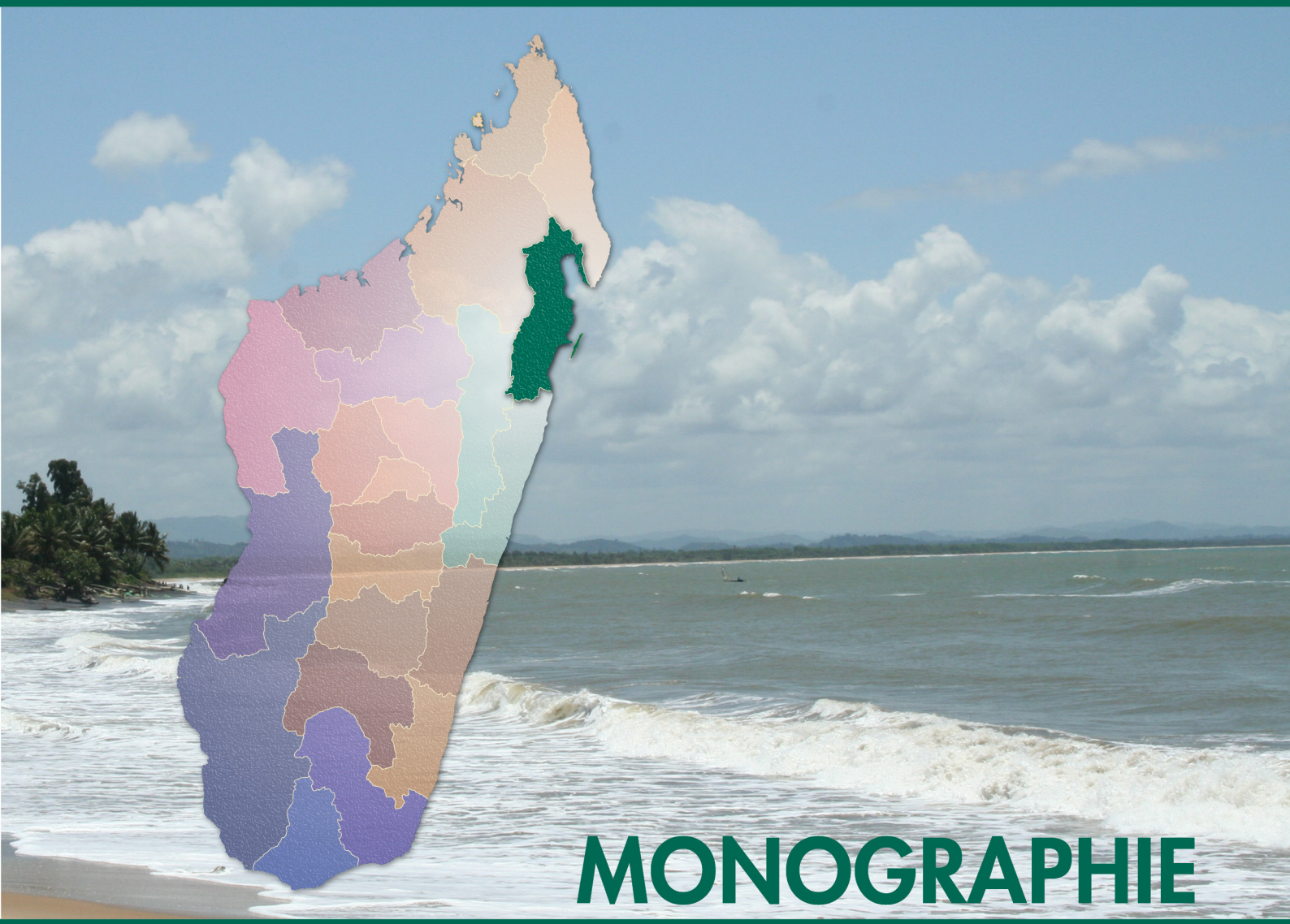
CENTRE DE RECHERCHES, D'ETUDES ET D'APPUI
A L'ANALYSE ECONOMIQUE À MADAGASCAR



MONOGRAPHIE

RÉGION ANALANJIROFO



CREAM, février 2013

CENTRE DE RECHERCHES, D'ETUDES ET D'APPUI
A L'ANALYSE ECONOMIQUE À MADAGASCAR

MONOGRAPHIE
RÉGION ANALANJIROFO



CREAM, février 2013

Monographie de la région d'Analamanga
<Contributeurs / crédit photo / cartes>
Monographie téléchargeable depuis<adresse internet>
Cream, février 2013

Préface

L'effectivité des 22 régions et l'élaboration imminente d'un Plan National de Développement (PND) suscitent un besoin important d'information au niveau des administrations nationales, régionales et locales et de tous les acteurs et partenaires de développement.

La connaissance des réalités régionales s'avère indispensable à l'élaboration des politiques publiques d'où la nécessité d'élaborer la Monographie des 22 régions. La monographie présente une double fonction d'une part (i) elle donne une vision générale de la région, à travers différentes caractéristiques (conditions et potentialités physiques, économiques, aspect social, etc …) et suivant des thèmes privilégiés dans l'étude ; et d'autre part (ii) elle constitue un instrument indispensable aux opérateurs économiques, aux techniciens, aux responsables et décideurs, notamment ceux au niveau des régions aux fins de l'élaboration d'une stratégie harmonieuse de développement.

C'est dans ce contexte que le CREAM, de par sa mission relative au renforcement des capacités des institutions chargée de la politique économique a élaboré, en collaboration étroite avec la Direction Générale de l'Economie du Ministère de l'Economie et de la Planification, la monographie pour les 22 régions.

Ladite monographie a été réalisée dans le respect des exigences scientifiques :

- la capitalisation des études déjà effectuées ;
- l'harmonisation des concepts, thèmes et indicateurs pour une possible comparaison des situations entre les régions ;
- la collecte des informations qui ne figurent pas dans les annuaires statistiques des services publics, ou qui nécessitent un traitement spécifique ,en amont ; et
- le traitement des données et analyses de ces dernières.

Elle a donc fait l'objet d'une enquête et une approche participative a été privilégiée, impliquant dans toutes les phases de processus d'élaboration les respon-

sables régionaux et en particulier les Directions Régionales du Développement Economique (DRDE).

La disponibilité d'une monographie pour chacune des 22 régions est une première à Madagascar. Nous possédons ainsi une série de documents synthétiques débouchant sur les potentialités économiques de chaque région. Les monographies ont été validées au niveau des régions avec la participation des responsables régionaux et des districts ainsi que des services déconcentrés de l'Etat. Elles sont accessibles à tous sous divers formats, papier ou fichier électronique. Les monographies en tant qu'outil de pilotage du développement devront être mises à jour périodiquement d'autant plus que chaque niveau d'administration (centrale ou régionale) aura à sa disposition les bases de données y afférentes.

Elles se présentent sous des formes standardisées d'un certain nombre d'informations relatives à chacune des 22 régions permettant de connaitre leurs atouts et défis de développement, et de les situer les unes par rapport aux autres.

Les bases sont jetées, nous encourageons ainsi son actualisation au niveau de chaque région car cela va nous permettre, dans le moyen terme, d'alimenter le système de suivi et évaluation des mises en œuvre de la PND, et de mesurer les impacts des actions entreprises.

Sommaire

Chapitre I. Cadre physique et administratif **21**

I.1. Cadre physique **23**

I.1.1. Localisation géographique 23

I.1.2. Relief 23

I.1.3. Hydrologie 24

I.1.4. Pédologie 26

I.1.5. Géologie 27

I.1.6. Formation végétale 27

I.1.7. Climatologie 30

I.1.8. Sauvegarde de l'environnement 31

I.2. Cadre administratif **35**

I.2.1. Généralités sur les Collectivités Territoriales Décentralisées (CTD) et les services techniques déconcentrés (STD) 35

I.2.2. Découpage administratif de la Région Analanjirofo 38

I.2.3. Les services techniques déconcentrés 39

Chapitre II. Population **41**

II.1. Etat de la population **43**

II.1.1. Population totale 43

II.1.2. Composition et caractéristiques démographiques de la population 44

II.1.3. Caractéristiques de la population 47

II.1.4. Statut de la femme 50

II.2. Mouvements de la population **51**

II.2.1. Migration interne 52

II.2.2. Immigration 53

II.3. Habitat **53**

II.3.1. Type d'habitation 54

II.3.2. Caractéristiques des habitats 54

II.4. Niveau de vie et pauvreté 56

II.4.1. Possession de biens durables 56

II.4.2. Ratio et intensité de la pauvreté 58

Chapitre III. Les organisations sociales et économiques 61

III.1. Les organisations sociales 63

III.1.1. Caractéristiques et rôles des organisations sociales 63

III.1.2. La religion 63

III.1.3. Les cultures, sports et loisirs 64

III.1.4. Les projets/programmes de développement 65

Chapitre IV. Les secteurs sociaux 67

IV.1. La santé 68

IV.1.1. Les infrastructures sanitaires de la Région 68

IV.1.2. Accessibilité de la majorité dans les centres de santé 71

IV.1.3. Les personnels soignants 74

IV.1.4. Les services de santé 76

IV.1.5. Accès au service de santé 77

IV.2. Education 78

IV.2.1. Les infrastructures scolaires de la région 78

IV.2.2. Accessibilité 82

IV.2.3. Les personnels enseignants 84

IV.2.4. Fréquentation et performance scolaire 87

Chapitre V. Les activités économiques 95

V.1. Caractéristiques de la population active 97

V.1.1. Niveau d'instruction 97

V.1.2. Répartition de la population active dans les différents secteurs d'activité 97

V.1.3. Niveau de salaire occupé par les femmes par rapport à celui gagné par les maris 98

V.2. Infrastructures économiques **99**

V.2.1. Infrastructures routières 99

V.2.2. Réseau électrique 101

V.2.3. Réseau de distribution d'eau 103

V.3. Secteur primaire **106**

V.3.1. L'agriculture 106

V.3.2. La pêche 111

V.4. Secteur secondaire **112**

V.4.1. Création d'entreprise 113

V.4.2. Activités minières 113

V.5. Secteur tertiaire **115**

V.5.1. Commerce 115

V.5.2. Transport et communication 117

V.5.3. Tourisme et hôtellerie – Artisanat 120

V.5.4. Banques et institutions financières 122

Chapitre VI. Les ressources financières des collectivités de la région **125**

VI.1. Transfert de ressources de l'Etat et Programme d'Investissement Public dans la région **127**

VI.2. Source de revenus des communes **128**

Chapitre VII. Les potentialités économiques de la région **131**

VII.1. Les atouts **133**

VII.1.1. Géographie 133

VII.1.2. Ressources minières 134

VII.1.3. Démographie 134

VII.1.4. Accès aux médias 134

VII.1.5. Tourisme 135

VII.1.6. Présence des institutions financières 135

VII.2. Les défis et les contraintes de l'économie de la région **135**

VII.2.1. Géographie 135

VII.2.2. Gestion des ressources naturelles 136

VII.2.3. Secteur primaire : agriculture et élevage 136
VII.2.4. La santé 136
VII.2.5. Instruction de la population active 136
VII.2.6. Les infrastructures routières 137
VII.2.7. Pauvreté de la population et inégalités 137
Annexe 1. Démographie et accessibilité 140
Annexe 2. Marché ,réseau électrique 143
Annexe 3. Accessibilité eau courante 146
Annexe 4. Accés à l'eau courante,Reseau de telecommunication 149
Annexe 5. Reseau de communication 152
Annexe 6. Religion et sécurité 155
Annexe 7. Religion 158
Annexe 8. Sports et loisirs 161
Annexe 9. Education - Primaire public 164
Annexe 10. Edication Primaire privé 167
Annexe 11. Education secondaire public 170
Annexe 12. Education secondaire public 173
Annexe 13. Education Lycée public 176
Annexe 14. Education Lycée privé 179
Annexe 15. Education lycée technique public 182
Annexe 16. Santé, Accés aux soins 185
Annexe 17. Santé - Personnel de santé 188
Annexe 18. Santé-Accessibilité maternité sans risque 191
Annexe 19. Santé - Structure sanitaire 194
Annexe 20. Production agricoles, de la péche et aquaculture 197
Annexe 21. Production de la péche et aquaculture, artisanale 200

Liste des cartes

Carte 1. Localisation géographique de la Région Analanjirofo 22
Carte 2. Carte hydrologique de la région Analanjirofo 25
Carte 3. Carte géologique de la région Analanjirofo 28
Carte 4. Couverture forestière de la Région Analanjirofo 32
Carte 5. Carte administrative de la Région Analanjirofo 37

Liste des graphiques

Graphique 1. Organigramme de la région 38
Graphique 2. Répartition par genre de la population active 47
Graphique 3. Répartition de la population âgée de 4 ans et plus selon le niveau d'instruction 48

Liste des tableaux

Tableau 1. Superficie des districts dans la Région Analanjirofo 23
Tableau 2. Superficie de forêt existante, protégée et forêt détruite 31
Tableau 3. Superficie de terrain en proie au feu de brousse et reboisées 33
Tableau 4. Découpage administratif et territorial de la région 38
Tableau 5. Structure de la population dans la Région Analanjirofo 43
Tableau 6. Taille moyenne des ménages selon les milieux de résidence 44
Tableau 7. Répartition par milieux de résidence de la population 44
Tableau 8. Rapport de masculinité selon le milieu de résidence 44
Tableau 9. Fécondité des femmes âgées de 15 à 49 ans 45
Tableau 10. Indicateurs de mortalité des enfants âgés de moins de 5 ans 45
Tableau 11. Age moyen et répartition par tranche d'âge de la population active 46
Tableau 12. Taux d'alphabétisation des individus âgés de 15 ans et plus, selon le milieu et le genre 47
Tableau 13. Etat de santé des enfants 48
Tableau 14. Taux d'activité selon le milieu et selon le genre 49
Tableau 15. Incidence du travail des enfants (de 5 à 17 ans) selon le milieu de résidence et le genre 49
Tableau 16. Types d'occupation des travailleurs âgés de 15 à 49 ans 50
Tableau 17. Argent gagné par les femmes comparé à 'argent gagné par leurs maris 50
Tableau 18. Contrôle de revenu des femmes par rapport à ceux de son mari 51
Tableau 19. Participation des femmes dans la prise des décisions au sein du ménage 51
Tableau 20. ombre de communes par district selon l'importance de la migration 52
Tableau 21. Nombre de communes selon les provenances des immigrants à Analanjirofo 53
Tableau 22. Nombre de communes selon les causes de l'immigration vers Analanjirofo 53
Tableau 23. Type d'habitations des ménages 54
Tableau 24. Type de matériaux des murs extérieurs des habitations 54
Tableau 25. Type de matériaux du plancher des habitations 55
Tableau 26. Répartition des ménages selon le principal type de combustible utilisé pour la cuisine 55
Tableau 27. Taux d'accès à certains biens et services 56
Tableau 28. Taux de possession de certains biens 57

Tableau 29. Répartition de la population par quintile de bien-être économique 58
Tableau 30. Ratio et intensité de pauvreté selon le milieu en 2010 58
Tableau 31. Totaux des écarts aux seuils de pauvreté 59
Tableau 32. Nombre d'édifices cultuels d'obédience dans la Région Analanjirofo 64
Tableau 33. Infrastructures culturelles et sportives existant dans la Région Analanjirofo 65
Tableau 34. Répartition des communes par districts selon la disposition d'infrastructures sanitaires 69
Tableau 35. Répartition des communes par district selon la disposition des chambre pour accouchement, de possibilité de pratiquer une césarienne, nombre de lits d'hôpitaux publics et privés 70
Tableau 36. Répartition des communes par district suivant la disposition des infrastructures sanitaires privées 70
Tableau 37. Distance pour la majorité de la formation sanitaire la plus proche 71
Tableau 38. Répartition des communes par district suivant le moyen utilisé par les ménages
pour se rendre auprès d'un centre de santé. 71
Tableau 39. Répartition des communes par district suivant la durée du parcours pour aller à une formation sanitaire (%). 72
Tableau 40. Répartition des communes par district suivant la distance pour la majorité du service de maternité le plus proche. 72
Tableau 41. Répartition des communes par district suivant les moyens de locomotion utilisés par les patients pour se rendre auprès d'un service de maternité 73
Tableau 42. Répartition des communes suivant leur possibilité d'accessibilité 73
Tableau 43. Pourcentage des communes par district selon la durée du parcours. 74
Tableau 44. Nombre de médecins publics et le nombre de paramédicaux servants dans les CSB II 74
Tableau 45. Répartition des communes par districts selon l'existence des médecins dans une maternité, et le nombre de sages femmes publiques dans une maternité 75
Tableau 46. Nombre des aides sanitaires, infirmier(e)s, sages-femmes, médecins généralistes et spécialistes par district 76
Tableau 47. Répartition des communes selon le nombre de décès maternels ramené au nombre d'accouchement dans les maternités publiques (‰) 76
Tableau 48. Répartition des communes selon le nombre de décès maternels ramené au nombre d'accouchement dans les maternités privées (‰) 77
Tableau 49. Répartition des communes selon le nombre de consultation dans les centres de soin public en 2008 77
Tableau 50. Répartition des communes par district selon le nombre et pourcentage des services de planning familial public 78
Tableau 51. Les infrastructures scolaires publiques en 2008 dans la Région Analanjirofo 80

