Trinidad Tobago							0.26		0.35	
Unspecified C Am Carib	29.10	129.48	163.83	67.65	260.75	366.88	132.17	66.04	510.53	219.06
Eurasia	**782.13**	**568.90**	**1 755.93**	**460.06**	**1 234.30**	**423.08**	**406.06**	**497.92**	**553.89**	**1 711.49**
Armenia	9.96	24.72	126.49	1.63	29.37	56.91	26.98	63.99	1.13	20.58
Azerbaijan	0.02	82.55	0.01	0.02		0.01		0.01	156.47	206.04
Georgia	208.29	7.05	96.20	32.04	49.09	25.38	0.73	4.96	63.22	74.82
Türkiye	563.86	454.58	1 533.23	426.37	1 155.84	340.78	378.35	428.96	333.07	1 410.05

SDG Indicator 7.a.1

International financial flows to developing countries in support of clean energy research and development and renewable energy production, including in hybrid systems

ODD Indicateur 7.a.1

Flux financiers internationaux à destination des pays en développement à l'appui de la recherche-développement dans le domaine des énergies propres et de la production d'énergie renouvelable, notamment au moyen de systèmes hybrides

ODS Indicador 7.a.1

Corrientes financieras internacionales hacia los países en desarrollo para apoyar la investigación y el desarrollo de energías limpias y la producción de energía renovable, incluidos los sistemas híbridos

(2022 USD million)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Europe	**379.25**	**162.66**	**286.37**	**565.65**	**809.09**	**882.70**	**277.60**	**695.06**	**812.48**	**1 162.40**
Albania	0.01	24.90		0.12		4.71		146.15	2.10	86.97
Belarus	65.39	0.02	0.14	0.13	16.54	162.20	0.35			
Bosnia Herzg	165.38	6.72	3.89	83.93	1.50	20.97	3.73	237.65	408.10	41.72
Kosovo	28.40	25.38		0.79	0.66	90.65	0.02	0.06	65.24	31.24
Montenegro	28.39	87.85	4.99	0.01	0.02	90.62	17.20	0.05	26.33	114.89
North Macedonia			0.01	5.02	8.60		22.53	11.20	28.47	244.60
Moldova Rep	0.29	0.53	0.26	0.23	0.10	0.23	0.09	0.33	19.58	36.65
Serbia	3.62	4.72	19.21	394.92	103.13	13.53	11.06	13.02	55.75	268.46
Ukraine	87.09	12.54	250.92	78.69	671.85	497.62	213.31	276.10	181.79	202.81
Unspecified Europe	0.68		6.95	1.81	6.69	2.17	9.31	10.50	25.12	135.06
Middle East	**442.84**	**349.04**	**890.57**	**560.10**	**254.29**	**126.36**	**50.76**	**66.49**	**245.08**	**116.53**
Iran IR	0.08	0.17	0.07	0.33	3.78		0.01		0.06	
Iraq	0.02		276.98	112.71			0.45	1.05	4.50	0.06
Jordan	167.14	247.94	573.44	418.93	125.65	76.95	36.63	24.11	54.91	75.85
Lebanon	2.32	36.93	25.13	0.03	6.34	0.32	0.17	2.05	23.84	27.47
Palestine	2.06	24.50	3.03	6.61	44.91	17.88	12.39	23.71	20.91	11.21
Syrian AR					0.06				0.59	0.05
Yemen	19.91			0.01	59.12	1.27	1.11	7.71	130.00	0.01
Unspecified Mid East	251.31	39.50	11.92	21.48	14.43	29.94		7.86	10.27	1.88
North America	**734.55**	**218.20**	**477.93**	**528.61**	**312.15**	**403.74**	**594.19**	**311.56**	**1.44**	**18.28**
Mexico	734.55	218.20	477.93	528.61	312.15	403.74	594.19	311.56	1.44	18.28
Oceania	**110.62**	**94.57**	**53.77**	**327.51**	**81.01**	**139.69**	**21.09**	**12.48**	**87.89**	**64.32**
Cook Is	15.78	19.25	4.72							
Fiji	7.06	1.60	0.20	0.05	5.36	0.13	4.19	0.49	0.03	8.00
Kiribati	4.61				0.86		12.85		0.06	0.13
Marshall Is	0.01	4.40	0.22	41.86				2.60	0.03	0.47
Micronesia	0.86	4.32	0.01	1.26	10.62	28.45	0.02	0.10	2.53	1.03
Nauru	0.01	9.59	3.03	2.83		23.31	0.14	0.05		
New Caledon				59.48						
Niue		0.01	0.26	3.76		0.11			0.03	0.11
Palau		5.51				1.23	0.13	0.05	37.92	4.13
Papua N Guin		8.99	34.38	0.88	0.15	0.14	0.10	0.17	9.82	18.44
Samoa	34.67	0.01		2.17				0.01	0.02	1.20
Solomon Is	14.05	7.29	7.55	170.11	22.19	49.17	1.01	1.66	0.01	2.65
Tokelau						4.22				
Tonga	2.70	14.66	3.17	17.41	39.17	2.80	2.40	2.34	3.18	0.04
Tuvalu	21.74	9.10			0.42	6.53	0.05	2.91	0.10	
Vanuatu	9.13	7.72		18.87	1.87	0.95	0.06	1.88	30.55	4.47
Unspecified Oceania		2.12	0.23	8.83	0.37	22.65	0.14	0.22	3.61	23.65
South America	**5 648.53**	**802.24**	**3 873.43**	**2 356.35**	**1 276.00**	**1 273.83**	**1 843.98**	**996.43**	**2 807.27**	**2 171.42**
Argentina	2 716.21	120.80	265.92	546.76	412.49	514.87	162.37	2.71	254.28	342.47
Bolivia	35.48	1.91	1 229.33	552.44	86.57	0.87	3.14	0.25	3.48	316.59
Brazil	514.21	135.92	188.24	602.37	304.12	501.16	1 112.99	721.32	1 265.27	395.65
Chile	1 200.44	120.46	319.01	221.71			0.99	37.15	365.00	197.65
Colombia	62.40	24.11	1 546.39	194.23	153.04	161.58	51.60	61.86	240.24	271.71
Ecuador	558.93	33.07	142.27	37.93	0.85	8.92	72.12	5.65	92.09	642.92
Guyana	0.02	1.54			30.58	15.50	1.59	2.93	83.33	0.08
Paraguay			0.39		216.49	45.77	412.03	60.70	100.00	0.79
Peru	243.14	89.24	107.62	181.52	71.14	1.12	24.07	103.30	403.25	3.08
Suriname				0.01	0.30	23.83	3.08	0.53	0.33	
Uruguay	313.06	219.79	74.26	19.38		0.21				0.48
Venezuela	4.64	55.40			0.42			0.03		
Unspecified countries	**133.51**	**224.02**	**1 080.43**	**692.19**	**499.55**	**638.34**	**559.10**	**569.46**	**1 655.80**	**806.51**