Tableau 52. Les infrastructures scolaires privées en 2008 dans la Région Analanjirofo 81
Tableau 53. Répartition des communes selon la distance pour la majorité de la population de l'école primaire la plus proche dans la Région Analanjirofo 82
Tableau 54. Dans l'enseignement secondaire du second cycle 83
Tableau 55. Répartition des communes par district selon la distance pour la majorité de la population du lycée (public, privé ou professionnel) le plus proche 84
Tableau 56. Effectifs des enseignants des EPP par district dans la Région Analanjirofo durant l'année scolaire 2007-2008 85
Tableau 57. Effectifs des enseignants des écoles primaires privées par district dans la Région Analanjirofo durant l'année scolaire 2007-2008 85
Tableau 58. Effectifs des enseignants dans les CEG, par district dans la Région Analanjirofo 86
Tableau 59. Effectifs des enseignants des collèges privés par district dans la Région Analanjirofo durant l'année scolaire 2007-2008 86
Tableau 60. Effectif des enseignants dans les lycées publics et privés par district dans la Région Analanjirofo durant l'année scolaire 2007-2008 87
Tableau 61. Tableau synthétique des élèves dans les EPP par district dans la Région Analanjirofo 88
Tableau 62. Tableau synthétique des élèves dans les écoles primaires privées par district dans la Région Analanjirofo 89
Tableau 63. Tableau synthétique des élèves dans les CEG par district dans la Région Analanjirofo 90
Tableau 64. Tableau synthétique de l'effectif des élèves dans les Collèges privés par district dans la Région Analanjirofo 90
Tableau 65. Tableau synthétique de l'effectif des élèves dans les lycées publics d'enseignement général par district dans la Région Analanjirofo 91
Tableau 66. Effectif des élèves dans les lycées privés d'enseignement général de la Région Analanjirofo 92
Tableau 67. Effectif des élèves dans les lycées techniques publics de la Région Analanjirofo 92
Tableau 68. Répartition par niveau d'instruction de la population active 97
Tableau 69. Proportion de femmes occupées dans les différents secteurs d'activité à Analanjirofo 97
Tableau 70. Proportion d'hommes occupés dans les différents secteurs d'activité à Analanjirofo 98
Tableau 71. Argent gagné par les femmes comparé à celui gagné par leurs maris 98
Tableau 72. Accessibilité/moyens de transport / Présentation par axe 100
Tableau 73. Electricité/Données structurelles 101

Tableau 74. Eau/Données opérationnelles 102
Tableau 75. Eau /Données structurelles 103
Tableau 76. Eau/Données opérationnelles 105
Tableau 77. Surface cultivable/cultivée 107
Tableau 78. Méthodes culturales/engrais utilisés 108
Tableau 79. Classement des types de techniques utilisés selon leur importance 108
Tableau 80. Cultures pratiquées à des fins commerciales 109
Tableau 81. Part des cheptels porcin, ovin, caprin, volaille et bovin par district 110
Tableau 82. Disponibilité des services aux agriculteurs et aux éleveurs 111
Tableau 83. Proportion des communes pratiquant pêche, Rizipisciculture et pisciculture 111
Tableau 84. Les activités de transformation 112
Tableau 85. Nombres d'entreprises individuelles et de sociétés nouvellement créées en 2008, par district 113
Tableau 86. Activité minière de la région 115
Tableau 87. Infrastructures de commercialisation 116
Tableau 88. Collecte de produits agricoles 117
Tableau 89. Circuit commercial du produit phare 117
Tableau 90. Transport routier 118
Tableau 91. Réseaux de télécommunication 119
Tableau 92. Accès aux medias 119
Tableau 93. Service postal au niveau des communes 120
Tableau 94. Les sites touristiques de la Région Analanjirofo 121
Tableau 95. Infrastructures hôtelières/agences de voyage 122
Tableau 96. Existence d'Agences de Banques et d'Institutions financières au niveau district 123
Tableau 97. Evolution du montant du PIP d'Analanjirofo et son taux d'engagement de 2008 à 2010 128
Tableau 98. Montant des budgets primitifs des communes en 2008 (en milliers d'Ariary) 129
Tableau 99. Montant des subventions obtenues des communes en 2008 (en milliers d'Ariary) 129
Tableau 100. Montant des recettes collectées par les communes en 2008 (en milliers d'Ariary) 130

Liste des abréviations et acronymes

BEPC	Brevet de fin d'Etude du Premier Cycle
CEG	Collège d'Enseignement Général
CEPE	Certificat de fin d'Etude Primaire Elémentaire
CHD	Centre Hospitalier de District
CHRR	Centre Hospitalier de Référence Régionale
CHU	Centre Hospitalier Universitaire
CiSco	Circonscription Scolaire
CNaPS	Caisse Nationale de Prévoyance Sociale
CREAM	Centre de Recherche, d'Etudes et d'Appui à l'Analyse Economique à Madagascar
CSB	Centre de Santé de Base
CTD	Collectivité Territoriale Décentralisée
DREN	Direction Régionale de l'Education Nationale
EDS	Enquête Démographique et de Santé
EF	Education Fondamentale
EPM	Enquête Permanente auprès des Ménages
EPP	Ecole Primaire Public
FM	Fréquence Modulation
FRAM-	Fikambanan'ny Ray Aman-drenin'ny Mpianatra
INSTAT	Institut National de Statistique
OMD	Objectif du Millénaire pour le Développement
ONE	Office National de l'Environnement
ONG	Organisation Non Gouvernementale
PAM	Programme Alimentaire Mondiale
PIP	Programme d'Investissement Public
PRD	Plan Régional de Développement
PROSPERER	Programme de soutien aux pôles de micro – entreprises rurales et aux économies régionales
RIP	Route d'Intérêt Provincial
RN	Route Nationale
RNA	Recensement National Agricole
STD	Service Territorial Déconcentré
UNFPA	United Nations Fund for Population and
VPEI	Vice-Primature Chargé de l'Economie et de l'Industrie
ZAP	Zone d'Activité Pédagogique

INTRODUCTION

Dans le cadre de la lutte contre la pauvreté et l'atteinte des Objectifs du Millénaire pour le Développement (OMD), Madagascar a opté pour une approche, misant sur le développement durable et équilibré, sur toute l'étendue du territoire. Conformément à cette vision, les Autorités ont mis en place un nouveau découpage territorial, appelé « Région » ; afin de mieux définir les stratégies et bien cerner les populations cibles. C'est ainsi que les 22 Régions ont été instituées. En général, une région est composée de deux ou plusieurs districts avoisinants, ayant des intérêts économiques et/ou sociaux communs.

Peu après la mise en place effective des 22 Régions, des besoins accrus d'informations se font sentir, surtout dans l'élaboration des plans régionaux de développement. La connaissance des réalités régionales s'avère cruciale, plus particulièrement en vue de l'évaluation des ressources tant humaines que physiques disponibles ainsi que les contraintes à lever. En effet, il existe très peu d'informations en cohérence avec les zones nouvellement créées et celles existantes ne coïncident pas souvent avec le nouveau découpage. C'est pour répondre a ces besoins et pallier a cette lacune que le CREAM se propose d'élaborer en 2009, des monographies régionales pour chacune des 22 régions et ceci en collaboration étroite avec la Direction des Méthodes et de la Planification (DMP) de la Vice-Primature chargée de l'Economie et de l'Industrie (VPEI), du Ministère de l'Intérieur (MI), du Ministère de la Décentralisation (MD) et la Vice-Primature chargée du Développement et de l'Aménagement du Territoire (VPDDAT)

Sans être une nouveauté[1] , la Monographie régionale reste un instrument de prise de décision, en étant un outil de planification par excellence, notamment dans l'administration du territoire, dans la gestion économique et sociale, dans les plaidoyers et négociations et dans la mobilisation sociale. Sans prétendre être exhaustive a toute utilité, elle constitue un bon cadre de référence et une base de données assez précise où chaque responsable régional puisse exploiter et utiliser a bon escient les informations nécessaires. A court terme, sinon pour les besoins du quotidien, elle est utile pour mieux cerner les objectifs, mieux déterminer les priorités, mieux diriger les interventions et mieux apprécier les impacts socio-économiques des politiques publiques adoptées. A terme, la Monographie régionale va initier les Responsables régionaux dans la logique « Connaître – Mobiliser – Agir » menant vers une «région entrepreneur» en vue de soutenir une économie à forte croissance et réduire la pauvreté.

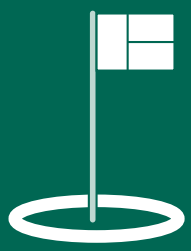
Dans l'élaboration de ce document, le CREAM a adopté une approche participative, itérative et progressive, impliquant dans toutes les phases du processus les Responsables régionaux et en particulier les Directions Régionales de l'Economie (DRE). A part les travaux de compilation des documents à caractère monographique régional existants et des consultations réalisées au niveau de quelques régions, une opération de collecte de données a été réalisée en 2009, et ceci en concertation avec la Direction Générale de l'Economie et la Direction Générale de l'INSTAT (Institut National de la Statistique). L'objectif étant de collecter les données qui ne figurent pas dans les documents existants

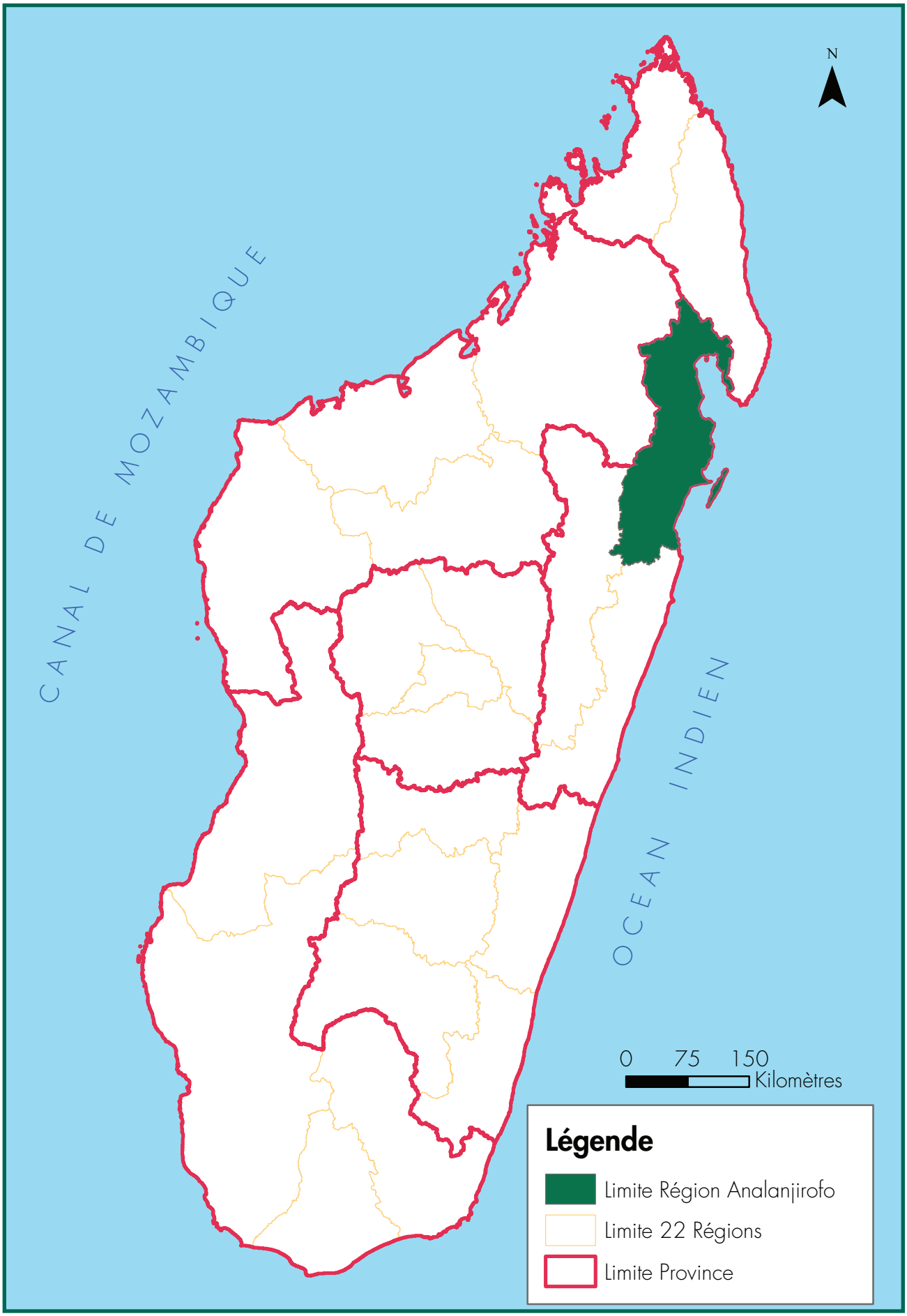
1 Différentes études monographiques existent déjà. Elles se différencient entre elles par les thèmes abordés et

ou les annuaires statistiques courantes et celles qui requièrent une mise à jour périodique. La période de référence de l'enquête a été l'année 2008 et l'unité statistique enquêtée a été les Districts. L'analyse des données et la rédaction du rapport ont été effectuées par l'équipe du CREAM et le document est publié après un processus de validation aux niveaux national et régional.

Ce document est subdivisé en sept chapitres, dont le premier présente le cadre physique et administratif de la région en question. Viennent ensuite les chapitres 2 et 3 sur la population et les organisations sociales qui vont étayer, entre autres, la structure de la population et son organisation. Le chapitre 4 concerne les secteurs sociaux de la Région, plus particulièrement les offres disponibles dans les secteurs de l'éducation et de la santé. Mis à part l'inventaire des infrastructures de développement existantes, le chapitre 5 va développer les différentes activités économiques de la Région. Le chapitre 6 évalue les ressources financières de la Région et le chapitre 7 résume les atouts et contraintes à lever dans la réalisation des objectifs mentionnés ci-dessus. Enfin, en annexe de ce rapport se trouve, une base de données détaillées par commune de quelques variables, pour des besoins de suivi-évaluation et de mises à jour ultérieures.

Chapitre I
Cadre physique et administratif





Source :: FTM 2000

Carte 1. *Localisation géographique de la Région Analanjirofo*

I.1. Cadre physique

I.1.1. Localisation géographique

Surnommée également « capitale malgache du girofle[1]» , la Région Analanjirofo est située dans la partie Nord-Est de Madagascar et s'étend sur un périmètre de 22 384 km^2. Elle est délimitée :

- au nord par le district d'Antalaha (Région SAVA) ;
- au sud par le district de Toamasina II (Région Atsinanana) ;
- à l'ouest par les districts de Mandritsara (Région Sofia), d'Andilamena et d'Ambatondrazaka (Région Alaotra Mangoro) ; et à l'Est par l'Océan Indien.

Elle est, par ailleurs, délimitée par les coordonnées géographiques suivantes :

- entre 16°30'27'' et 16°30' de latitude Sud ;
- entre 49°31'40'' et 49°31' de longitude Est.

La Région Analanjirofo est subdivisée en 6 districts à savoir : Fenerive-Est, Maroantsetra, Mananara-Nord, Soanierana Ivongo, Sainte-Marie et Vavatenina. Le chef lieu de la région, Fenerive-Est, est situé à 475 km au nord-est de la capitale et est reliée à celle-ci par la RN2 puis la RN5[2]. La région est soumise à une influence océanique et une pluviométrie estimée très importante, la moyenne des précipitations étant estimée à 2000 mm par an. Elle dispose d'une importante couverture forestière, de parcs protégés et des activités touristiques florissantes dans certains de ses districts.

Tableau 1. Superficie des districts dans la Région Analanjirofo

District	Superficie en km^2
Fenerive-Est	2 570
Mananara Nord	4 320
Maroantsetra	6 876
Sainte-Marie	210
Soanierana Ivongo	5 204
Vavatenina	3 204
Total région	**22 384**

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

I.1.2. Relief

La morphologie de la Région Analanjirofo est identique à celle de l'ensemble de la côte oriental malgache à savoir des reliefs qui s'étagent par paliers successifs. On peut ainsi distinguer[3] :

1. L'appellation « Analanjirofo » signifie littéralement « aux forêts des girofliers ».
2. Source : http://www.malagasy-tours.com/carte %20ontm2.pdf
3. Source : PRDR Analanjirofo, 2005

– le secteur du littoral ayant une largeur moyenne de 6 km et une altitude qui dépasse rarement les 50 m. Il est dépourvu de grandes plaines et est constitué uniquement de petites dépressions étroites, isolées les unes des autres et séparées par un relief de basses collines, des vallées plus ou moins importantes drainées par des cours d'eau, des plages bordées de dunes peu stables, sans ouverture autre que celle des embouchures. La mer, souvent forte, occasionne à certaines périodes de l'année la formation d'une barre aux embouchures des fleuves. Ce phénomène est très redouté par les passagers d'embarcations assurant la navette entre Sainte-Marie et Soanierana Ivongo ;

– Le secteur des hauts massifs, avec les hautes collines et un escarpement, se dresse dans l'arrière-pays. Il est formé de matériaux de socle cristallin avec une altitude moyenne de 800 à 900 m et pouvant dépasser les 1 200 m à certains endroits (Beanjada avec 1 311 m et Antongovitsika avec 1 272 m dans la partie nord).

I.1.3. Hydrologie

Avec la forte densité pluviométrique de la côte Est de Madagascar, la Région Analanjirofo est riche en divers fleuves et cours d'eau. La densité des cours d'eau varie d'un district à un autre ; ainsi, ceux de Vavatenina et Sainte-Marie sont les moins importants tandis que le district de Maroantsetra détient 36 % du nombre de fleuves et rivières de la région[4].

a) Les fleuves

La bande côtière est traversée par les fleuves Maningory, Iazafo (vers Vavatenina et Fenerive-Est), Mananara (Mananara Nord), Manantsatrana (Fenerive-Est), Marimbona, Andrangazaha (Soanierana Ivongo), Onibe, Ivoloina, Ivondro (Toamasina II) et Rianila (Brickaville)[5]. Au total, la province de Toamasina, dont fait partie la Région Analanjirofo, compte près de 482 km (linéaire) de voies navigables dont 152 km de canaux[6].

b) Les lacs

Le lac le plus important en termes de superficie est Tampolo, situé à 15 km au nord du district de Fenerive-Est, dans la commune d'Ampasina Maningory[7].

4. Source : ONE, Diagnostic environnemental – Région Analanjirofo, 2006
5. Source : PPRR Analanjirofo, 2008
6. Source : PRDR Analanjirofo, 2005
7. Source : CIREEFF Fenerive-Est, 2005



Source : FTM 2000

Carte 2. *Carte hydrologique de la région Analanjirofo*

c) Les sources minéralisées[8]

Les sources minéralisées dans la Région Analanjirofo sont localisées à :

- Ranomafana Tampolo dans le district de Fenerive ;
- Ambodimanga Ranomafana dans la commune rurale d'Ambatoharana ;
- Ranomafana Sahafary dans la commune rurale d'Ambodimanga II.

I.1.4. Pédologie

Les trois types de sol composant la région sont[9]:

- les **sols hydromorphes** des bas fonds, appelés aussi *horaka*. Ils sont en permanence saturés d'eau et dégagent une odeur de soufre. De couleur noirâtre, ils présentent des dépôts ferrugineux de couleur rouille à la surface. Ainsi les matières organiques y sont, de ce fait, mal décomposées. Ce type de sol ne convient à la riziculture que s'ils sont bien drainés, c'est-à-dire avec une bonne maîtrise de l'eau. Par ailleurs, ils ne permettent pas les cultures pérennes;
- Les **sols ferralitiques** de couleur jaune sur rouge sont, par contre, riches en concrétion et en résidu d'altération. Ils constituent l'ensemble des formations pédologiques locales. Dans un horizon de faible épaisseur, on les retrouve parfois sur les pentes de colline où le sol n'est jamais très profond mais compact à texture fine et souvent argileuse. Les sols ferralitiques apparaissent sur les hauts massifs de l'intérieur. Ils y sont fortement rajeunis, humifères, peu profonds et sensibles à l'érosion au moment de la mise en culture. Leurs propriétés physiques sont bonnes mais leur richesse chimique est faible. Les pentes restent des facteurs limitatifs de leur exploitation rationnelle. Ils sont fortement dégradés par le *tavy*;
- Les **sols d'apport fluvial**, appelés aussi *baiboho*, sont plus riches sur alluvions argileuses ou sableuses, surtout dans les vallées. Ils se trouvent tout au long de la côte et en bordure des cours d'eau. Ils sont favorables aux cultures pérennes pour autant qu'ils ne soient pas inondables, ou peuvent être aménagés en rizière;
- Enfin, la morphologie de l'île Sainte-Marie est particulière. Sur sa partie centrale se dresse un prolongement montagneux, très visible entre Anivorano et Analarajy, et dont l'altitude atteint son maximum au niveau des fokontany de Maromandia - Tafondro, Lonkotsy, Davolo, Bongabe et La Carrière. D'importantes plaines se regroupent sur les extrémités nord et sud de l'île ainsi que dans la partie orientale. De nombreuses vallées entrecoupent les massifs montagneux. C'est à partir de cette morphologie diversifiée qu'apparaissent les variétés de sols allant du type ferralitique du centre (le secteur le plus fertile de l'île avec les *tavy zatsy*) aux couches sablonneuses du nord, du sud et de l'est, de faible fertilité et favorisant l'installation des cultures de cocotiers et d'anacardiers.

8. Source : CT TBER Analanjirofo, 2007
9. Source : ONE, Diagnostic environnemental – Région Analanjirofo, 2006

I.1.5. Géologie

La région dispose d'un sous-sol riche en ressources minières. Son socle est composé d'un système de graphite à Vavatenina et de migmatite à Mananara Nord tandis que Maroantsetra regorge de minéraux de tout type tels que le béryl, l'or, le cristal ou encore le quartz. C'est notamment pour la qualité de son quartz, dite péso - électrique, que la région est réputée mondialement[10]

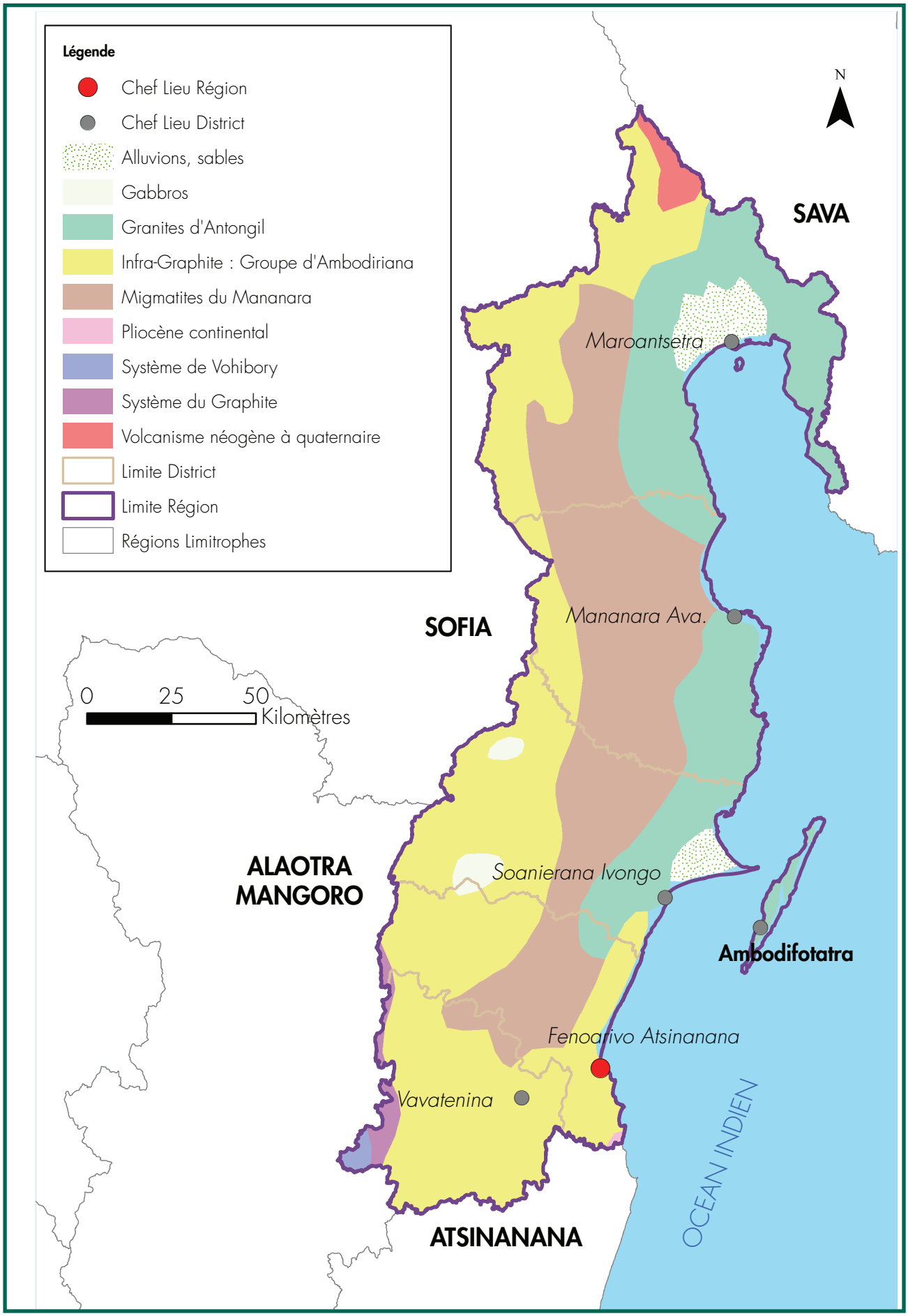
I.1.6. Formation végétale

La région dispose d'une très grande richesse en ressources naturelles (faune et flore terrestres et aquatiques) qui lui confère des paysages naturels très variés et à haute potentialité pour l'écotourisme. En se basant sur l'altitude de ses reliefs, le climat, l'endémisme local, on peut distinguer trois types de forêts caractéristiques de la région : **la forêt humide de basse altitude**, **la forêt humide de moyenne altitude** et **les forêts littorales**[11]. D'après Conservation International, en 2005, la couverture forestière composée de forêts humides et de forêts littorales occupait **79,5 %** de la superficie totale de la région.

La **forêt humide de basse altitude** (0 à 800 mètres) est très riche en flore avec la présence marquée des membres de familles endémiques de plantes malgaches. Le *massif forestier* de *Mananara Nord - est* un des derniers vestiges et en cela un témoin important de la forêt tropicale humide de basse altitude de la région orientale du pays. La flore et la faune qui la composent sont en majorité endémiques. 170 espèces arborescentes y ont été recensées sur une population totale estimée à 250 espèces sur la Côte Est . Après le passage des feux, la forêt primaire se modifie en des formations forestières secondaires puis en des formations arbustives, «*savoka*», de plus en plus dégradées. La végétation modifiée se caractérise par sa pauvreté en espèces, souvent à large répartition géographique. Les espèces dominantes des *savoka* à Mananara Nord sont : *Ravenala madagascariensis* (Strelitziaceae), *Trema orientalis*(Ulmaceae), *Harunga madagascariensis* (Hypericaceae) et *Psidia altissima* (Asteraceae) (*Ramangalahy*, D., 1990)[12].

La **forêt humide de moyenne altitude** (800 à 1 800 mètres) est caractérisée par les genres *Tambourissa*, *Weinmania*, *Ravensara*, *Ococea* et *Canarium*. Le *plateau de Makira*, situé à l'Ouest de la Baie d'Antongil, fait partie de cette catégorie avec une forêt largement ou entièrement intacte. Des études scientifiques[13] ont indiqué que les pressions sur la forêt étaient faibles et qu'il existait une forêt intacte représentative de la zone. La superficie totale de la forêt de Makira est de 5 400 km² (une partie se trouve dans la région de Sofia et d'Alaotra Mangoro). On y trouve également la *Réserve Spéciale d'Ambatovaky* qui possède à la fois une forêt dense humide sempervirente et une variante de végétation sur rocher qu'on retrouve à Ambatovaky Nord, Sahave et Andrambengy. Enfin, le Parc National Zahamena dont la forêt dense humide se répartit dans des altitudes de moins de 800 m à plus de 1 200 m[14].

10. Source : ONE, Diagnostic environnemental – Région Analanjirofo, 2006
11. Source : ONE, Diagnostic environnemental – Région Analanjirofo, 2006
12. Source : http://www.cons-dev.org/consdev/madagascar/MANANARA/Mananet/TEXTE/chap2.html
13. Baylliss, J. &Hayes., 1999," The status and distribution of Bats, Primates and Butterflies from the Makira Plateau, Madagascar. A report detailing the findings of an expedition into an un-surveyed area of rainforest", Unpublished report to Fauna and Flora International.
14. Source : ONE, Diagnostic environnemental – Région Analanjirofo, 2006



Source : FTM 2000

Carte 3. *Carte géologique de la région Analanjirofo*

La Région Analanjirofo abrite la dernière plus grande **forêt littorale** de Madagascar à savoir le complexe du *Cap Masoala* composé par un bloc forestier terrestre et des parcelles marines tout autour, offrant une diversité de paysages, d'habitats, de faune et de flore exceptionnelles. 4 des 6 familles endémiques de plantes malgaches sont présentes à Masoala et plus de 27 % des fougères malgaches y sont recensées[15].



Outre ces trois grands ensembles, d'autres formations forestières particulières méritent d'être citées telles que[16]:

- la *forêt d'Analabe* située vers une quinzaine de kilomètres au sud de Maromitety et à l'ouest de Mahabo, fleuve de Fanifara. Ce reliquat de forêt primaire pourrait témoigner de l'éventuelle relation dans le temps des forets littorales et le corridor forestier de Zahamena-Ankeniheny ;
- la *Station forestière de Tampolo* gérée par ESSA Forêt ;
- les *forêts littorales* sur sols ferralitiques localisées à *Nosy Boraha* semblables à des forêts denses humides, forêt de belle qualité avec des orchidées ;
- et les *forêts littorales marécageuses* localisées à Antsiraka.

Les aires protégées[17]

Dans le cadre du nouveau programme de gestion des parcs naturels adopté en janvier 2006 dénommé Système d'Aires Protégées de Madagascar (SPAM)[18], 34 forêts ont été classées dans la région afin d'être conservées.

a) Aires protégées existantes

Ambatovaky, Verezanantsoro Ivontaka, Masoala, Nosy Mangabe et Zahamena.

b) Nouvelles aires protégées

Le site de «*Tampolo*», situé dans la commune d'Ampasina Maningory, avec une superficie de 675,46 ha. Les objectifs de gestion poursuivis sur ce site sont la conservation de la biodiversité, le maintien des services écologiques ainsi que l'utilisation durable des ressources naturelles. L'Aire protégée comprend les unités de gestion suivantes :

- une zone de conservation de 542,14 ha ;
- une zone de droits d'usage de 57,46 ha ;
- une zone éco-touristique de 45,30 ha ;
- une zone de restauration écologique de 4,00 ha ;
- une zone de service de 1,10 ha ;
- et une zone d'aménagement sylvicole de 25,46 ha.

Le site « *Corridor Forestier Ankeniheny- Zahamena* », situé dans 30 communes rurales des Régions Alaotra Mangoro, Atsinanana et Analanjirofo (communes de Miarinarivo et d'Ambodimangavalo,

15 Source :http://www.unescopm.mg/sites_naturels.html
16 Source : ONE, Diagnostic environnemental – Région Analanjirofo, 2006
17 Source : ONE, Diagnostic environnemental – Région Analanjirofo, 2006
18 Pour plus d'informations, cf. http://www.wildmadagascar.org/conservation/angap.html

district de Vavatenina). La superficie totale de l'Aire Protégée est de 425 000 ha environ. Les terrains concernés sont de nature domaniale sauf une superficie de 2 000 ha relevant de la propriété privée.

I.1.7. Climatologie

Le climat de la région appartient au climat de la côte est de Madagascar qui est du type tropical chaud et humide. Par sa position naturelle exposée au vent d'Est et bordée par l'Océan Indien, elle est sujette à une forte pluviométrie presque toute l'année.

a) Température

La température moyenne annuelle est de 24 °C environ. La moyenne des maxima du mois le plus chaud tourne autour de 27 °C et les plus fortes chaleurs sont enregistrées en décembre et février. Le minimum du mois le plus froid oscille autour de 14 °C. La moyenne des minima se situe entre 16 et 17 °C durant les mois de juillet, août et septembre. (*PRDR Analanjirofo, 2005*).

b) Pluviométrie

La pluviométrie se répartit entre 180 et 300 jours. Durant l'été austral, du mois d'octobre jusqu'en mai, la région reçoit de très fortes précipitations avec une moyenne mensuelle pouvant aller de 80 à 160 mm. Par contre, d'avril en septembre, comme il s'agit de la saison sèche, la région connaît un climat relativement frais avec des précipitations moins importantes qu'en saison humide[19].Sur le littoral, à Mananara Nord, la pluviométrie, est moins abondante durant la saison sèche avec le mois le plus sec en novembre (82 mm) et le plus humide en février (383 mm) ; à Maroantsetra, elle atteint parfois jusqu' à 3 000 mm et détient le record absolu en volume de précipitation à Madagascar en raison de condition de site assez particulière : les vents s'engouffrent dans la baie d'Antongil, canalisés par des parois rapprochées qui se ferme en cul-de-sac obligeant les courants à une vive ascendance. La précipitation mensuelle peut parfois atteindre 700 à 800 mm durant les périodes cycloniques qui font augmenter davantage la quantité de pluie[20].

Cyclones

La région étant bordée par l'Océan Indien, elle est de ce fait constamment exposée aux risques cycloniques. Les enquêtes effectuées par l'ONE en 2006 ont permis de relever les principaux faits marquants suivants :

- les cyclones, principalement Hudah (2000) mais aussi ceux de 1959 et 1997 ont été très perçus dans la zone ;
- inondation dans les fokontany de Mariarano (2000, 2002), de Valambahoaka (2000, 2002), Sahajinjan'i Manonga (2000), de Beanana (2003), de Mafaipoza (2000) ;
- fortes précipitations dans le fokontany de Beravina, commune d'Androndrona en 2003.

La fréquence des ces cyclones occasionnent des ravages considérables dans la région. En témoigne, plus récemment, le passage du cyclone Giovanna (2012).

19 Source : PRDR Analanjirofo, 2005

20 Source : Enquête FIDA, Analanjirofo, 2006

Vents

La zone de Makira reçoit le vent d'Est en permanence avec des composantes Nord ou Sud selon les latitudes. Ce vent, appelé alizé, est relativement froid et sec ; il s'échappe de la haute pression permanente de l'Océan Indien et est attiré par la basse pression se localisant sur Madagascar et sur le canal de Mozambique. Ce vent emmagasine de la chaleur et de l'humidité en traversant l'Océan Indien et déclenche des pluies orographiques sur les côtes orientales. Durant l'été austral, c'est-à-dire de novembre à avril, ce vent d'Est ou alizé est moins fort et plus irrégulier. Il est contrebalancé par une mousson qui souffle du Nord vers le Sud. Le couloir créé par le fleuve d'Antainambalana, favorise le déplacement de ce vent, et lui permet de rejoindre le district de Maroantsetra.

I.1.8. Sauvegarde de l'environnement

D'après les données recueillies auprès des services de forêts durant l'enquête monographique de 2009, la Région Analanjirofo abrite 1 037 269 ha de forêts. Compte tenu des données non disponibles pour Fenerive-Est et Sainte-Marie, environ 367 605 ha de forêts ont pu être protégés, c'est-à-dire plus d'1/3 de la superficie de forêt existante.

Le non disponibilité des données sur la déforestation lors de l'enquête n'a pas permis d'estimer la superficie de forêt détruite. Toutefois, d'après Conservation International, le taux de déforestation dans la Région Analanjirofo a été de 0,59 % par an entre 1990 et 2000, et de 0,14 % entre 2000 et 2005 (Source : Tableau de bord Environnemental 2008).

Tableau 2. Superficie de forêt existante, protégée et forêt détruite

District	Superficie en ha de forêt existente	Superficie de forêt protégée en ha
Fenerive-Est	174 139	nd
Mananara Nord	222 031	163 875
Maroantsetra	403 739	70 520
Sainte-Marie	1 408	nd
Soanierana Ivongo	123 908	60 050
Vavatenina	112 044	73 160
Total région	**1 037 269**	**367 605**

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

a) Réponse locale à la sauvegarde de l'environnement

Le nombre important de données manquantes ne permet pas d'évaluer la superficie de terrain atteint par les feux de brousse ni les efforts de reboisement effectués dans la région.



Source : FTM 2000

Carte 4. *Couverture forestière de la Région Analanjirofo*

Tableau 3. *Superficie de terrain en proie au feu de brousse et reboisées*

District	Superficie de terrain en proie au feu de brousse en ha	Superficie de terrain reboisé
Fenerive-Est	nd	544
Mananara Nord	8	6
Maroantsetra	nd	nd
Sainte-Marie	nd	202
Soanierana Ivongo	4	700
Vavatenina	nd	nd
Total région	**12**	**1 452**

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009 ND: Non disponible

Toutefois, la région a un nombre de points de feux largement inférieur à celui du niveau national. La période à feux importants se situe entre les mois d'octobre et décembre.

(Source : MEEFT / Projet IRG Jariala – 2006 (résultats traitement d'images satellites).

b) Problèmes environnementaux

D'après le Profil Environnemental qui a été dressé par l'ONE pour la Région Analanjirofo en 2008, les principaux problèmes auxquels font face la région sont les suivants :

Problématiques de l'environnement :

- diminution intensive de la couverture forestière ;
- destruction d'habitat naturel ;
- crainte de dégradation rapide de l'environnement ;
- augmentation des besoins en bois de construction ;
- importance du déboisement par *tavy* dans les bassins versants ;
- insuffisance de moyens matériels et humains de contrôle pour une meilleure gestion/exploitation des ressources ;
- accès interdit à certaines aires protégées (mais riches en ressources halieutiques) ;
- dualité de conservation et gestion des ressources renouvelables.