7.a.1 - International financial flows to developing countries in support of clean energy research and development and renewable energy production, including in hybrid systems.

7.a.1 - Flux financiers internationaux à destination des pays en développement à l'appui de la recherche-développement dans le domaine des énergies propres et de la production d'énergie renouvelable, notamment au moyen de systèmes hybrides.

7.a.1 - Corrientes financieras internacionales hacia los países en desarrollo para apoyar la investigación y el desarrollo de energías limpias y la producción de energía renovable, incluidos los sistemas híbridos

SDG Indicator 7.b.1/12.a.1

Installed renewable energy-generating capacity in developed and developing countries (in watts per capita)

ODD Indicateur 7.b.1/12.a.1

Puissance installée de production d'énergie renouvelable dans les pays développés et en développement (en watts par capita)

ODS Indicador 7.b.1/12.a.1

Capacidad instalada de generación de energía renovable en los países desarrollados y en desarrollo (en watts per cápita)

(Watts per capita)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
World	**230.1**	**248.0**	**266.6**	**285.9**	**305.5**	**326.4**	**357.5**	**387.7**	**422.9**	**477.7**
Africa	**27.3**	**28.5**	**30.0**	**33.4**	**36.6**	**37.3**	**38.9**	**39.4**	**41.0**	**41.9**
Algeria	6.8	7.5	12.2	14.2	14.2	14.0	13.3	11.3	13.0	12.8
Angola	37.6	36.2	60.0	80.9	99.5	106.5	113.1	109.5	114.1	111.3
Benin	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	2.5	2.4
Botswana	0.9	1.0	1.5	1.5	1.6	2.5	2.5	2.6	2.6	2.5
Burkina Faso	1.9	2.0	2.0	3.7	4.4	4.3	4.3	4.2	5.5	9.3
Burundi	5.1	5.0	5.0	4.7	4.6	4.4	4.3	4.7	5.7	5.6
Cabo Verde	64.0	64.7	64.9	65.2	73.3	79.7	81.2	85.2	95.9	101.2
Cameroon	33.2	32.2	31.2	30.8	30.0	32.4	31.5	31.2	30.4	30.9
Cent Afr Rep	4.1	4.1	4.0	4.0	3.9	3.9	3.8	3.8	3.8	8.6
Chad	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2
Comoros	2.0	2.0	3.0	3.4	3.4	3.3	3.2	2.2	6.6	6.4
Congo Rep	41.4	40.5	40.7	42.3	41.2	40.3	39.4	38.5	37.6	36.7
Cote d Ivoire	24.6	23.9	23.3	32.9	32.1	31.3	30.6	29.9	29.2	29.7
Congo DR	30.8	29.8	29.0	28.1	29.0	28.2	27.3	26.5	28.9	30.2
Djibouti	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	18.2	17.9	69.7
Egypt	35.4	36.7	36.2	36.7	45.4	52.9	54.3	56.4	56.1	58.6
Eq Guinea	89.7	86.4	83.4	80.6	78.9	76.3	74.3	72.4	70.5	68.8
Eritrea	2.8	2.8	3.1	7.7	8.4	8.3	8.1	7.7	7.5	7.4
Eswatini	148.0	147.2	146.4	145.3	144.0	142.7	141.2	147.8	146.3	145.0
Ethiopia	22.1	25.2	24.8	39.8	39.5	38.5	39.6	39.0	44.6	43.1
Gabon	167.1	162.6	158.0	153.9	150.0	146.3	142.9	139.8	136.7	133.7
Gambia	0.7	0.8	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1
Ghana	56.9	56.6	55.5	54.5	54.3	53.6	53.3	54.1	53.1	52.1
Guinea	11.3	31.4	30.6	29.8	30.1	29.0	45.2	60.5	59.1	57.6
Guinea Bissau	0.1	0.1	0.4	0.5	1.0	0.9	0.9	1.0	0.9	0.8
Kenya	27.6	33.1	33.8	34.0	41.0	40.7	44.0	46.4	49.0	49.4
Lesotho	35.9	35.5	35.0	34.6	34.1	33.8	33.4	33.1	32.8	44.5
Liberia	1.1	1.1	5.8	19.3	19.0	18.8	18.5	18.2	18.0	17.6
Libya	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.9	0.9	1.1
Madagascar	6.6	6.5	6.3	6.2	6.8	6.6	6.5	6.4	8.0	7.8
Malawi	23.6	23.0	22.4	21.9	21.3	20.8	20.4	23.8	25.3	24.6
Mali	18.1	17.6	17.1	18.4	17.9	17.4	19.2	20.0	25.7	24.9
Mauritania	5.9	13.3	16.9	16.4	28.0	27.3	26.5	25.7	25.3	51.7
Mauritius	112.9	133.0	145.6	151.2	183.9	203.5	210.5	212.7	211.7	212.1
Morocco	62.7	66.7	69.0	71.6	91.3	90.4	96.3	98.4	99.8	108.8
Mozambique	87.9	85.4	83.0	80.5	78.2	77.3	75.1	72.9	72.1	70.4
Namibia	144.5	142.6	151.9	165.4	172.2	187.3	183.6	178.3	182.0	177.5
Niger	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6	0.6	0.6	0.6	2.0	3.1
Nigeria	11.4	11.2	10.9	10.7	10.5	10.3	10.4	10.3	10.2	13.1
Rwanda	6.8	9.1	9.3	9.5	9.4	10.3	11.0	10.8	11.1	10.8
Sao Tome Prn	9.8	9.6	10.2	11.0	10.8	10.6	10.4	9.6	8.5	8.4
Senegal	1.9	1.9	3.8	8.3	10.8	15.3	21.1	24.5	25.3	24.7
Seychelles	66.5	69.1	79.7	87.1	97.0	94.7	115.7	183.0	183.6	180.1
Sierra Leone	13.1	12.8	12.6	13.0	12.7	12.8	12.8	13.5	13.9	13.6
Somalia	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.9	1.3	2.6	2.7
South Africa	48.8	60.5	81.2	113.7	135.0	134.5	157.2	159.8	168.4	168.0
South Sudan	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	1.4
Sudan	39.6	38.5	37.5	36.4	39.4	38.7	38.4	37.8	37.9	37.4
Togo	8.9	8.7	8.5	8.3	8.6	8.7	8.9	14.7	14.6	14.3
Tunisia	27.7	28.9	29.5	30.0	31.9	32.9	33.9	33.7	41.9	67.0
Uganda	21.1	20.8	20.2	20.6	21.8	27.4	26.9	26.1	25.9	25.1
Tanzania	13.0	12.7	12.4	12.1	11.8	11.5	11.3	11.0	10.7	10.4
Zambia	144.8	141.0	143.8	140.1	136.1	137.1	133.2	145.2	164.0	161.2
Zimbabwe	60.5	60.8	60.2	59.8	79.1	78.0	76.9	76.8	76.3	75.0

SDG Indicator 7.b.1/12.a.1

Installed renewable energy-generating capacity in developed and developing countries (in watts per capita)

ODD Indicateur 7.b.1/12.a.1

Puissance installée de production d'énergie renouvelable dans les pays développés et en développement (en watts par capita)

ODS Indicador 7.b.1/12.a.1

Capacidad instalada de generación de energía renovable en los países desarrollados y en desarrollo (en watts per cápita)