Par rapport à la biodiversité :

- disparition progressive des espèces de valeur ;
- persistance d'exploitation illicite ;
- non respect de règlement forestier ;
- recrudescence des occupations illicites de terrain dans les aires protégées.

D'après toujours la même source, si ce rythme de dégradation continue encore, cela amènerait tôt ou tard à la disparition des précieuses forêts primaires dans la région. Ce qui signifie également la

disparition totale de toutes les richesses endémiques, aussi bien faunistiques que floristiques, qui font la renommée de cette partie orientale de Madagascar.

Par rapport au sol et au couvert végétal :

- sol acide et pauvre en matière organique en général ;
- inexistence de plan d'occupation de sol ;
- pollution et dégradation du sol par les exploitations minières abusives ;
- pollution du sol par les déchets non biodégradables ;
- migration vers les zones forestières.

Par rapport aux ressources en eaux :

- insuffisance des actions pour la protection de bassin versant ;
- la déforestation et les changements climatiques qui influent sur la quantité d'eau des fleuves et rivières ;
- la maîtrise de la gestion de l'eau par la population rurale encore insuffisante, par manque d'infrastructure et par manque de capacité technique ;
- insuffisance des animations et sensibilisations de la population sur la protection des richesses en « eau » et les entretiens des infrastructures d'adduction d'eau potable (bornes fontaines et les canaux d'irrigation, réservoir d'eau…) ;
- absence de traitement des eaux usées ;
- diminution de débit de l'eau ;
- augmentation des besoins en eau d'irrigation.

Par rapport aux risques naturels et sanitaires

- manque de surveillance de risque biologique ;
- vulnérabilité par rapport aux cyclones ;
- sécheresse et invasion de criquets ;
- faiblesse de système de veille et d'alerte précoce dans les districts ;
- Analanjirofo est une région dont les conditions naturelles - côte basse à lagunes, peuplement sur le littoral et dans les vallées sont favorables à l'extension du paludisme ;
- malnutrition, manque d'éducation sanitaire de base et d'hygiène,consommation d'eau et d'aliments insalubres, manque d'éducation, entre autres, qui apparaissent comme les principales causes de morbidité de la région ;
- manque d'organisation pour prévenir l'éboulement et le glissement de terrain.

Par rapport à l'environnement urbain

- augmentation des déchets urbains liés à l'accroissement démographique ;
- absence de tri sélectif des déchets ;

– inexistence de l'évaluation des impacts environnementaux des décharges brutes,

– manque de dépôt des ordures ;

– absence des bacs à ordures des communes urbaines ;

– accentuation des inondations ;

– insuffisance de plans d'urbanismes récents qui entrave la performance de la gestion foncière en ville.

Par rapport à l'environnement rural

– impact négatif de l'exploitation minière sur le paysage rural ;

– insuffisance d'électrification rurale ;

– insuffisance de route de desserte.

Par rapport au patrimoine culturel et naturel

– manque de moyens pour la gestion des patrimoines culturels : finances et formation spécialisée des agents concernés ;

– persistance des cultures sur brûlis, des coupes de bois illicites et de la chasse aux lémuriens qui sont les principales menaces pour les patrimoines naturels (richesse en biodiversité) ;

– manque de formation professionnelle adaptée pour les jeunes qui deviennent trop dépendants du tourisme (prostitution…) ;

– difficultés des communications (route, téléphone …) entre la partie Nord et la partie Sud de la région.

I.2. Cadre administratif

I.2.1. Généralités sur les Collectivités Territoriales Décentralisées (CTD) et les services techniques déconcentrés (STD)

a) Définition d'une Collectivité Territoriale Décentralisée (CTD)

Une collectivité territoriale décentralisée est une portion du territoire national dans laquelle l'ensemble de ses habitants, électeurs de nationalité malagasy, dirige l'électivité régionale et locale en vue de promouvoir le développement économique, social, sanitaire, culturel et scientifique et technologique de sa circonscription. Elle assure, avec le concours de l'Etat, l'aménagement du territoire, la protection de l'environnement, la sécurité publique et l'administration, l'amélioration du cadre de vie ainsi que la préservation de son identité. Elle est dotée de la personnalité morale et de

l'autonomie financière. Les CTD sont dotées de l'assemblée délibérante dénommée conseil (conseil régional pour les régions, conseil municipal pour les communes urbaines, conseil communal pour les communes rurales) et d'un bureau exécutif[21].

b) La région

D'après la loi 2004-001 du 17 juin 2004, Madagascar est subdivisé en 22 régions. Se définissant comme étant une collectivité publique à vocation économique et social, la région dirige, dynamise, coordonne et harmonise le développement économique et social de l'ensemble de son territoire. Elle assure la planification, l'aménagement du territoire et la mise en œuvre des actions de développement.

La région est à la fois une Collectivité Territoriale Décentralisée et une circonscription administrative.En tant que Collectivité Décentralisée, elle dispose de la personnalité morale, de l'autonomie financière, et s'administre par des conseils régionaux. En tant que circonscription administrative, elle regroupe l'ensemble des services déconcentrés de l'Etat au niveau régional.

La Région Analanjirofo est dirigée par le Chef de région qui représente l'Etat dans sa circonscription[22].

c) Les districts

Le Décret n° 2005-012 du 11 janvier 2005, modifié et complété par le Décret n° 2007-720 du 25 juillet 2007 et le Décret n° 2008-869 du 11 septembre 2008 portant création des districts et arrondissements stipule que le district est une circonscription administrative relevant de la région dont les limites territoriales coïncident avec celles des anciennes sous préfectures, ex. *fivondronam-pokontany*. Il comprend un ou plusieurs arrondissements administratifs. Les Chefs districts sont nommés par voie de Décret du Premier ministre, tandis que leurs Adjoints sont nommés par arrêté du Ministre de l'Intérieur.

d) Les communes

La commune est une collectivité décentralisée de base au même titre que la région. Elle est une collectivité locale de droit public dotée de la personnalité morale et de l'autonomie financière et administrative. Ses organes, le maire et les conseillers sont élus au suffrage universel direct et administrent librement la commune[23].

e) Les fokontany

Le fokontany est une subdivision administrative de base au niveau de la commune. Le comité du fokontany dirigé par son Président[24] est l'auxiliaire du chef d'arrondissement, dans ses attributions administratives et fiscales. Les habitants du fokontany constituent le «fokonolona». Le fokontany, selon l'importance des agglomérations, comprend des hameaux, villages, secteurs ou quartiers.

---

21. Décret n°2007- 151 du 19 février 2007
22. Loi n°2004-001 du 11 juin 2004
23. Loi n°94-007 du 26 avril 1995
24. Actuellement appelé Chef de Fokontany



Source : FTM 2000

Carte 5. *Carte administrative de la Région Analanjirofo*

I.2.2. Découpage administratif de la Région Analanjirofo

La Région Analanjirofo comprend 6 districts avec 32 arrondissements administratifs. 63 communes composent la région, avec 811 fokontany.

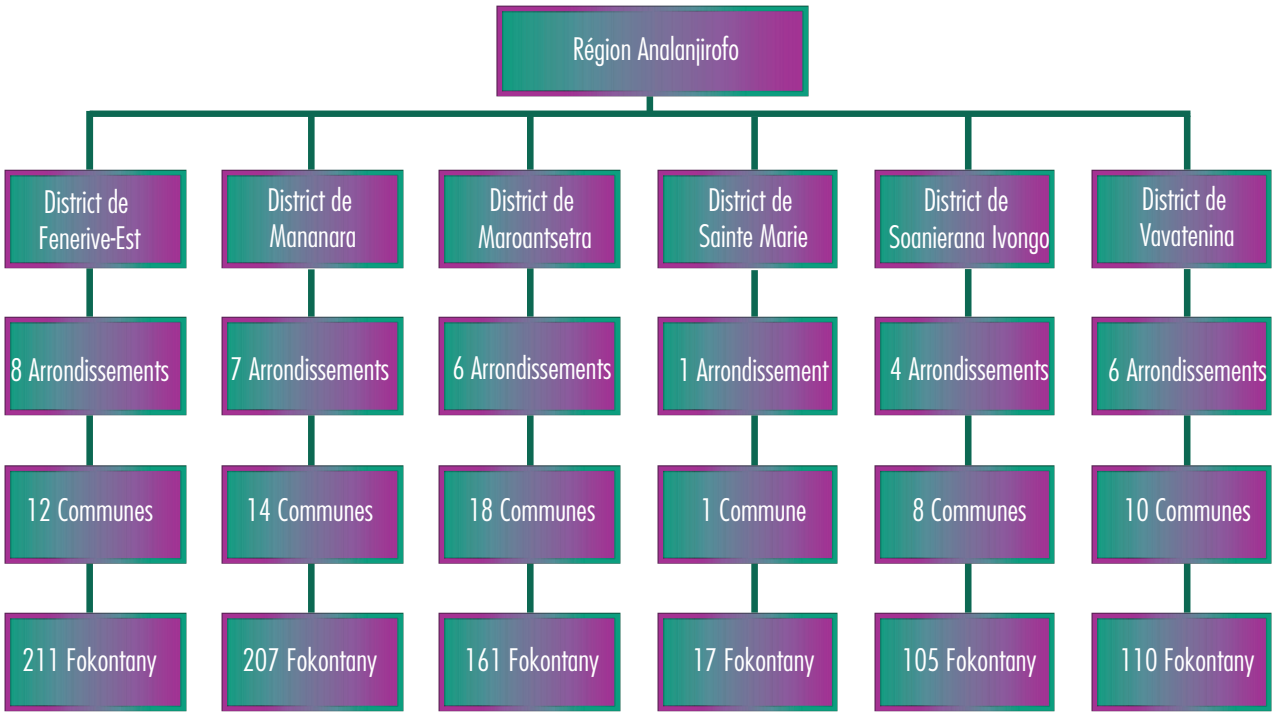
Les districts de la région sont composés de 10 communes en moyenne avec un maximum de 18 communes pour le district de Maroantsetra et une (1) commune seulement pour Sainte-Marie. Chaque district possède en moyenne 134 fokontany ; le district de Fenerive-Est disposant du nombre maximum avec 211 fokontany, suivi par Mananara avec 207 fokontany, Maroantsetra 161, Vavatenina 110 et Soanierana Ivongo 105. Le nombre minimum de fokontany revient au district de Sainte-Marie avec 17 fokontany.

Tableau 4. *Découpage administratif et territorial de la région*

District	Nombre des communes	Nombre des Fokontany
Fenerive-Est	12	211
Mananara	14	207
Maroantsetra	18	161
Sainte-Marie	1	17
Soanierana Ivongo	8	105
Vavatenina	10	110
Total région	**63**	**811**

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009+ Région Analanjirofo, atelier validation)

Graphique 1. *Organigramme de la région*



I.2.3. Les services techniques déconcentrés



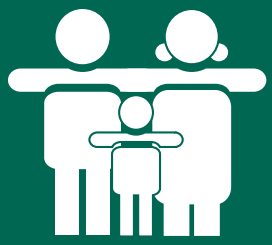
Les services techniques déconcentrés sont les représentants des ministères du gouvernement central au niveau régional. Ils ont pour mission de mettre en œuvre la politique de leurs ministères respectifs. Ils assurent la fonction de relais du ministère central à un niveau plus rapproché de ses administrés. Ils rendent comptent au ministère du niveau central sur l'exécution de leur mission au niveau régional.

Liste nominative des services techniques déconcentrés dans la Région Analanjirofo[25]:

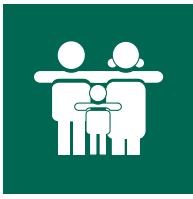
1. Service Régional de la Solde et des Pensions
2. Trésorerie Générale
3. Direction Régionale de l'Economie (DRE)
4. Direction Régionale du Tourisme et de l'Artisanat (DIRTA)
5. Direction Régionale du Commerce (DRC)
6. Direction Régionale du Développement Rural
7. Direction Régionale de la Pêche et Ressources Halieutiques (DRP)
8. Direction Régionale de l'Environnement et des Forêts
9. Direction Régionale de l'Eau
10. Direction Régionale des Travaux Publics et de la Météorologie
11. Service Régional des Domaines et de la Propriété Foncière
12. Service Régional de la Topographie (SRTOPO)
13. Direction Régionale de la Santé Publique (DRSP)
14. Centre Hospitalier de Référence Régional (CHRR)
15. Direction Régionale de la Jeunesse et des Loisirs
16. Direction Régionale de la population et des affaires sociales
17. Service régional de contrôle financier
18. Service régional de l'exécution budgétaire
19. Maison de sureté
20. Direction régionale de la fonction publique, des lois sociales
21. Centre fiscal
22. Direction Régionale des Sports
23. Direction Régionale de la Culture
24. Direction Régionale de l'Education Nationale (DREN)
25. Brigade régionale de la Police Nationale
26. Groupement de la Gendarmerie Nationale
27. Corps de protection civile/BLIG (Brigade Légère d'Intervention Génie)
28. Compagnie 315

25. Source : Annexe LFI, 2011

Chapitre II
Population



II.1. Etat de la population



Ainsi que l'a précisé la Conférence des Nations-Unies sur la Population, « pour être réalistes, les politiques, les plans et les programmes de développement doivent tenir compte des liens inextricables qui unissent la population, les ressources, l'environnement et le développement »[1]. La population est donc, par ses actions, l'acteur principal d'un développement soutenable et durable. L'étude de son effectif, de sa structure et de ses conditions de vie permet de déterminer sa capacité en termes de ressource humaine et les possibilités de croissances économiques. La connaissance de l'état de la population permet également de connaître les efforts à entreprendre afin de réduire la pauvreté et soutenir le développement.

II.1.1. Population totale

Les données collectées pendant l'enquête monographique du CREAM en 2009 ont montré que la part de la population à résider dans la Région Analanjirofo au niveau national est de 4,7 %[2]. Cette proportion est en accord avec la moyenne nationale qui est de 4,5 %. La distribution de la population dans la région est cependant inégale, si le chef-lieu de région Fenerive-Est rassemble près d'un tiers de la population de la région, plus exactement 32,3 %, les districts de Mananara, Maroantsetra, Vavatenina et Soanierana Ivongo abritent respectivement 15,6 %, 19 %, 16,8 % et 14,2 % de la population totale de la région. Sainte-Marie, quand à elle, ne regroupe que 2,1 % de la population. Du fait de cette répartition inégale, la population est ressentie comme une contrainte pour certains districts, comme Mananara, qui a besoin d'une main d'œuvre agricole plus importante lors de la saison des récoltes de vanille en juillet, et surtout des clous de girofle en octobre[3].

Tableau 5. *Structure de la population dans la Région Analanjirofo*

Unité : %

District	Part dans la Population de la Région Analanjirofo	Part dans la population totale de Madagascar
Fenerive-Est	32,3	1,5
Mananara	15,6	0,7
Maroantsetra	19,0	0,9
Sainte-Marie (Nosy Boraha)	2,1	0,1
Soanierana Ivongo	14,2	0,7
Vavatenina	16,8	0,8
Total	**100,0**	**4,7**

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

1. Nations Unies, 1984, « Rapport de la conférence internationale sur la population, 6-14 août 1984 », New York,109 p.

2. L'EPM 2010 rapporte une proportion de 4,8 %. Cette enquête étant totalement indépendante de la monographie que ce soit sur la méthodologie ou sur les traitements des données, on peut admettre que ces proportions sont proches de la réalité.

3. Donas Hanitriniony Ralay, « Région Analanjirofo – Une économie basée sur la culture de rente », Journal La Vérité, 20 janvier 2011. http://www.laverite.mg/index.php/economie-madagascar/23759-region-analanjirofo-economie-basee-surnla-culture-de-rente

Selon les résultats de l'Enquête Périodique auprès des Ménages de 2010 (EPM 2010), un ménage d'Analanjirofo compte en moyenne 4,4 individus, ce qui concorde presque à la moyenne nationale de 4,8 %. La proportion des ménages en milieu rural (4,5 individus) est légèrement supérieure à celle observée en milieu urbain (4 individus). Ces proportions ne s'écartent pas beaucoup des moyennes nationales qui sont de 4,9 individus en milieu rural et 4,5 individus en milieu urbain.

Tableau 6. *Taille moyenne des ménages selon les milieux de résidence*

Unité : Individu

	Urbain	Rural	Ensemble
Analanjirofo	4,0	4,5	4,4
Madagascar	**4,5**	**4,9**	**4,8**

Source: INSTAT/DSM/EPM2010

II.1.2. Composition et caractéristiques démographiques de la population

a) Répartition par milieu (urbain, rural) de la population

A l'instar de la répartition au niveau national, les données de l'EPM 2010 montrent que 81,4 % de la population d'Analanjirofo vivent en milieu rural[4] soit 1,7 points de plus que la moyenne nationale (79,7 %). La part de la population qui vit en milieu urbain est de ce fait très faible (18,6 %) et même inférieure à la moyenne nationale (20,3 %).

Tableau 7. *Répartition par milieux de résidence de la population*

Unité: %

	Urbain	Rural	Total
Analanjirofo	18,6	81,4	100,0
Madagascar	**20,3**	**79,7**	**100,0**

Source: INSTAT/DSM/EPM2010

b) Répartition par genre de la population

Toujours selon l'EPM 2010, la population malgache est plus de dominante féminine (50,5 %) que masculine (49,5 %). Ainsi, le rapport de masculinité, défini comme étant le nombre d'hommes pour 100 femmes, au niveau national est de 98 %. La Région Analanjirofo reflète encore plus cette disparité puisque le nombre d'hommes au niveau de la région est encore inférieur à la moyenne nationale, soit 94,1 %. Que ce soit en milieu rural ou en milieu urbain, le taux de masculinité de la région est toujours inférieur à la moyenne nationale.

Tableau 8. *Rapport de masculinité selon le milieu de résidence*

Unité: %

	Urbain	Rural	Total
Analanjirofo	93,4	94,2	94,1
Madagascar	**97,1**	**98,3**	**98,0**

Source: INSTAT/DSM/EPM2010

4. L'enquête EPM 2010 donne une délimitation des localités urbaines et rurales en classant les localités urbaines comme étant les communes qui sont chefs lieu de leur district d'appartenance.

c) Caractéristiques démographiques

Natalité et fécondité

En émettant l'hypothèse que les conditions démographiques, économiques et sociales restent identiques aux conditions actuelles, selon le Rapport principal de l'EDS-IV 2008-2009, une femme d'Analanjirofo âgée de 15 à 49 ans aura, en moyenne, 4,6 enfants au cours de sa vie. Cet indice ne s'éloigne pas de la moyenne nationale de 4,8 enfants pour cette tranche d'âge. Au moment de l'enquête, 6,6 % des femmes de la région ont été enceintes, soit 1,7 point de moins que le taux constaté au niveau national. Le nombre moyen d'enfants nés vivants des femmes de 40 à 49 ans est de 5,7 ; ce qui reste en accord avec la moyenne nationale. L'âge médian des femmes au premier accouchement est de 19,7 ans tandis que le nombre de mois écoulés entre deux accouchements est en moyenne de 34,8 mois. Les adolescentes âgées de 15 à 19 ans qui ont déjà eu une vie féconde sont de 33,8 %, soit 2,1 points de plus que la moyenne nationale.

Tableau 9. *Fécondité des femmes âgées de 15 à 49 ans*

	Indice Synthétique de fécondité	Pourcentage de femmes enceintes au moment de l'interview	Nombre moyen d'enfants nés vivants des femmes de 40-49 ans	Age médian à la première naissance	Nombre de mois écoulés depuis la naissance précédente	Pourcentage d'adolescente de 15 à 19 ans ayant déjà donné des naissances ou qui sont enceintes
Analanjirofo	4,6	6,6 %	5,7	19,7 ans	34,8 mois	33,8 %
Madagascar	**4,8**	**8,3 %**	**5,5**	**20,1ans**	**32,7mois**	**31,7 %**

Source: INSTAT/ Rapport principal de l'EDS-IV Madagascar 2008-2009

Mortalité des enfants

La mortalité est un indicateur important qui détermine, avec la natalité, l'accroissement de la population. Il est du devoir du gouvernement et de la communauté de prendre les mesures nécessaires pour déterminer et réduire les incidences des maladies et de la mortalité. Tout programme de développement devrait donc prendre en compte l'étude de la mortalité. A cet effet,la mortalité infantile qui se réfère au groupe des enfants âgés de 0 à 4 ans révolus constitue un indicateur permettant d'effectuer cette étude étant donné que l'état de santé des enfants réagit très vite aux déficits relatifs à son milieu de vie tels que les mauvaises conditions socio-sanitaires, économiques et environnementales.

Tableau 10. *Indicateurs de mortalité des enfants âgés de moins de 5 ans*

Unité: ‰

	Mortalité néo-natale	Mortalité post néonatale	Mortalité infantile	Mortalité juvénile	Mortalité infan-tojuvénile
Analanjirofo	20	15	35	23	58
Madagascar urbain	26	19	45	20	63
Madagascar rural	24	31	55	31	84

Source: INSTAT/ Rapport principal de l'EDS-IV Madagascar 2008-2009

Le tableau ci-dessus, issu de l'enquête EDS-IV 2008-2009, montre les niveaux respectifs de mortalité des enfants de moins de 5 ans dans la Région Analanjirofo[5]. Ainsi, sur 1 000 enfants nés pendant la période de 10 ans précédant l'enquête, 58 enfants n'ont pas atteint l'âge de 5 ans. Par ailleurs, 20 nouveau-nés sur 1 000 sont décédés sans même atteindre 1 mois tandis que 15 autres n'auront pas atteints 1 an. Ce qui donne un taux de mortalité infantile (enfants de 0 à 11 mois révolus) de 35 ‰ (pour mille).Quant au taux de mortalité juvénile (enfants de 1 à 4 ans révolus), il est de 23 ‰ (pour mille). En résumé, les conditions socio-économiques individuelles des ménages, en particulier l'alimentation, la nutrition, la prévalence des maladies et des épidémies, ainsi que les conditions communautaires telles que la disponibilité des soins et autres services de pédiatrie, le manque de service de contrôle de la naissance expliquent ces niveaux de mortalités des enfants.

d) Composition ethnique[6]

La population de la région est principalement composée de Betsimisaraka représentant 70 %. Le reste, est composé d'immigrants Betsileo et Merina (marchands ambulants originaires d'Andramasina et de Manjakandriana entre autres). Il y a également des Tsimihety venant de Mandritsara ainsi que des Antandroy du Sud (mains d'œuvres pour les sucreries et les unités industrielles). Toutes les autres tribus de la grande Ile sont présentes dans la région mais à une proportion moindre. En revanche, la population d'origine chinoise très intégrée aux populations locales, est très notable, surtout qu'il s'agit pour la plupart de collecteurs, grossistes et détaillants dans le commerce.

e) Répartition par classe d'âge et par genre de la population active

Les individus économiquement actifs de la région sont en moyenne âgés de 33,2 ans. Au niveau national, ce même indicateur est de 32,1 ans. La proportion de ceux qui sont âgés de moins de 15 ans (âge légal à partir duquel un individu peut exercer des activités classées légères) est de 3,5 %, ce qui est nettement inférieur à la moyenne nationale qui est de 10,1 %. La tranche d'âge des 15 à 64 ans constitue presque entièrement la main d'œuvre économique de la région avec 93,2 %, soit 6,2 points de plus qu'au niveau national. La proportion de séniors (65 ans et plus) en situation de travail qui représentent 3,3 % de la population active avoisine celle du pays.

Tableau 11. Age moyen et répartition par tranche d'âge de la population active

Unités: nombre d'années et %

	Age moyen(ans)	Proportion selon la tranche d'âge (%)					
		05-09	10-14	15-24	25-64	65 et plus	Total
Analanjirofo	33,2	0,5	3	28	65,2	3,3	100,0
Madagascar	**32,1**	**2,9**	**7,2**	**27,4**	**59,6**	**3,0**	**100,0**

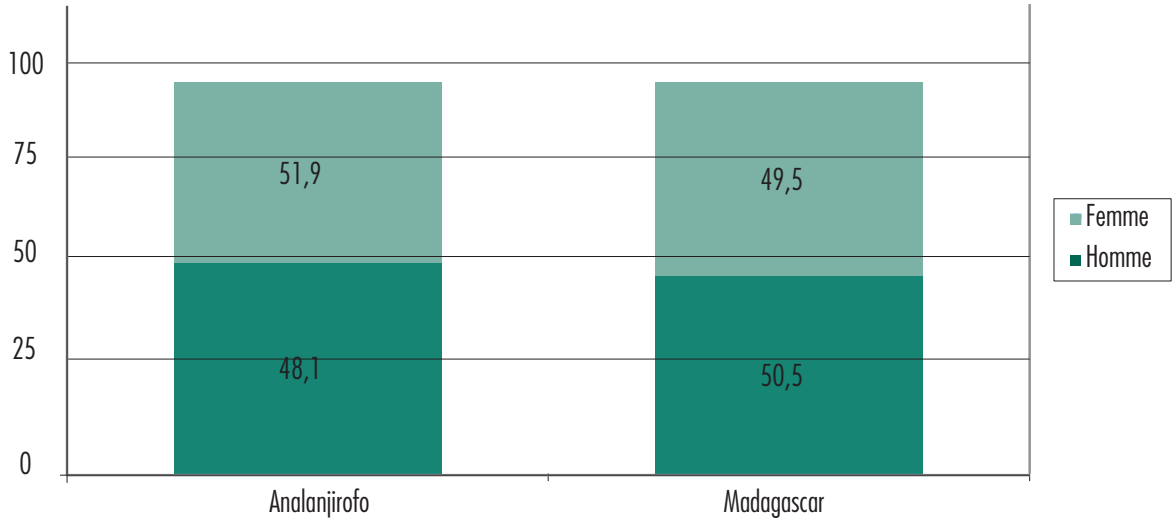
Source: INSTAT/DSM/EPM2010

Puisque la répartition de la population par genre dans la région fait état d'une proportion sensiblement plus grande de femmes par rapport aux hommes (cf. II-1-2-2 Répartition par genre de la population), il apparaît que la proportion de femmes actives (51,9 %) est aussi supérieure à celle des hommes (48,1%). La situation dans la région se trouve même inversée par rapport à la tendance observée au niveau national.

5. Il s'agit des quotients de mortalité pour la période de moins de 10 ans précédant l'enquête.

6. Source : MINENVEF, Conservation International, 2005, « Rapport final sur l'évolution de la couverture forestière naturelle entre 2000 – 2005 ».

Graphique 2. *Répartition par genre de la population active*



Source: INSTAT/DSM/EPM2010

II.1.3. Caractéristiques de la population

a) Niveau d'instruction

En 2010, 62,9 % des individus âgés de 15 ans et plus de la Région Analanjirofo ont déclaré savoir lire, écrire et faire des calculs arithmétiques simples. Ce taux est inférieur de 8,5 points par rapport à la moyenne nationale, ce qui représente un écart assez important. Une grande disparité est observée entre le milieu rural et le milieu urbain, reflétant la situation au niveau national. C'est le milieu rural qui souffre le plus du manque d'individus alphabétisés puisque le taux de ceux-ci n'est que de 57 %, soit un taux inférieur de 10,8 points par rapport à la moyenne nationale. En milieu urbain, le taux d'alphabétisés de 83,9 % est en accord avec la tendance nationale. Par ailleurs, à l'instar de la situation au niveau national, les hommes sont plus alphabétisés que les femmes. La différence est d'environ 5 points.

Tableau 12. *Taux d'alphabétisation des individus âgés de 15 ans et plus, selon le milieu et le genre*

Unité:%

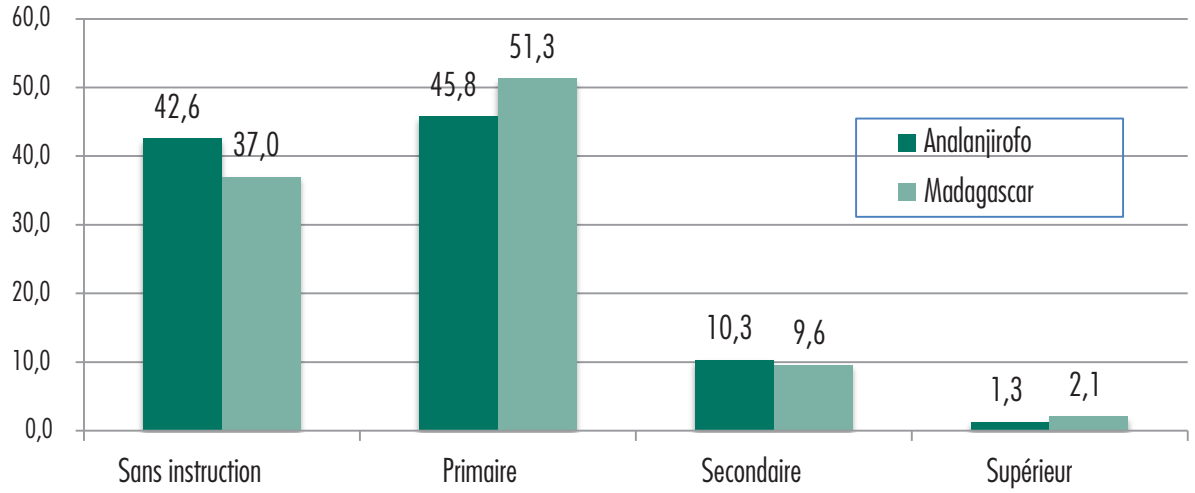
	Milieu		Genre		
	Urbain	Rural	Hommes	Femmes	Ensemble
Analanjirofo	83,9	57,0	65,6	60,3	62,9
Madagascar	**83,7**	**67,8**	**74,9**	**68,0**	**71,4**

Source: INSTAT/DSM/EPM2010

En ce qui concerne le niveau d'instruction de la population, il s'avère que la situation dans la région est plus critique par rapport à celle constatée au niveau national. En effet, la proportion d'individus qui n'ont bénéficié d'aucune instruction est supérieure de 5,6 points dans la Région Analanjirofo, ce qui lui fait un taux de 42,6 % contre 37 % au niveau national. La part de la population ayant

suivie l'école primaire est également inférieure à la moyenne nationale de 5,5 points. Enfin, il y a peu d'habitants qui ont fréquenté les enseignements secondaire et supérieur comme c'est le cas globalement dans tout le pays.

Graphique 3. *Répartition de la population âgée de 4 ans et plus selon le niveau d'instruction*



Source: INSTAT/DSM/EPM2010

b) Etat de santé des enfants

Selon l'EDS-IV 2008-2009, un peu plus de 2 enfants sur 3, âgés de 12 à 23 mois, d'Analanjirofo ont reçus tous les vaccins nécessaires correspondant à leur âge. Il reste 4,5 % d'enfants qui n'ont reçus aucun vaccin. Cependant, malgré ce constat de vaccination un peu plus meilleur qu'au niveau national, les maladies qui touchent les enfants âgés de moins de 5 ans restent élevées. Durant la collecte des données, 12 % des enfants ont été atteints de diarrhée et 9,5 % ont présenté des symptômes de fièvre. Seul le syndrome d'Insuffisance Respiratoire Aigu a avoisiné la moyenne nationale. Le climat de la région, à tendance humide, et favorisant ainsi la nidification d'insectes en tous genres de même que l'insalubrité peuvent être à l'origine de cette situation.

Tableau 13. *Etat de santé des enfants*

Unité: %

	Vaccinations des enfants âgés de 12 à 23 mois		Enfants âgés de moins de 5 ans		
	Tous les vaccins	Aucun vaccin	Symptômes d'IRA	Fièvre	Diarrhée
Analanjirofo	67,3	4,5	2,8	9,5	12,0
Madagascar	**61,6**	**13,3**	**2,9**	**9,3**	**8,3**

Source: INSTAT/ Rapport principal de l'EDS-IV Madagascar 2008-2009

c) Activité

Le taux d'activité s'obtient par le rapport entre l'effectif de ceux qui travaillent ou recherchent un emploi et l'effectif de ceux âgés de 5 ans et plus[7]. Dans l'ensemble, la Région Analanjirofo présente un taux d'activité inférieur à la moyenne nationale avec une différence de 4,4 points. Le taux d'activité entre le milieu rural et urbain accuse également une disparité en ce sens que les habitants ruraux sont plus actifs que les urbains avec une différence de 5,8 points. Dans les deux cas, les moyennes de la région sont toutes inférieures à celles constatées au niveau national. Le nombre d'hommes et de femmes actifs dans la région est quasiment similaire, avec une proportion un peu plus élevée pour les femmes (59,8 %) que pour les hommes (58,8 %).

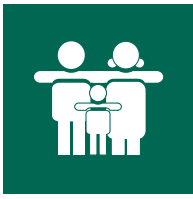


Tableau 14. *Taux d'activité selon le milieu et selon le genre*

Unité:%

	Urbain	Rural	Masculin	Féminin	Ensemble
Analanjirofo	54,7	60,5	58,8	59,8	59,3
Madagascar	**60,1**	**64,6**	**65,0**	**62,4**	**63,7**

Source: INSTAT/DSM/EPM2010

Pour rappel, notons que les enfants en dessous de 15 ans n'ont pas légalement le droit de travailler et qu'entre 15 et 17 ans, ils ne peuvent exercer que des travaux légers[8]. D'après l'EPM 2010, l'incidence du travail pour les enfants inférieurs à 18 ans reste inférieure à la moyenne nationale avec une différence de près de 10 points. On remarquera toutefois que le travail des enfants est plus important en milieu rural (15,5 %) qu'en milieu urbain (7,9 %). De même, les filles (15,1 %) se retrouvent un peu plus en situation de travail que les garçons (13,2 %)[9].

Tableau 15. *Incidence du travail des enfants (de 5 à 17 ans) selon le milieu de résidence et le genre*

Unité:%

	Milieu de résidence		Sexe		
	Urbain	Rural	Masculin	Féminin	Ensemble
Analanjirofo	7,9	15,5	13,2	15,1	**14,1**
Madagascar	**17,2**	**26,5**	**26,2**	**23,2**	**24,7**

Source : INSTAT/ DSM / EPM 2010

L'agriculture est le métier majoritairement pratiqué dans la région. Elle est pratiquée par 90 % des femmes et 84,9 % des hommes. Pour les femmes, ce taux est supérieur de 17,3 points au taux national. Il en est de même pour les hommes avec une différence de 11,2 points. Viennent ensuite les activités manuelles qualifiées qui sont plus pratiquées par les hommes (8 %) que les femmes (3,1 %). Les cadres ou techniciens de direction arrivent en troisième place où les hommes représentent une proportion de 4,6 % et les femmes 2,2 %. Les métiers de vente et service ne représentent que 3,9 % des femmes travailleurs et 1,9 % des hommes travailleurs. Les métiers de ventes et services ainsi que

7. Cette délimitation ne vise en rien à l'encouragement au travail des enfants mais permet plutôt de connaître la réalité sur les activités de la population, y compris le cas des enfants.

8. Selon les termes de la Convention n°138 de l'Organisation Internationale du Travail que Madagascar a ratifié.

9. Notons que c'est surtout les pires formes des travaux des enfants qui sont à abolir. L'EPM qui est une enquête multithème n'a pas pu inclure une partie du questionnaire suffisamment développée sur le thème particulier du travail des enfants pour classer les activités exercées par les enfants comme étant des pires formes ou non.

de travail manuel non qualifié font partie des catégories de travail les moins représentées dans la région.

Tableau 16. *Types d'occupation des travailleurs âgés de 15 à 49 ans*

Unité: %

	Cadre outechnicien de direction	Employé	Ventes et services	Manuel qualifié	Manuel non qualifié	Agriculture	Manquant	Total
Analanjirofo, femmes âgées de 15 à 49 ans	2,2	0,1	3,9	3,1	0,6	90,0	0,1	100,0
Madagascar, femmes âgées de 15 à 49 ans	3,5	0,5	12,2	6,0	4,6	72,7	0,4	100,0
Analanjirofo, hommes âgés de 15 à 49 ans	4,6	0,0	1,9	8,0	0,1	84,9	0,5	100,0
Madagascar, hommes âgés de 15 à 49 ans	**4,5**	**0,5**	**6,6**	**11,2**	**3,1**	**73,7**	**0,4**	**100,0**

Source: INSTAT/ Rapport principal de l'EDS-IV Madagascar 2008-2009

II.1.4. Statut de la femme

a) Emplois et rémunérations des femmes

Selon l'enquête EDS-IV, la majeure partie des femmes actives d'Analanjirofo (52,6 %) ont déclarée gagner moins que leur mari. Une différence de 5 points sépare ainsi la proportion de la région à celle constatée au niveau national. Seules 14,8 % d'entre elles ont déclarées gagner plus. Comparé au niveau national, cette fois-ci, il y a plus de femmes dans la Région Analanjirofo qui gagnent plus que leurs maris , l'écart avoisinant les 7 points. Les femmes gagnant à peu près le même salaire que leurs maris sont de 27,3 % contre 39,1 % au niveau national. Ces résultats ne prennent toutefois pas en compte des postes et types d'emplois occupés par les deux conjoints. Ils traduisent donc, en partie, le statut de la femme dans la région.