(Watts per capita)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Asia	**154.6**	**174.7**	**194.9**	**218.6**	**241.3**	**262.8**	**301.8**	**335.7**	**374.1**	**447.0**
Afghanistan	9.1	8.9	10.1	10.4	10.1	10.1	9.7	9.7	12.1	11.9
Bangladesh	2.8	3.0	2.8	3.0	3.2	3.4	3.7	4.7	4.7	6.0
Bhutan	2 030.1	2 180.5	2 159.4	2 140.9	2 125.9	3 053.2	3 032.7	3 011.7	2 990.6	2 970.9
Brunei Darsm	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.7	3.2	10.8	10.8	11.0
Cambodia	64.8	64.0	63.3	67.6	89.0	93.6	103.3	105.4	129.6	134.8
China	298.7	343.2	385.3	439.6	490.1	533.1	628.6	713.6	811.2	1 021.9
China HK SAR	0.1	0.1	2.3	6.3	6.3	19.0	19.3	19.9	32.7	33.7
Chinese Taipei	159.8	170.6	187.0	209.2	251.0	316.0	390.8	477.1	589.9	754.8
Korea DPR	169.2	175.6	184.2	185.9	186.7	186.5	189.2	189.4	190.2	190.1
India	54.8	59.2	67.3	77.4	86.0	92.5	96.1	104.2	114.5	122.3
Indonesia	32.5	32.8	34.3	35.4	36.3	37.8	38.1	41.7	45.2	47.4
Japan	435.5	525.7	594.2	657.9	714.8	778.9	854.6	916.4	983.4	1 035.5
Kazakhstan	153.4	155.2	155.3	155.4	163.1	187.7	215.1	229.8	253.0	278.6
Kyrgyzstan	622.4	612.6	601.9	593.0	579.2	565.6	551.2	407.7	399.7	453.8
Lao PDR	497.3	652.0	710.9	733.8	776.9	881.7	1 113.7	1 226.1	1 300.2	1 296.6
Malaysia	208.4	242.2	251.4	226.8	228.5	238.1	252.9	259.8	260.9	257.7
Maldives	12.8	14.5	20.1	26.6	37.8	45.6	56.5	62.9	71.5	73.6
Mongolia	29.1	28.4	31.8	58.0	79.4	85.5	85.0	83.8	82.6	81.5
Myanmar	64.1	63.8	64.9	64.7	64.5	64.9	64.4	64.4	65.3	64.8
Nepal	27.3	29.2	29.8	34.9	39.2	43.0	46.7	70.2	77.9	94.3
Pakistan	36.9	37.4	40.0	41.3	53.8	53.5	53.5	53.8	58.1	57.2
Philippines	50.9	53.4	58.8	59.4	60.3	61.1	62.3	64.7	67.3	68.2
Korea Rep	112.9	138.8	178.6	217.0	260.3	340.4	426.0	471.0	526.6	589.5
Singapore	33.0	38.8	47.7	51.0	58.7	77.2	88.2	119.5	153.5	198.1
Sri Lanka	85.1	86.4	89.1	93.1	98.0	104.0	108.9	120.0	128.3	135.9
Tajikistan	591.4	576.4	562.0	548.4	535.5	602.7	589.2	576.4	566.0	554.7
Thailand	105.0	112.0	132.2	142.6	157.1	163.6	165.3	170.0	173.5	175.0
Timor Leste	1.3	1.4	1.4	1.1	0.9	0.7	0.5	0.5	0.6	0.6
Turkmenistan	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
Uzbekistan	61.9	61.2	60.2	58.5	59.3	58.0	60.3	63.0	70.9	74.8
Viet Nam	174.5	183.0	194.4	192.2	194.4	268.4	391.4	434.6	448.3	458.5
C America + Carib	**115.3**	**133.1**	**146.3**	**154.0**	**162.9**	**171.1**	**175.3**	**180.6**	**184.9**	**193.1**
Anguilla	85.4	82.5	158.7	157.5	79.6	104.0	103.9	106.5	108.7	107.0
Antigua Barb	4.5	38.0	39.0	47.7	95.8	95.4	140.1	161.0	160.1	167.0
Aruba	357.0	365.7	373.9	371.7	421.0	418.4	417.2	416.6	415.7	415.1
Bahamas	7.6	8.5	8.8	8.8	9.0	12.5	13.6	26.4	39.1	39.0
Barbados	4.8	11.2	53.6	58.7	61.7	118.3	174.7	226.8	249.7	249.7
Belize	238.3	233.4	228.0	244.3	240.7	252.0	248.8	245.9	241.3	236.4
BES Islands	454.9	464.4	545.0	630.5	666.9	693.7	671.9	650.6	620.9	632.3
Br Virgin Is	16.7	36.6	42.1	43.6	41.4	49.2	54.8	60.5	60.5	85.3
Cayman Is			43.6	135.8	162.5	178.1	198.5	208.3	204.0	204.0
Costa Rica	482.1	516.8	599.5	607.0	621.7	629.0	620.6	629.1	617.6	626.2
Cuba	43.8	47.6	46.0	52.8	59.5	53.8	69.1	72.9	71.4	72.8
Curacao	228.6	240.8	245.1	342.0	321.8	308.2	322.8	322.3	322.2	322.8
Dominica	100.9	100.9	107.8	109.5	105.4	105.9	106.3	106.9	107.5	108.0
Dominican Rep	68.5	71.1	79.6	86.6	99.3	129.5	132.8	149.2	165.6	194.3
Grenada	6.8	9.6	19.7	20.5	23.6	28.9	31.6	32.0	31.9	33.0
Guadeloupe	359.3	372.2	374.1	377.8	420.9	465.3	504.9	545.9	585.0	597.7
Guatemala	114.3	136.7	160.0	162.4	168.6	167.8	165.4	153.4	151.6	149.6
Haiti	5.6	5.5	5.5	5.5	7.4	7.3	7.2	7.1	7.1	7.0
Jamaica	38.7	39.4	68.2	78.0	77.9	96.0	95.8	95.6	95.5	96.4
Martinique	170.1	181.2	187.5	196.1	317.9	371.3	379.7	395.4	400.6	422.4
Montserrat						55.1	55.5	223.3	224.6	230.3
Nicaragua	98.2	99.7	106.4	107.0	105.6	113.1	111.7	110.5	111.1	110.0
Panama	434.7	513.2	509.1	515.3	553.7	555.9	555.2	609.1	632.0	657.9
Puerto Rico	77.4	115.3	127.5	148.9	153.5	163.2	178.0	211.9	259.6	356.9
St Barth			2.5	2.4	2.4	2.3	4.1	4.0	5.7	5.6
St Kitts Nevis	77.1	77.1	87.8	87.8	88.6	89.8	111.2	111.5	111.6	111.5
St Lucia	0.6	4.3	5.9	5.9	22.8	24.1	24.3	24.3	24.3	24.6
St Martin	42.7	69.6	48.4	2.7	2.8	14.6	31.5	33.4	65.8	76.3
St Vincent Gren	59.9	76.1	78.3	79.4	85.9	93.2	95.4	96.7	98.1	103.8
Trinidad Tobago	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.8	2.7	2.7
Turks Caicos		0.8	0.8	4.8	10.6	21.8	21.2	56.8	71.7	76.2
US Virgin Is	49.5	92.3	95.0	53.5	109.3	112.9	115.1	115.7	116.7	117.8