Tableau 17. *Argent gagné par les femmes comparé à l'argent gagné par leurs maris*

Unité: %

	Plus	Moins	A peu près le même	Mari/partenaire n'a pas de revenu	Ne sait pas/ manquant	Total
Analanjirofo	14,8	52,6	27,3	0,0	5,2	100,0
Madagascar	**8,1**	**47,6**	**39,1**	**1,2**	**4,1**	**100,0**

Source: INSTAT/ Rapport principal de l'EDS-IV Madagascar 2008-2009

b) Contrôle du revenu des femmes

Le contrôle du revenu est un des principaux indicateurs du degré d'émancipation des femmes. Le tableau suivant décrit le contrôle de revenu pour les femmes en union de 15 à 49 ans. Il apparaît ainsi que dans la Région Analanjirofo, le contrôle du revenu par les femmes est encore faible avec 18,3 % contre 32,6 % au niveau national. Pour une large majorité (74 %), le revenu est conjoin-

tement contrôlé par le mari et la femme, ce taux étant de 62,9 % au niveau national. Enfin, 5,3 % d'entre elles voient leur revenu contrôlé par leur mari.

Tableau 18. Contrôle de revenu des femmes par rapport à ceux de son mari

Unité: %

	Principalement la femme	Mari/partenaire et femme ensemble	Principalement le mari partenaire	Autre	Manquant	Total
Analanjirofo	18,3	74,0	5,3	0,0	2,4	100,0
Madagascar	**32,6**	**62,9**	**3,8**	**0,3**	**0,5**	**100,0**

Source: INSTAT/ Rapport principal de l'EDS-IV Madagascar 2008-2009

c) Participation des femmes dans la prise des décisions au sein du ménage

Outre le contrôle du revenu, la participation des femmes aux décisions essentielles du ménage constitue également un indicateur permettant de mesurer leur émancipation. Dans la Région Analanjirofo, près de 2 femmes sur 3 ont déclaré participer aux 4 principales décisions évoquées lors de l'EDS-IV de 2008- 2009. Au niveau national, ce taux est un peu plus supérieur à raison d'un peu moins de 3 femmes sur 4. Par ailleurs, près de 5 femmes sur 100 ont dit ne participer à aucune des décisions dans le ménage contre un peu moins de 2 femmes sur 100 au niveau national.

Tableau 19. Participation des femmes dans la prise des décisions au sein du ménage

Photo 1. Légende image



Unité: %

	Soins de santé personnels	Grosses dépenses du ménage	Achats des besoins quotidiens du ménage	Visite à sa propre famille/parents	Pourcentage qui participe aux quatre décisions	Pourcentage qui ne participe à aucune des décisions
Analanjirofo	85,3	80,9	86,2	81,2	66,6	5,4
Madagascar	**87,9**	**85,9**	**93,7**	**88,8**	**72,1**	**1,7**

Source: INSTAT/ Rapport principal de l'EDS-IV Madagascar 2008-2009

II.2. Mouvements de la population

La recherche d'une situation économique plus favorable et de sources de revenus constituent actuellement l'une des principales motivations qui pousse un individu ou une communauté à migrer. La globalisation, le développement des transports à moindre coût et l'accès facilité aux moyens de communication permettent une découverte du monde et de ses inégalités socio-économiques sont autant de facteurs qui favorisent les mouvements migratoires. Pour les partenaires du développement, l'étude de ces flux migratoires est importante en ce sens qu'elle permet d'identifier les géographies d'intervention, là où les populations se regroupent, notamment en ville, et là où des contreparties financières et professionnelles peuvent être facilement identifiées[10]. Elle permet aussi aux autorités centrales et locales de réfléchir aux moyens pour limiter les mauvaises répercussions des migrations telles que le manque de ressources humaines ou économiques lorsque les immigrés se déconnectent complètement de leur lieu de départ.

II.2.1. Migration interne

Selon les informations fournies par les enquêtes du CREAM en 2009, le mouvement migratoire n'est pas un phénomène très développé dans la Région Analanjirofo. Dans plus de la moitié des communes, plus précisément 59 %, la migration est classée moyenne. Les communes connaissant un faible mouvement de migration sont d'environ 40 % et elles se trouvent surtout dans les districts de Fenerive-Est et Mananara. Seule une (1) commune de Soanierana Ivongo sur les 63 communes composant la région connaît une forte migration.

Tableau 20. *ombre de communes par district selon l'importance de la migration*

Unité: Effectif

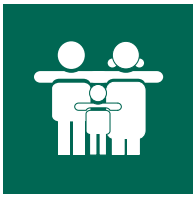
District	Forte	Moyenne	Faible	Total
Fenerive-Est	0	1	11	12
Mananara	0	2	12	14
Maroantsetra	0	17	1	18
Sainte-Marie (Nosy Boraha)	0	1	0	1
Soanierana	1	7	0	8
Vavatenina	0	10	0	10
Total	**1**	**37**	**25**	**63**

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

10. Agence Française de Développement, 2009, « Cadre d'Intervention Transversal : Migrations internes et internationales 2010 – 2013 », Paris, 53 p.

Concernant la provenance des immigrants, on peut conclure d'après le tableau ci-dessous qu'il s'agit d'une immigration intra-régionale pour les cinq (5) districts (Mananara, Maroantsetra, Sainte-Marie, Soanierana Ivongo et Vavatenina) ayant répondus aux questionnaires.

En effet, pour les premiers lieux de départs cités, les habitants de 13 communes de 4 districts Mananara, Maroantsetra, Sainte-Marie et Vavatenina) de la région ont mentionné que leurs déplacements se sont faits entre les districts. La seconde source de provenance est à l'intérieur même de la égion selon les habitants de 21 communes de ces mêmes districts tandis que les déplacements provenant d'autres régions ou provinces ne viennent qu'en troisième position.



Pour le district de Soanierana Ivongo, la première caractéristique d'immigration de ces habitants semble être de nature interprovinciale.

Tableau 21. *Nombre de communes selon les provenances des immigrants à Analanjirofo*

Unité: Effectif

	Première provenance	Deuxième provenance	Troisième provenance
A l'intérieur du District	13	4	8
A l'intérieur de la Région	5	20	4
Autres régions	9	4	16
Autres Provinces	4	2	2
Total	**31**	**30**	**30**

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

II.2.2. Immigration

Le passage par une période de soudure est majoritairement évoqué comme la principale cause d'immigration vers 14 communes de la Région Analanjirofo. Le fait que la région est principalement une zone agricole pourrait expliquer ce phénomène. La découverte d'un nouveau filon ainsi que le manque de terrain arable ne sont que très peu évoqués.

Tableau 22. *Nombre de communes selon les causes de l'immigration vers Analanjirofo*

Unité: Effectif

Causes del'immigration	Nombre de communes
Manque de terrain arable	1
Période de soudure	14
Découverte d'un filon	2
Autres	1
Total	**31**

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

II.3. Habitat

Les caractéristiques du logement du ménage constituent des indicateurs de son bien-être. L'état de santé des membres du ménage particulièrement est conditionné par la superficie, la disponibilité et la salubrité des installations dans le lieu d'habitation. D'autre part, le lieu d'habitation devrait permettre au ménage d'être en sécurité, de se socialiser et de se reposer convenablement. Les données recueillies relatives aux divers indicateurs concernant l'habitat lors des enquêtes de l'EPM 2010 présentées ci-dessous peuvent être considérées comme fiables puisque les enquêteurs ont fait une reconnaissance de visu des réalités sur le terrain en complément des déclarations recueillies auprès des répondants.

II.3.1. Type d'habitation

A l'instar de la situation au niveau national, une large majorité (91,3 %) des ménages d'Analanjirofo habite dans des maisons individuelles de type traditionnel. Vient ensuite les appartements pour seulement 5 % des ménages. Moins de 2 % des ménages de la région habitent dans des chambres ou des villas de type moderne et aucun dans les studios.

Tableau 23. Type d'habitations des ménages

Unité : %

Région	Appartement	Studio	Chambre	Maison individuelle de type traditionnel	Villa de type moderne	Autres	Total
Analanjirofo	5,0	0,0	1,6	91,3	0,5	1,5	100,0
Ensemble	**4,0**	**0,6**	**8,0**	**85,3**	**1,6**	**0,5**	**100,0**

Source : INSTAT/DSM/EPM 2010

II.3.2. Caractéristiques des habitats

a) Type de matériaux du mur extérieur

Les résultats de l'enquête de l'EPM 2010 font état de la précarité des logements des habitants d'Analanjirofo qui sont majoritairement fabriqués à partir d'écorces, de feuilles et de tiges. Environ 3 sur 4 habitations de la région sont fabriqués à partir de ces matériaux. Etant donné les conditions climatiques de la région qui favorisent les cyclones, ces types d'habitation sont exposés à beaucoup de risques. Les maisons fabriquées à partir de planches viennent ensuite en deuxième position avec une proportion de 18,7 %. Lorsqu'au niveau national, les maisons en dur (brique ou pierre) sont de 22,5 % en moyenne, ces types d'habitation sont inexistants à Analanjirofo.

Tableau 24. Type de matériaux des murs extérieurs des habitations

Unité: %

	Analanjirofo	Madagascar
Ecorce, feuille, tige	75,8	31,4
Terre battue	0,9	34,5
Planche	18,7	7,0
Contreplaqué	0,0	ns
Tôle ondulée	1,8	1,8
Fût bidon	0,0	0,1
Pierre	0,0	0,2
Brique	0,0	22,5
Parpaing	0,9	2,2
Autres	1,9	0,3
Total	**100,0**	**100,0**

Source: INSTAT/DSM/EPM2010

b) Type de plancher

Pour 30,3 % des habitations d'Analanjirofo, le bois fait office de plancher, ce taux avoisinant la moyenne nationale de 28,2 %. Toutefois, lorsqu'au niveau national 44,1 % des habitations ont de la terre battue comme plancher, seule près de 1 habitation sur 100 d'Analanjirofo en dispose. Le ciment ou béton est utilisé dans 7,2 % des habitations et la pierre ou la brique que par 0,5 %.

Tableau 25. Type de matériaux du plancher des habitations

Unité: %

	Analanjirofo	Madagascar
Terre battue	1,1	44,1
Bois	30,3	28,2
Pierre brique	0,5	0,4
Ciment béton	7,2	18,9
Autres	60,8	8,3
Total	**100,0**	**100,0**

Source: INSTAT/DSM/EPM2010

c) Type de combustible

Les ménages de la Région Analanjirofo dépendent essentiellement de la forêt pour leur cuisson. En effet, soit ils utilisent du bois ramassé (86,2 %), du bois acheté (5,3 %) ou du charbon (7,5 %). Les énergies dites « propres » comme le gaz ou l'électricité ne sont utilisées que par 0,3 % des ménages au total.

Tableau 26. *Répartition des ménages selon le principal type de combustible utilisé pour la cuisine*

Unité: %

	Analanjirofo	Madagascar
Bois ramassé	86,2	77,7
Bois acheté	5,3	4,5
Charbon	7,5	17,1
Gaz	0,1	0,2
Electricité	0,2	0,2
Pétrole	0,0	0,1
Autres	0,7	0,2
Total	**100,0**	**100,0**

Source: INSTAT/DSM/EPM2010

Ainsi, il est plus que nécessaire de procéder à des actions d'éducation environnementale pour un développement durable dans la Région Analanjirofo. En effet rien ne changera sans une appropriation du concept de développement durable par la population. L'éducation environnementale, vecteur privilégié permettant d'intégrer les problèmes liés à l'environnement et au développement au sein d'une culture, constitue ainsi un levier de maturation d'un type de citoyen informé et engagé, apte à résoudre les problèmes par des décisions enrichies par le processus participatif.

Pour plus d'impact, il est préconisé de :

- renforcer les capacités de la communauté et des institutions en matière d'environnement ;
- favoriser l'émergence des initiatives institutionnelles, communautaires et villageoises, scolaires en faveur de l'environnement ;
- renforcer les capacités individuelles des enseignants en matière d'environnement : éco-pédagogie et montage de projets d'écoles ;
- renforcement les capacités des élèves : épanouissement intellectuel des élèves en matière d'environnement.

d) Sources d'eau à boire, accès à l'électricité et type de toilette

D'après les résultats de l'EPM 2010, l'accès à l'eau potable ainsi qu'à l'électricité sont encore problématiques dans la région. Ainsi, seuls 24,3 % des ménages ont accès à de l'eau contrôlée, ce qui représente un écart d'environ 20 points par rapport à la moyenne nationale. De même, seuls 10,1 % des ménages bénéficient de l'électricité contre 13,3 % au niveau national. Les ménages de la région sont toutefois un peu mieux dotés en installations sanitaires appropriées puisque 59,6 % d'entre eux disposent de latrines ou mieux, alors qu'au niveau national, ce taux est de 39,8 %.

Tableau 27. *Taux d'accès à certains biens et services*

Unité: %

	Eau contrôlée	Electricité	Latrine ou mieux
Analanjirofo	24,3	10,1	59,6
Madagascar	44,9	13,3	39,8

Source: INSTAT/DSM/EPM2010

II.4. Niveau de vie et pauvreté

II.4.1. Possession de biens durables

La possession de biens durables dans la Région Analanjirofo demeure en majorité inférieure à la moyenne nationale. En effet, sur les 8 biens qui ont fait l'objet d'enquêtes pendant l'EPM 2010, seules la possession de chaises et de machines à coudre sont supérieures aux moyennes nationales avec respectivement 2,3 et 7,7 points d'écart. Après les chaises, le poste de télévision est le deuxième bien durable le plus répandu dans la région avec 30,9 % de taux de possession, mais celui-ci reste encore en dessous de la moyenne nationale d'environ 8 points. De même, la téléphonie mobile n'est pas assez répandue, le taux de possession étant de 14,2 % soit environ 11 points de moins que la moyenne nationale.

Tableau 28. *Taux de possession de certains biens*

Unité: %

	Analanjirofo	Madagascar
Chaises	53,9	51,6
Machines à coudre	17,1	9,4
Radios	9,9	14,9
Radio- cassette	11,1	12,8
Poste TV	30,9	38,7
Bicyclette	12,9	20,5
Téléphones portables	14,2	25,0
Lecteur CD, VCD, DVD, et autre lecteurs	9,8	10,2

Source: INSTAT/DSM/EPM2010

Encadré 1. *Regroupement des individus en quintiles*

En considérant une variable dont les valeurs peuvent être ordonnées, on classe par ordre croissant les individus de la population toute entière. On les regroupe alors dans 5 sous ensembles dont le quintile 1 est constitué des 20 % de la population dont les valeurs sont les plus basses. Le quintile 5 contient alors les 20 % dont les valeurs sont les plus élevées. Ce classement permet de diagnostiquer la situation d'une sous population par rapport à d'autres sous populations. Si la sous population est constituée majoritairement par ceux des quintiles inférieurs (respectivement supérieurs), alors on conclut que c'est un sous ensemble plus défavorisé (respectivement plus favorisé) que le reste de la population en référence à la variable considérée. Le classement par quintile, ou plus généralement en percentile pour n groupes, est complémentaire avec la comparaison d'autres indicateurs comme la moyenne, la médiane, la variance… Les quintiles ont moins de sensibilités aux valeurs extrêmes.

L'indice de bien-être économique se base sur les données concernant les biens des ménages en utilisant l'analyse en composante principale. Plusieurs sources de données sont ainsi prises en compte telles que la possession de biens durables (télévision, radio, voiture,…) ou encore certaines carac-

téristiques de logement, l'accès à des nourritures saines et à l'eau potable, le type de combustible utilisé pour la cuisson, etc. L'économie malgache présentant surtout des caractéristiques informelles (absence de comptabilité, payement en nature, autoconsommation entre autres) rendant difficile la collecte des informations, l'utilisation de cet indice permet de rendre compte du niveau de bien-être de la population[11].

D'après les résultats de l'enquête EDS-IV, il apparaît qu'une large majorité de la population d'Analanjirofo, soit 86,7 %, appartient aux quintiles 2, 3 et 4. C'est le second quintile cependant qui rassemble le plus d'individus avec 39,8 % du total. Il n'y a que 8 individus sur 100 qui appartiennent au quintile des plus pauvres et à l'autre extrême, 5 individus sur 100 appartenant au quintile des plus riches. En comparant à la situation nationale où les proportions par quintiles sont constantes, on peut déduire qu'en majorité, deux tendances se retrouvent à Analanjirofo : une partie des ménages qui sont à la limite de l'extrême pauvreté et une partie qui est moyennement riche.

Tableau 29. *Répartition de la population par quintile de bien-être économique*

Unité: %

	Quintile des plus pauvres	Second quintile	Troisième quintile	Quatrième quintile	Quintile des plus riches	Total
Analanjirofo	8,3	39,8	27,1	19,8	5,1	100,0
Madagascar	**20,0**	**20,0**	**20,0**	**20,0**	**20,0**	**100,0**

Source: INSTAT/ Rapport principal de l'EDS-IV Madagascar 2008-2009

II.4.2. Ratio et intensité de la pauvreté

Le ratio de pauvreté utilise l'approche de la consommation afin de déterminer la répartition de la population par rapport au seuil national de pauvreté. Sont ainsi classés pauvres ceux qui ont un niveau de consommations agrégées (alimentaires et non alimentaires) inférieur au seuil national de pauvreté de 468 800 Ar/personne/an[12]. Les résultats de l'EPM 2010 montrent un ratio de pauvreté élevé dans la région à savoir 83,5 %, soit 7 points de plus que la moyenne nationale. C'est en milieu rural que ce taux est le plus élevé avec 89,1 % de la population qui vit en dessous du seuil national de pauvreté.