SDG Indicator 7.b.1/12.a.1

Installed renewable energy-generating capacity in developed and developing countries (in watts per capita)

ODD Indicateur 7.b.1/12.a.1

Puissance installée de production d'énergie renouvelable dans les pays développés et en développement (en watts par capita)

ODS Indicador 7.b.1/12.a.1

Capacidad instalada de generación de energía renovable en los países desarrollados y en desarrollo (en watts per cápita)

(Watts per capita)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Eurasia	**354.1**	**366.2**	**376.7**	**392.7**	**406.8**	**419.3**	**443.0**	**464.4**	**477.4**	**489.0**
Armenia	445.1	441.4	450.7	457.0	466.2	469.7	485.5	520.6	549.6	598.8
Azerbaijan	116.3	118.3	119.9	119.7	127.2	127.5	127.2	128.6	128.7	163.6
Georgia	738.2	739.0	838.7	826.2	854.0	875.4	882.2	895.7	901.3	925.7
Russian Fed	355.9	356.4	355.2	356.9	359.3	367.9	377.3	387.2	390.7	389.9
Türkiye	358.0	393.9	421.9	466.4	500.3	520.0	571.4	613.4	642.6	669.9
Europe	**735.1**	**775.5**	**813.0**	**852.0**	**891.4**	**951.9**	**1 008.4**	**1 079.1**	**1 188.2**	**1 307.3**
Albania	594.4	620.7	660.5	707.1	728.1	754.7	838.9	888.3	917.6	972.6
Andorra	694.2	709.8	709.9	698.0	693.0	692.9	698.9	706.3	694.5	684.6
Austria	2 087.0	2 137.0	2 212.9	2 227.2	2 304.5	2 339.1	2 371.3	2 465.7	2 591.3	2 925.6
Belarus	8.6	10.2	23.4	31.6	41.1	43.9	52.5	53.1	68.4	69.3
Belgium	533.6	564.8	590.8	652.2	726.2	827.7	976.9	1 027.4	1 121.2	1 284.6
Bosnia Herzg	482.1	490.4	511.3	527.4	556.8	577.0	591.9	628.2	651.0	664.4
Bulgaria	570.8	576.2	581.6	606.1	614.5	619.1	629.3	658.9	734.7	914.6
Croatia	610.6	648.6	675.3	714.8	740.1	769.7	823.1	889.3	917.6	1 021.5
Cyprus	184.1	199.9	203.5	221.3	227.4	250.0	306.8	368.3	447.1	578.2
Czechia	396.5	400.4	400.0	405.8	404.9	414.5	421.9	432.2	443.5	446.1
Denmark	1 196.0	1 250.8	1 293.6	1 421.2	1 536.5	1 578.8	1 655.9	1 855.4	2 061.2	2 189.6
Estonia	427.1	451.5	461.3	466.9	460.3	539.3	623.2	759.7	844.4	1 120.5
Faroe Islands	1 229.3	1 225.3	1 203.7	1 186.4	1 098.3	1 016.8	1 130.1	1 205.6	1 189.8	1 174.5
Finland	1 052.2	1 120.9	1 227.6	1 363.7	1 371.2	1 428.9	1 586.7	1 726.0	2 282.0	2 516.1
France	629.6	662.8	692.3	735.8	773.6	814.6	847.4	903.4	976.1	1 022.2
Germany	1 110.0	1 192.2	1 261.9	1 353.9	1 426.3	1 496.8	1 574.7	1 661.7	1 773.7	1 974.5
Greece	735.3	752.1	781.8	807.7	840.5	925.7	1 020.7	1 177.4	1 313.9	1 543.0
Hungary	103.8	109.4	106.8	125.1	166.7	234.1	310.2	402.3	532.3	697.6
Iceland	8 100.9	8 030.0	7 922.3	7 892.9	8 110.9	7 955.1	7 854.0	7 727.2	7 570.9	7 430.2
Ireland	556.6	587.5	656.8	766.6	834.6	925.7	963.9	976.7	1 011.7	1 133.3