En ce qui concerne l'intensité de pauvreté qui s'obtient par la moyenne des écarts en pourcentage de consommation des pauvres par rapport au seuil de pauvreté[13], son niveau à Analanjirofo est de 41,9 % en 2010, soit 7 points de plus que la moyenne nationale. Ce même indicateur est de 45,7 % en milieu rural et 25,6 % en milieu urbain.

11. Se conférer à INSTAT/Rapport principal de l'EDS-IV Madagascar 2008-2009 pour les détails de la méthode d'attribution de score.

12. Se conférer à INSTAT/ Rapports principaux des EPM 2005 et 2010 pour les détails de la définition de la pauvreté et des calculs des indicateurs de la pauvreté.

13. On impute 0 à cet écart en pourcentage si l'individu est non pauvre (dont la consommation est supérieure ou égale au seuil). L'intensité de pauvreté est un indicateur qui prend en compte la proportion des pauvres et qui donne plus d'importance aux pauvres qui sont plus éloignés du seuil.

Tableau 30. Ratio et intensité de pauvreté selon le milieu en 2010

Unité: %

Indicateurs	Ratio de pauvreté			Intensité de pauvreté		
Milieu	Urbain	Rural	Ensemble	Urbain	Rural	Ensemble
Analanjirofo	59,4	89,1	83,5	25,6	45,7	41,9
Madagascar	**54,2**	**82,2**	**76,5**	**21,3**	**38,3**	**34,9**

Source: INSTAT/DSM/ EPM2010

En adoptant une approche collective du niveau de pauvreté, le total des écarts par rapport au seuil de pauvreté de la Région Analanjirofo en 2010 est évalué à 183 milliards d'Ariary. C'est donc la somme minimale nécessaire pour que les niveaux de consommation des pauvres égalisent le seuil de pauvreté.En d'autre terme, c'est le montant nécessaire à transférer aux pauvres pour effacer la pauvreté pendant une année. Ceci n'inclut pas encore les autres montants nécessaires pour la gestion et les frais de distribution de ce montant. Par contre, il rend compte des efforts à entreprendre pour réduire significativement la pauvreté. Ce montant représente 5,5 % du montant global nécessaire au niveau national qui est de 3.298 milliards d'Ariary

Photo 2. Légende image



Tableau 31. *Totaux des écarts aux seuils de pauvreté*

Unité: Milliards d'Ariary, au prix de la Capitale et %

	Total des écarts au seuil de pauvreté	Part nationale (%)
Analanjirofo	183	5,5
Madagascar	**3 298**	**100,0**

Source: INSTAT/DSM/EPM2010

En ce qui concerne l'inégalité en termes de niveau de consommations agrégées, l'indice de Gini au sein de la population d'Analanjirofo est de l'ordre de 0,391. La répartition par quintiles ainsi que par ratio et intensité de pauvreté que l'on a vue précédemment rendent compte de l'existence de beaucoup d'inégalités sociales dans la région. Il en est de même au niveau national où l'enquête EPM 2010 a rapporté que les inégalités sociales ont augmenté en passant de 0,365 d'indice de Gini en 2005 à 0,403 en 2010. Toutefois, étant donné que l'inégalité au niveau national inclut à la fois les inégalités intra régionales et celle entre les régions, l'indice relevé au niveau national ne peut être comparé à celui d'Analanjirofo.

Chapitre III
Les organisations sociales et économiques



III.1. Les organisations sociales

III.1.1. Caractéristiques et rôles des organisations sociales

Les organisations sociales appelées également société civile se définissent comme « *L'ensemble des entités sociales, des acteurs sociaux et des institutions (églises, ONG, syndicats, organisations populaires, groupement de paysans, etc.) qui ne sont pas impliqués directement dans la gouvernance et dans la gestion des affaires publiques, et dont l'action concourt à l'émergence ou à l'affirmation d'une identité sociale collective, à la défense des droits de la personne humaine et au mieux être des populations*[1] ». C'est un espace composé d'un grand nombre de groupements plus ou moins indépendants de l'Etat organisés et dotés de différentes formes d'organisations .Elles travaillent dans le domaine entre les sphères étatiques, économiques et privées.



Les organisations sociales possèdent les caractéristiques suivantes : indépendantes de l'Etat et des organisations économiques, autosuffisantes et ne travaillant pas dans un but lucratif, autonomes et auto-disciplinées. Elles travaillent sur la détermination des objectifs, attirent les attentions sur les intérêts et disposent d'une autorégulation.

Le rôle primordial des organisations sociales consiste à éduquer la population sur le civisme, la citoyenneté, les principes fondamentaux de la politique et l'Etat de droit, la démocratie. Elles figurent parmi les acteurs principaux dans la promotion des principes des valeurs inhérentesà la bonne gouvernance et contribuent à accroître la participation politique des citoyens. Elles jouent le rôle d'interface entre les gouvernants et les gouvernés et contribuent à la transmission des aspirations et préférences des citoyens aux pouvoirs publics.

III.1.2. La religion

En 2009, la Région Analanjirofo dispose d'environ 351 édifices cultuels d'obédience, dont près de 76 % se trouvent dans les districts de Maroantsetra, Soanierana Ivongo et Vavatenina. Le district de Soanierana Ivongo est, à cet effet, le plus pourvu en rassemblant 140 édifices contre seulement 42 dans le district de Fenerive-Est.

Le Fiangonana Loterana Malagasy (F.L.M) est la plus représentée, soit 99 édifices recensés. Vient ensuite la religion anglicane et la religion protestante F.J.K.M avec respectivement 80 édifices et 53 édifices. Ces trois religions occupent près de 66 % des édifices cultuels présents dans la région. Les F.L.M sont plus présentes dans le district de Soanierana Ivongo tandis que les FJKM dans le district de Maroantsetra. Les districts de Soanierana Ivongo et de Vavatenina rassemblent près des ¾ des églises luthériennes de la région ; les églises anglicanes, quand à elles, sont principalement concentrées à Soanierana Ivongo.

Les édifices adventistes, Jesosy Mamonjy et musulmans sont minoritaires dans la région. Notons toutefois que sur les 13 mosquées présentes dans la région, 7 se trouvent au sein du district de Sainte-Marie.

1. Source : « Qu'est- ce que la société civile », FES, 2009

Il est à noter que le district de Sainte-Marie a l'honneur d'avoir la première église en dur de tout Madagascar et fait partie du diocèse de Fenerive-Est.

Tableau 32. *Nombre d'édifices cultuels d'obédience dans la Région Analanjirofo*

	EKAR (Paroisses catholiques)	Anglicane	FJKM (Fitandremana)	FLM	Adventiste	Jesosy mamonjy	Autres chretiennes	Musulmane	Autres	Total
Fenerive-Est	3	2	9	24	2	1	nd	1	0	42
Mananara-Avaratra	2	1	6	1	1	1	2	1	1	16
Maroantsetra	3	1	17	17	18	1	19	3	0	79
Sainte-Marie	1	0	4	0	6	1	5	7	0	24
Soanierana Ivongo	3	71	6	35	9	11	0	1	4	140
Vavatenina	3	5	11	22	1	3	1	0	4	50
Ensemble de la région	15	80	53	99	37	18	27	13	9	351

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

ND : à savoir Témoins de Jéhovah, Rhema, Vahao ny oloko, Pentecôtiste, Apokalipsy, Winner's chapel, CFC, Refi …

III.1.3. Les cultures, sports et loisirs

La disponibilité des infrastructures culturelles, sportives et de loisirs est importante dans l'encadrement et l'éducation de la population en général et des jeunes en particulier, afin de protéger ces derniers contre les dangers de la délinquance. Ainsi, d'après les résultats de l'enquête menée par le CREAM en 2009, la Région Analanjirofo dispose au total de 38 salles de spectacle dont 26 publiques et 12 privées. Les districts de Sainte-Marie et de Soanierana Ivongo ne disposent que d'une salle publique chacun et aucune salle privée.

Les bibliothèques sont réparties uniformément dans la région à raison d'une bibliothèque par district en général sauf pour le chef-lieu de district de Fenerive-Est et du district de Soanierana Ivongo qui en possède respectivement 5 et 3, tandis que le district de Mananara Avaratra n'en possède aucune.

Les halls d'information, qui constituent un moyen important pour promouvoir les informations auprès des différentes catégories de population d'une commune, sont au nombre de 8 dans la région. Les districts de Soanierana Ivongo et de Vavatenina n'en disposent pas.

Enfin, concernant les terrains de sport, ils sont au nombre de 85 au total dans la région dont 71 publics et 14 privés. Les districts de Fenerive-Est, de Maroantsetra et de Vavatenina sont particulièrement fournis en terrains de sport publics puisqu'à eux deux, ils rassemblent 87,3 % de ces terrains dans la région. Le district de Soanierana Ivongo ne dispose que d'un seul terrain de sport public. Du côté du privé, la majeure partie des terrains se trouve dans le district de Maroantsetra tandis que la moitié des districts de la région n'en disposent pas.

Tableau 33. Infrastructures culturelles et sportives existant dans la Région Analanjirofo

Districts	Salles de spectacle (nombre)		Bibliothèque	Hall d'information	Terrains de sport (nombre)	
	Publiques	Privées	Nombre de communes	Nombre de communes	Publics	Privés
Fenerive-Est	12	1	3	5	22	2
Mananara Avaratra	2	1	0	1	4	0
Maroantsetra	3	7	1	1	24	11
Sainte-Marie	1	0	1	1	4	1
Soanierana Ivongo	1	0	3	0	1	0
Vavatenina	7	3	1	0	16	0
Ensemble de la région	**26**	**12**	**9**	**8**	**71**	**14**

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

III.1.4. Les projets/programmes de développement[2]

Il s'agit essentiellement de projets ou programmes cofinancés par le Gouvernement malgache en partenariat avec des partenaires techniques et financiers possédant des antennes ou agences dans la Région Analanjirofo. Citons quelques uns d'entre eux à titre d'exemples. Il importe de remarquer que la liste suivante n'est pas exhaustive. De la même manière, il se pourrait que certains des

Photo 3. Légende image



projets/programmes cités ne soient plus opérationnels au moment de la rédaction de la présente monographie.

Organismes	Domaines d'intervention	Projets mise en œuvre
Action Socio Sanitaire Analanjirofo Organisation Secours (Asos)	Nutrition Assainissement Lutte contre le Paludisme Construction Ecole et Latrine Lutte contre le Sida	PNNC/Nutrimad Projet Madio-AH ANFm Unicef PMPS II
AMB	Adduction d'eau système puits améliorés	
Care	Réduction de Risque et de Catastrophe (RRC)	Dipecho 3
Caritas	Sécurité alimentaire Eau et assainissement	Projet Salohi Projet Ranon'ala
Coordination des Actions Socio-économiques de Diocèse de Fenerive-Est (CASEDIFEN)	Appui au développement confessionnel	
Catholic Relief Service (CRS)	Eau et Assainissement Sécurité Alimentaire	Projet Ranon'ala Programme Salohi
Centre de Service Agricole (CSA)		
FIKRIFAMA	Adduction d'eau système gravitaire	
GTDR Analanjirofo	Appui au développement agricole	
Inter-Aide	Adduction d'eau système gravitaire (AESG)	
Jeune Actif pour le Développement de l'Environnement (JADE)	Prestataire en appui au développement	Ranon'ala
JIM Mada	Réinsertion sociale	
Mateza	Appui au développement Eau et Assainissement	Rano Hp
MBG	Conservation de l'environnement	Projet Point à l'arrêt Manompana
MNP : Madagascar National Park	Conservation de l'environnement	MNP Zahamena Vavatenina MNP Ambatovaky MNP Mananara MNP Masoala Maroantsetra
ONN (ex-Secaline)	Sécurité Alimentaire et Nutrition	Primature
PCDDBA (Plate forme de Concertation pour le Développement Durable de la Baie d'Antongil)	Gestion durable de ressource marine de la Baie d'Antongil	
Région Bretagne	Coopération décentralisée	
Région Nord pas de callés	Coopération décentralisée	
SAF/FJKM	Appui au développement	
Saint Gabriel	Assainissement Adduction d'eau potable	
SOS aux victimes de non droit (SVND)	Protection du droit de l'Homme, surtout les femmes et les enfants	
Water Aide	Eau et Assainissement	Budget Programme Objectif Régional (BPDR)
Wild Conservation Security (WCS)	Conservation de l'environnement forestier et marin	Projet Makira Programme Marin

Chapitre IV
Les secteurs sociaux



IV.1. La santé

IV.1.1. Les infrastructures sanitaires de la Région

a) Les infrastructures sanitaires publiques

Le système de santé à Madagascar est structuré en niveaux d'administration qui peuvent être définis par les services offerts, la qualité des personnels ainsi que les types d'infrastructures disponibles. L'encadré donné ci-dessous présente un aperçu du système de santé à Madagascar.

Encadré 2. *Le système de santé à Madagascar*

Le système de santé malgache comprend quatre niveaux de structures sanitaires à savoir

Les formations sanitaires de base

Elles sont constituées par des Centres de Santé de Base Niveau I (CSB 1), des Centres de Santé de Base niveau II (CSB 2).

Les CSB 1 sont composés d'infirmiers et d'aides-soignants et ne dispensent que les services de vaccination et les soins de santé de base. Les CSB 2 sont équipés de Médecin, paramédicaux, d'infirmiers, de sage-femme et offrent entre autres des soins de maternité.

Les centres de référence de premier recours

Cette catégorie comprend les Centres Hospitaliers de District niveau 1 (CHD 1) et niveau.

Les CHD 1 offrent les soins obstétricaux essentiels, mais n'assurent pas de service de chirurgie et ne disposent pas de plateau technique adéquat permettant l'établissement du diagnostic et la prise en charge des cas complexes (service d'imagerie, banque de sang et laboratoire).

Les CHD 2 sont équipés en plus, par rapport aux CHD 1,de chirurgiens, de réanimateurs. Ils pratiquent la chirurgie d'urgence et offrent des soins obstétricaux complets.

Les Centres de Référence de second recours

Dans cette catégorie d'établissements, on compte les 22 Centres Hospitaliers de Référence Régionale (CHRR) situés au niveau de la capitale régionale (dont 4 ex- hôpitaux provinciaux).

Ces Centres de Référence devront assurer, selon le plateau technique dont ils disposent, la prise en charge des cas médicaux référés par les niveaux inférieurs ainsi que des interventions chirurgicales. Ils sont équipés de personnel de toutes spécialités.

Les Centres de Référence Nationale

Les Hôpitaux de référence de 3e recours sont composés du groupe CHU d'Antananarivo et de Mahajanga. Ce sont des Hôpitaux de Référence Nationaux et lieux de formation universitaire initiale et postuniversitaire. Ils assurent l'encadrement des hôpitaux de premier recours. Pour un meilleur équilibre régional, les hôpitaux provinciaux de Toamasina et de Fianarantsoa ont été promus au niveau de CHU. Leur personnel comprend des professeurs et des spécialistes.

Extrait de la Politique Nationale de Santé dernière version, 2005

Disponibilité de CSBI, CSB II, CHD I, CHD II et soin dentaire public

Dans la Région Analanjirofo, l'enquête du CREAM en 2009 montre que 35 Communes sont pourvues de CSB I et 58 de CSB II. Les 63 communes d'Analanjirofo sont, de ce fait, pourvues à 55 % de CSB I et 92 % de CSB II. Concernant la répartition de ces centres, le district de Fenerive-Est possède le plus de CSB I puisque sur les 12 communes qui la compose, 10 en disposent. Le district de Mananara est celui qui en possède le moins avec 3 CSB I pour 14 communes. A l'inverse, les CSB II sont plus présents , les communes de chaque district de la région en possèdent au moins un sauf à Fenerive-Est où il en manque un (01) et dans les districts de Mananara et Maroantsetra où il en manque deux (02) chacun. Par ailleurs, les CHD sont rares dans la région. Seuls les districts de Soanierana Ivongo et de Vavatenina disposent d'un (01) CHD I chacun. De même, un seul CHD II par district est disponible pour Mananara , Maroantsetra et Sainte-Marie, les autres districts n'en sont pas pourvus. Les services de soins dentaires publics sont au nombre de 6 dans la région à raison d'un (01) service par district, sauf à Fenerive-Est qui en possède deux (02) et Vavatenina qui n'en possède pas.

Tableau 34. *Répartition des communes par districts selon la disposition d'infrastructures sanitaires*

District	CSB I	CSB II	Maternité publique	CHD I	CHD II	Service de soin dentaire public	Total des communes du district
Fenerive-Est	10	11	12	0	0	2	12
Mananara	3	12	13	0	1	1	14
Maroantsetra	8	16	17	0	1	1	18
Sainte-Marie (Nosy Boraha)	1	1	1	0	1	1	1
Soanierana Ivongo	6	8	8	1	0	1	8
Vavatenina	7	10	10	1	0	0	10
Total pour la région	**35**	**58**	**61**	**2**	**3**	**6**	**63**

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009.

Salles d'accouchement

En ce qui concerne la disponibilité de chambres d'accouchement, sur les 6 districts que compose la région, 5 d'entre eux à savoir Fenerive-Est, Maroantsetra, Sainte-Marie, Soanierana Ivongo et Vavatenina disposent de maternités qui intègrent des chambres d'accouchement. Dans le district de Mananara, environ 1/3 des communes n'en disposent pas. Au total, 195 lits d'accouchement sont disponibles dans la région et c'est le district de Maroantsetra qui en possède le plus avec 87 lits contre 24 chacun pour les districts de Soanierana Ivongo et Vavatenina. Notons que le nombre de lits pour les maternités dans le district de Fenerive-Est n'est pas disponible.

Pour ce qu'il en est de l'accouchement par césarienne, celui-ci est uniquement possible à la maternité de Sainte-Marie et respectivement dans 5,8 % des communes de Maroantsetra et 7,6 % des communes de Mananara.