Italy	816.4	832.3	846.5	863.2	881.9	904.3	926.2	951.9	997.7	1 095.1
Kosovo	24.3	24.8	46.1	68.3	68.3	79.1	87.9	90.7	112.1	157.0
Latvia	891.5	900.9	907.1	924.6	935.6	953.8	960.4	967.0	1 024.4	1 165.4
Lithuania	185.8	238.5	267.5	278.2	298.3	307.3	335.1	414.6	622.3	975.8
Luxembourg	405.2	419.2	515.4	533.2	532.7	622.4	681.9	787.7	874.8	1 175.1
Malta	132.8	175.1	215.8	248.8	281.8	317.1	371.6	400.7	426.7	438.9
Montenegro	1 033.8	1 053.8	1 070.3	1 204.3	1 214.1	1 298.5	1 344.3	1 353.4	1 361.6	1 351.9
Netherlands	273.7	336.0	418.7	458.4	566.4	716.7	1 058.2	1 323.8	1 638.1	1 969.2
North Macedonia	341.4	361.5	367.0	376.8	383.4	390.9	437.9	447.2	528.6	739.3
Norway	6 277.8	6 241.8	6 267.0	6 301.4	6 475.4	6 715.3	7 063.9	7 286.6	7 288.9	7 285.7
Poland	147.3	180.8	206.0	208.6	217.1	244.9	321.6	432.6	586.7	705.1
Portugal	1 112.1	1 172.0	1 276.7	1 310.7	1 332.0	1 364.9	1 370.0	1 450.7	1 642.4	1 765.4
Moldova Rep	20.6	21.0	21.9	25.5	33.5	35.3	37.8	50.5	83.8	100.4
Romania	558.5	564.2	564.4	566.0	569.9	572.7	573.5	577.7	604.2	615.3
Serbia	335.2	340.0	345.4	350.9	384.0	417.7	423.8	432.6	451.7	469.7
Slovakia	439.4	439.7	441.6	438.8	427.9	446.0	435.7	442.1	444.4	455.7
Slovenia	682.6	689.3	683.0	716.9	712.2	725.9	766.6	806.2	880.7	1 083.8
Spain	1 002.8	1 021.9	1 022.8	1 023.0	1 025.3	1 151.1	1 202.1	1 299.0	1 543.4	1 672.6
Sweden	2 632.7	2 741.9	2 802.0	2 801.7	2 867.7	3 030.9	3 085.9	3 312.7	3 582.7	3 852.1
Switzerland	1 787.3	1 815.6	1 941.3	2 016.7	2 051.3	2 078.2	2 121.8	2 185.0	2 243.6	2 417.0
Ukraine	131.6	133.3	135.9	143.7	164.9	271.1	308.1	336.8	363.5	387.3
UK	383.6	471.1	537.8	603.5	657.8	695.3	705.6	728.1	778.6	811.3
Middle East	**65.3**	**63.7**	**65.6**	**66.0**	**71.0**	**80.3**	**87.1**	**93.9**	**108.2**	**124.0**
Bahrain	4.3	4.1	4.7	4.5	4.7	7.0	7.3	14.7	31.5	37.8
Iran IR	134.4	126.0	128.7	133.7	135.1	135.6	135.7	134.9	138.5	139.6
Iraq	63.2	61.5	60.1	40.5	39.6	38.7	37.9	37.0	36.3	35.5
Israel	86.8	103.9	117.9	127.8	165.5	254.1	308.1	408.2	503.0	526.4
Jordan	1.9	21.0	51.4	62.0	102.6	128.7	192.2	222.3	230.7	229.1
Kuwait	1.6	1.8	6.1	6.1	10.7	21.8	22.0	22.2	24.9	23.6
Lebanon	46.0	46.0	50.3	53.7	58.0	63.5	67.0	84.3	203.1	224.6
Oman	0.2	0.5	0.5	1.8	5.6	16.6	39.6	45.6	149.1	143.0
Qatar	10.4	9.5	9.3	8.9	8.7	8.6	8.6	8.6	284.9	276.6
Saudi Arabia	0.8	0.8	0.8	1.2	2.9	3.7	13.3	14.1	26.2	89.8
Palestine	0.7	2.7	5.4	7.5	8.3	16.6	23.2	34.4	36.2	35.5
Syrian AR	74.1	81.3	78.2	77.9	76.5	73.7	71.7	70.8	69.3	66.0
United Arab Em	16.2	15.5	15.1	38.4	64.3	206.5	247.0	306.8	352.8	567.1
Yemen	0.2	1.9	2.5	3.1	7.4	7.2	7.1	6.9	6.9	7.4

SDG Indicator 7.b.1/12.a.1

Installed renewable energy-generating capacity in developed and developing countries (in watts per capita)

ODD Indicateur 7.b.1/12.a.1

Puissance installée de production d'énergie renouvelable dans les pays développés et en développement (en watts par capita)

ODS Indicador 7.b.1/12.a.1

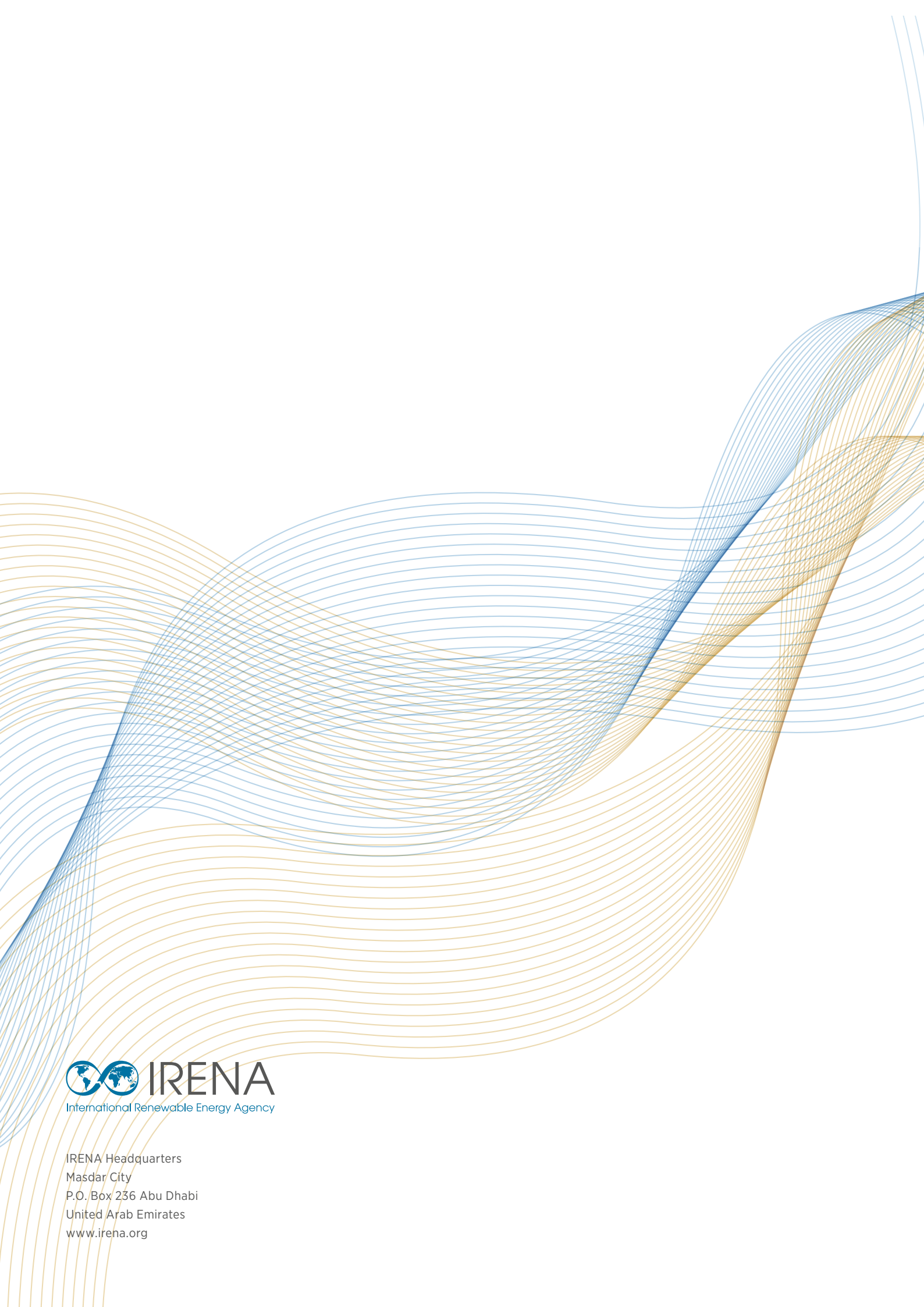
Capacidad instalada de generación de energía renovable en los países desarrollados y en desarrollo (en watts per cápita)

(Watts per capita)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
North America	**600.8**	**640.5**	**682.9**	**710.0**	**740.1**	**783.7**	**841.9**	**912.9**	**967.5**	**1 028.1**
Canada	2 519.3	2 668.7	2 692.5	2 693.2	2 701.2	2 681.8	2 667.2	2 699.5	2 739.7	2 766.4
Greenland	1 635.7	1 640.1	1 638.9	1 638.6	1 641.9	1 641.6	1 645.3	1 650.9	1 654.0	1 664.1
Mexico	139.3	143.8	155.4	159.7	171.8	220.3	231.1	247.4	246.5	254.0
St Pierre Mq	100.7									
USA	560.1	601.0	656.7	694.5	733.0	781.0	864.7	960.5	1 037.4	1 121.5
Amer Samoa	45.2	45.7	75.0	82.8	101.4	95.8	96.7	97.7	99.5	101.2
Oceania	**607.4**	**634.9**	**654.7**	**694.3**	**804.3**	**926.9**	**1 067.9**	**1 175.6**	**1 305.7**	**1 415.2**
Australia	687.4	736.6	776.4	848.1	1 039.6	1 252.3	1 498.0	1 677.2	1 886.8	2 073.0
Cook Is	95.3	166.1	173.7	176.6	291.2	345.3	356.1	366.9	378.3	391.6
Fiji	208.7	216.0	218.1	234.0	235.0	235.7	236.0	244.3	244.1	244.1
Fr Polynesia	264.7	277.7	285.0	295.2	307.3	322.5	334.9	338.0	362.3	364.0
Guam	8.7	193.7	212.7	223.7	235.8	247.2	256.9	264.5	635.4	631.0
Kiribati	6.7	19.9	24.3	24.0	26.3	25.9	25.5	25.0	24.6	24.2
Marshall Is	20.8	21.2	34.3	36.4	37.8	38.9	40.1	41.4	44.4	47.6
Micronesia	17.1	17.1	22.5	22.5	36.8	40.3	40.1	39.9	39.7	39.5
Nauru	19.5	19.2	63.7	62.8	71.7	213.7	213.1	247.9	268.0	266.4
New Caledon	425.0	434.0	445.2	505.8	548.5	673.4	755.5	930.9	1 111.9	1 118.2
New Zealand	1 603.6	1 582.1	1 550.2	1 523.2	1 504.8	1 484.5	1 472.4	1 514.4	1 583.9	1 604.0
Niue	192.8	191.7	191.4	191.6	190.9	524.8	523.1	519.0	516.7	517.9
Palau	63.8	63.6	118.0	117.9	140.3	147.1	164.2	243.9	244.3	1 106.7
Papua N Guin	36.2	37.4	36.6	35.7	34.9	34.3	33.6	33.0	32.7	38.4
Samoa	73.9	86.6	115.8	132.6	132.9	137.8	140.0	138.8	137.8	136.9
Solomon Is	3.4	3.2	4.9	5.3	5.1	4.8	4.7	4.6	6.7	7.0
Tokelau	550.3	560.1	620.8	597.6	554.3	524.3	496.2	478.9	461.1	440.6
Tonga	25.6	35.6	43.4	64.1	66.6	79.6	79.5	79.7	149.4	157.7
Tuvalu	31.3	330.5	332.2	335.3	340.0	345.4	358.6	365.8	373.2	390.1
Vanuatu	30.2	30.0	34.2	35.7	40.1	41.0	41.0	40.1	38.5	38.9
S America	**419.1**	**436.1**	**468.1**	**486.1**	**507.9**	**527.9**	**546.4**	**577.0**	**620.0**	**668.9**
Argentina	244.8	243.0	242.0	242.6	257.8	281.6	312.0	333.5	334.4	348.9
Bolivia	50.1	55.3	57.9	66.5	78.6	78.0	86.9	98.5	101.5	106.1
Brazil	532.0	558.5	597.3	627.4	662.8	697.3	722.2	770.6	840.2	919.2
Chile	463.1	466.2	502.4	556.0	581.0	602.0	675.6	776.0	938.3	1 093.0
Colombia	239.1	250.3	250.6	250.8	248.7	246.2	244.6	244.2	259.1	273.3
Ecuador	152.2	159.8	281.1	281.3	308.9	304.3	302.0	299.7	302.6	303.0
Falklands Malv	991.3	991.8	971.8	960.8	960.0	961.0	964.1	966.3	968.5	972.1
Fr Guiana	607.8	650.1	638.3	627.3	616.5	627.0	623.4	616.0	605.2	595.0
Guyana	72.5	72.9	60.3	62.4	63.8	65.4	65.8	65.7	67.2	72.1
Paraguay	1 456.3	1 435.2	1 414.5	1 394.5	1 375.3	1 360.8	1 342.5	1 326.4	1 311.5	1 295.5
Peru	135.4	154.7	186.3	186.6	192.0	194.5	193.9	194.0	196.5	199.3
Suriname	323.7	322.8	320.2	318.7	316.7	313.4	311.1	308.3	309.9	307.1
Uruguay	727.4	857.4	966.7	1 095.1	1 096.7	1 098.4	1 099.0	1 102.3	1 108.3	1 206.7
Venezuela	493.9	497.2	549.0	552.6	569.3	583.6	593.8	602.9	603.4	601.6

7.b.1/12.a.1 - Installed renewable energy-generating capacity in developed and developing countries (in watts per capita)

7.b.1/12.a.1 - Puissance installée de production d'énergie renouvelable dans les pays développés et en développement (en watts par capita)

7.b.1/12.a.1 - Capacidad



IRENA Headquarters
Masdar City
P.O. Box 236 Abu Dhabi
United Arab Emirates
www.irena.org