Tableau 35. *Répartition des communes par district selon la disposition des chambres pour accouchement, de possibilité de pratiquer une césarienne, nombre de lits d'hôpitaux publics et privés*

District	Pourcentage des communes disposant des chambres pour accouchement (%)			Peut-on pratiquer un accouchement par césarienne (%)			Nombre de lit d'hôpitaux publics par district
	Dispose	Ne dispose pas	Total	On peut	On ne peut pas	Total	
Fenerive-Est	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	100.00	nd
Mananara	66.67	33.33	100.00	7.69	92.31	100.00	38
Maroantsetra	100.00	0.00	100.00	5.88	94.12	100.00	87
Sainte-Marie (Nosy Boraha)	100.00	0.00	100.00	100.00	0.00	100.00	22
Soanierana Ivongo	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	100.00	24
Vavatenina	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	100.00	24
Total pour la région	**93.33**	**6.67**	**100.00**	**4.92**	**95.08**	**100.00**	**195**

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009 ND : non disponible

b) Les infrastructures sanitaires privées

Au total, 5 cabinets privés sont présents dans la région dont 2 dans le district de Fenerive-Est et 1 chacun dans les districts de Mananara, Maroantsetra et Sainte-Marie. Les districts de Soanierana Ivongo et Vavatenina ne disposent pas de cette structure. En termes de maternités privés, elles sont au nombre de 3, réparties entre Fenerive-Est qui en possède 2 et une (1) à Mananara. Les hôpitaux et cliniques privés sont inexistants tandis que 5 cabinets dentaires privés ont été dénombrés dont 2 pour Fenerive-Est et 1 pour chaque district de Mananara, Maroantsetra et Sainte-Marie. On peut ainsi observer selon ces résultats de l'enquête du CREAM qu'en 2009, les districts de Soanierana Ivongo et de Vavatenina sont dépourvus d'infrastructures privées de santé. En ce qui concerne les dépôts de médicaments et officines, ils sont plus nombreux dans la région puisqu'au moins la moitié de ses communes dispose de cette infrastructure. Le district de Mananara est toutefois celui qui en possède le moins puisqu'une seule officine est disponible pour les 14 communes que compose ce district. Malgré l'absence de services sanitaires privés, le district de Vavatenina est pourvu en officine pour l'ensemble de ses communes. Enfin, sur les 18 communes que composent le district de Maroantsetra, les 2/3 disposent d'une officine.

Tableau 36. *Répartition des communes par district suivant la disposition des infrastructures sanitaires privées*

District	Cabinet privé	Maternité privé	Hôpital et clinique privé	Cabinet dentaire privé	Officine ou dépôt de médicament	Total des communes
Fenerive-Est	2	2	0	2	6	12
Mananara	1	1	0	1	1	14
Maroantsetra	1	0	0	1	12	18
Sainte-Marie (Nosy Boraha)	1	0	0	1	1	1
Soanierana Ivongo	0	0	0	0	4	8
Vavatenina	0	0	0	0	10	10
Total pour la région	**5**	**3**	**0**	**5**	**34**	**63**

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

IV.1.2. Accessibilité de la majorité dans les centres de santé

a) Accessibilité dans un centre de santé le plus proche

Pour toutes les communes du district de Fenerive-Est, la formation sanitaire la plus proche se trouve à moins d'1 km ; il en est de même pour 70 % des communes de Vavatenina. C'est dans le district de Mananara que les habitants souffrent le plus puisque la formation sanitaire la plus proche se trouve à 11 km et plus pour presque la totalité de ses communes (92,86 %). Les districts de Maroantsetra et de Sainte-Marie se distinguent par des formations sanitaires qui se trouvent entre 1 à 5 km ; tel est le cas pour 94,4 % des communes de Maroantsetra et pour l'unique commune du district de Sainte-Marie. Pour le district de Soanierana Ivongo, la situation est plus variée : pour environ ¼ de ses communes, la formation sanitaire la plus proche se trouve entre 6 à 10 km, le reste se répartit entre moins d'1 km pour 37,5 % et 11 km et plus pour l'autre 37,5 % de communes.

Tableau 37. Distance pour la majorité de la formation sanitaire la plus proche

District	Distance pour la majorité de la formation sanitaire la plus proche (%)				Total
	Moins de 1 km	1 à 5 km	6 à 10 km	11 km	
Fenerive-Est	100.00	0.00	0.00	0.00	100.00
Mananara	0.00	7.14	0.00	92.86	100.00
Maroantsetra	0.00	94.44	5.56	0.00	100.00
Sainte-Marie (Nosy Boraha)	0.00	100.00	0.00	0.00	100.00
Soanierana Ivongo	37.50	0.00	25.00	37.50	100.00
Vavatenina	70.00	0.00	20.00	10.00	100.00
Total pour la région	**34.92**	**30.16**	**7.94**	**26.98**	**100.00**

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009.

Concernant les moyens de locomotion à disposition des habitants pour se rendre à un centre de santé, les habitants de presque tous les districts de la région se déplacent à pied. Ils représentent, à cet effet, les 87,3 % de la totalité des communes de la région. Le district de Maroantsetra se distingue par l'utilisation de la pirogue comme moyen de déplacement pour 44,4 % des ménages, le reste (55,5 %) se déplaçant à pied.

Tableau 38. Répartition des communes par district suivant le moyen utilisé par les ménages pour se rendre auprès d'un centre de santé.

District	Moyen de locomotion des ménages (%)		
	A pied	A pirogue	Total
Fenerive-Est	100.00	0.00	100.00
Mananara	100.00	0.00	100.00
Maroantsetra	55.56	44.44	100.00
Sainte-Marie (Nosy Boraha)	100.00	0.00	100.00
Soanierana Ivongo	100.00	0.00	100.00
Vavatenina	100.00	0.00	100.00
Total pour la région	**87.30**	**12.70**	**100.00**

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009.

Suivant les districts, la durée du parcours pour rejoindre la formation sanitaire la plus proche peut aller de moins d'1 h de temps (46 %), varier entre 1 h à 3 h (26,9 %) ou entre 3 h à une demi-journée (6,3 %) ou pratiquement plus d'une journée (92,6 %). Plus en détail, d'après le tableau ci-dessous, la durée du parcours est de moins d'1 h pour tous les habitants du district de Fenerive-Est. A Mananara, le déplacement peut prendre plus d'une journée pour les habitants de 92,8 % des communes de ce district. A Sainte-Marie, les habitants font un trajet de 1 h à 3 h en partant de leur lieu de domicile pour rejoindre la formation sanitaire la plus proche tandis qu'à Soanierana Ivongo, le trajet dure entre 3 h à une demi-journée.

Tableau 39. *Répartition des communes par district suivant la durée du parcours pour aller à une formation sanitaire (%).*

Durée du parcours pour aller à cette formation sanitaire (%)					
District	Moins d'une heure	1 h à 3 heures	3 h à une 1/2 journée	Plus d'une journée	Total
Fenerive-Est	100.00	0.00	0.00	0.00	100.00
Mananara	0.00	7.14	0.00	92.86	100.00
Maroantsetra	55.56	44.44	0.00	0.00	100.00
Sainte-Marie (Nosy Boraha)	0.00	100.00	0.00	0.00	100.00
Soanierana Ivongo	0.00	50.00	50.00	0.00	100.00
Vavatenina	70.00	30.00	0.00	0.00	100.00
Total pour la région	**46.03**	**26.98**	**6.35**	**20.63**	**100.00**

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009.

b) Accessibilité des services de maternité

De même que pour les centres de santé, le district de Fenerive-Est demeure le plus privilégié puisque ses services de maternité les plus proches sont implantés à moins d'1 km. Le district de Mananara étant le plus défavorisé avec les maternités situées à 11 km et plus pour 92,8 % de ses communes. La situation pour les districts de Maroantsetra et Sainte-Marie est quasi-identique avec une distance allant de 1 à 5 km pour 94,4 % des communes de Maroantsetra et pour la commune qui constitue le district de Sainte-Marie. La distance de 6 à 10 km s'applique pour ¼ des communes de Soanierana Ivongo et 20 % des communes de Vavatenina. Notons que pour Vavatenina, même si pour 70 % de ses communes, la maternité la plus proche est à moins d'1 km, il reste tout de même 10 % pour lesquelles celle-ci se situe à 11 km et plus.

Tableau 40. *Répartition des communes par district suivant la distance pour la majorité du service de maternité le plus proche.*

Distance pour la majorité de service de maternité le plus proche (%)					
District	Moins de 1 km	1 à 5 km	6 à 10 km	11 km et plus	Total
Fenerive-Est	100.00	0.00	0.00	0.00	100.00
Mananara	0.00	7.14	0.00	92.86	100.00
Maroantsetra	0.00	94.44	5.56	0.00	100.00
Sainte-Marie (Nosy Boraha)	0.00	100.00	0.00	0.00	100.00
Soanierana Ivongo	37.50	0.00	25.00	37.50	100.00
Vavatenina	70.00	0.00	20.00	10.00	100.00
Total pour la région	**34.92**	**30.16**	**7.94**	**26.98**	**100.00**

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009.

Pour une large majorité des communes de la région, soit 85,7 %, le déplacement pour rejoindre la maternité la plus proche est la marche à pied. Exception faite de 44,4 % des communes de Maroantsetra où les habitants utilisent la pirogue pour se déplacer. Cependant, il faut signaler que dans 8,3 % des communes de Fenerive-Est, la bicyclette est utilisée comme moyen de locomotion.

Tableau 41. *Répartition des communes par district suivant les moyens de locomotion utilisés par les patients pour se rendre auprès d'un service de maternité*

	Moyen de locomotion des ménages (%)			
District	à pied	à bicyclette	à pirogue	Total
Fenerive-Est	91.67	8.33	0.00	100.00
Mananara	100.00	0.00	0.00	100.00
Maroantsetra	55.56	0.00	44.44	100.00
Sainte-Marie (Nosy Boraha)	100.00	0.00	0.00	100.00
Soanierana Ivongo	100.00	0.00	0.00	100.00
Vavatenina	100.00	0.00	0.00	100.00
Total pour la région	**85.71**	**1.59**	**12.70**	**100.00**

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009.

En matière d'accessibilité, les maternités dans 64,52 % des communes de la région sont accessibles toute l'année, elles se rapportent aux maternités se trouvant dans les districts de Fenerive-Est, Maroantsetra, Sainte-Marie et Vavatenina. Les maternités de Mananara et de Soanierana Ivongo ne sont disponibles que pendant la période sèche uniquement. A cet effet, elles concernent 35,48 % des communes de la région.

Tableau 42. *Répartition des communes suivant leur possibilité d'accessibilité*

District	Accessibilité (en % des communes)		
	Toute l'année	Durant la période sèche uniquement	Total
Fenerive-Est	100.00	0.00	100.00
Mananara	0.00	100.00	100.00
Maroantsetra	100.00	0.00	100.00
Sainte-Marie (Nosy Boraha)	100.00	0.00	100.00
Soanierana Ivongo	0.00	100.00	100.00
Vavatenina	100.00	0.00	100.00
Total pour la région	**64.52**	**35.48**	**100.00**

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009.

Enfin, concernant la durée du parcours pour rejoindre les maternités, ce sont les habitants de Mananara qui se trouvent le plus en difficulté puisque pour 92,8 % de ses communes, le trajet requiert plus d'une journée. Il en est également ainsi pour 16,67 % des communes de Fenerive-Est. La seconde catégorie de maternité qui peut être aussi considérée comme « éloignée » concerne celles qui sont situées entre 3h à une journée du lieu d'habitation de la population : tel est le cas pour 16,67 % des communes de Fenerive-Est et la moitié des communes de Soanierana Ivongo. La distance entre 1h et 3h concerne un tiers des communes de Fenerive-Est de même que certaines communes de Mananara (7,14 %), Maroantsetra (44,4 %) et Soanierana Ivongo (50 %). Celles qui sont

les moins éloignées, à savoir situées à moins d'1h des habitants, concernent un tiers des communes de Fenerive-Est, un peu plus de la moitié (55,5 %) des communes de Maroantsetra, la commune de Sainte-Marie et 70 % des communes de Vavatenina.

Tableau 43. Pourcentage des communes par district selon la durée du parcours.

District	Durée de parcours pour se rendre à un service de maternité (en % des communes)					
	Moins d'1 heure	1 h à 3 heures	3 h à une 1/2 journée	1/2 journée à 1 jour	Plus d'une journée	Total
Fenerive-Est	33.33	33.33	0.00	16.67	16.67	100.00
Mananara	0.00	7.14	0.00	0.00	92.86	100.00
Maroantsetra	55.56	44.44	0.00	0.00	0.00	100.00
Sainte-Marie (Nosy Boraha)	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
Soanierana Ivongo	0.00	50.00	50.00	0.00	0.00	100.00
Vavatenina	70.00	30.00	0.00	0.00	0.00	100.00
Total pour la région	**34.92**	**31.75**	**6.35**	**3.17**	**23.81**	**100.00**

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

IV.1.3. Les personnels soignants

a) Dans les CSBI et les CSBII

A la lecture du tableau ci-dessous, il apparaît qu'en moyenne, les districts de la région disposent de 7 médecins dans les CSB II et 26 aides sanitaires en appui. A titre d'exemple, les districts de Fenerive-Est et de Maroantsetra comptent respectivement 9 médecins appuyés par 65 aides-soignants et 13 médecins appuyés par 37 aides-soignants. A l'inverse, le district de Soanierana Ivongo ne dispose que de 6 médecins et 14 aides-soignants de même que Vavatenina avec 6 médecins et 18 aides-soignants. La région rassemble ainsi 44 médecins soit 3,7 % du nombre total de médecins au niveau national et 156 aides-soignants équivalent à 3,2 % du total national.

Tableau 44. Nombre de médecins publics et le nombre de paramédicaux servants dans les CSB II

District	Nombre de médecins publics exercent dans les CSB II	Nombre de paramédicaux servants dans les CSB II
Fenerive-Est	9	65
Mananara	7	15
Maroantsetra	13	37
Sainte-Marie (Nosy Boraha)	3	7
Soanierana Ivongo	6	14
Vavatenina	6	18
Total pour la région	**44**	**156**
Total pour l'ensemble du pays	**1 183**	**4 792**
Part de la région dans l'ensemble du pays (%)	**3,72**	**3,26**

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

Au niveau des maternités, le tableau ci-dessous montre que plus de la moitié (54,1 %) des maternités des communes d'Analanjirofo disposent de médecins dans leurs maternités. Il reste cepen-

dant 44,4 % d'entre elles qui n'en possèdent pas. Notons ainsi que la maternité de Sainte-Marie ne possède pas de médecin accoucheur de même que la majorité des maternités des districts de Maroantsetra (52,9 %) et de Vavatenina (50 %). Egalement, un peu plus de 2 maternités sur 5 dans les districts de Fenerive-Est et de Mananara sont dans cette situation de même que le quart de celles de Soanierana Ivongo.

Au total, les sages-femmes sont au nombre de 28 dans la région, le district de Maroantsetra étant celui qui en possède le plus avec 10 sages-femmes au total.

Tableau 45. *Répartition des communes par districts selon l'existence des médecins dans une maternité, et le nombre de sages femmes publiques dans une maternité*

District	Il existe	Il n'existe pas	Total	Nombre de sages femmes publiques dans une maternité
Fenerive-Est	58.33	41.67	100.00	6
Mananara	53.85	46.15	100.00	4
Maroantsetra	47.06	52.94	100.00	10
Sainte-Marie (Nosy Boraha)	0.00	100.00	100.00	1
Soanierana Ivongo	75.00	25.00	100.00	3
Vavatenina	50.00	50.00	100.00	4
Total pour la région	**54.10**	**45.90**	**100.00**	**28**

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

b) Répartition des personnels dans les centres de santé publics

Les données recueillies lors de l'enquête du CREAM en 2009 montrent que 52 médecins généralistes ainsi que 10 médecins spécialistes travaillent dans les centres et cabinets de santé de la région. Ces quotas représentent respectivement 6,9 % du nombre de médecins spécialistes au niveau national et 3,7 % du nombre total de généralistes. Notons que les districts de Soanierana Ivongo et de Vavatenina ne disposent pas de médecins spécialistes tandis que sur les 10 que comptent la région, 5 d'entre eux sont installés dans le district de Fenerive-Est. La répartition des médecins généralistes est plus ou moins uniforme, le district de Fenerive-Est étant celui qui en possède le plus avec douze médecins et le district de Soanierana Ivongo possédant le moins avec cinq médecins.

Le nombre de paramédicaux (aides-sanitaires, infirmiers, sages-femmes) est de 182 au total dans la région, soit en moyenne entre 3 et 4 paramédicaux par médecin toutes spécialités confondues. Les aides-sanitaires sont plus nombreux à Fenerive-Est (14 aides-sanitaires) et Vavatenina (12 aides-sanitaires). Les infirmiers et infirmières sont pour leur part plus nombreux toujours à Fenerive-Est (21 infirmiers) et Maroantsetra (19 infirmiers) tandis que Vavatenina n'en possède que 2. Enfin, un peu plus de la moitié des sages-femmes de la région exercent à Fenerive-Est tandis que Sainte-Marie n'en dispose que 2. Ramené au nombre de paramédicaux au niveau national, les parts de la région sont respectivement de 6 % pour les aides-sanitaires, 4,9 % pour les infirmiers et infirmières et 5,1 % pour les sages-femmes.

Tableau 46. Nombre des aides sanitaires, infirmier(e)s, sages-femmes, médecins généralistes et spécialistes par district

District	Aides-sanitaires	Infirmiers et infirmières	Sages-femmes	Médecins généralistes	Médecins spécialistes
Fenerive-Est	14	21	28	12	5
Mananara	3	18	7	10	1
Maroantsetra	8	19	10	10	3
Sainte-Marie (Nosy Boraha)	3	14	2	9	1
Soanierana Ivongo	9	5	3	5	0
Vavatenina	12	2	4	6	0
Total pour la région	**49**	**79**	**54**	**52**	**10**
Total pour l'ensemble du pays	**811**	**1594**	**1042**	**1400**	**143**
Part de la Région dans l'ensemble du pays (%)	**6,04**	**4,96**	**5,18**	**3,71**	**6,99**

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

IV.1.4. Les services de santé

a) Utilisation du service de maternité public en 2008

Pour l'ensemble de la Région Analanjirofo, 9 119 accouchements ont été enregistrés au cours de l'année 2008. Dans le même temps, 18 décès maternels à l'accouchement ont été signalés de même que 208 décès infantiles. Les districts de Mananara et Maroantsetra totalisent environ 73,5 % de ces décès infantiles.

En ce qui concerne le taux de décès maternels à l'accouchement par rapport au nombre d'accouchement, il est de 1,97 ‰ pour l'ensemble de la région. Avec un taux de 4,33 ‰ pour Sainte-Marie et 3,99 ‰ pour Mananara, ces 2 districts possèdent les taux les plus élevés de la région. D'autre part, le taux de décès infantile à l'accouchement par rapport au nombre d'accouchement est de 22,8 ‰ où les districts de Mananara et Sainte-Marie ont enregistré les plus forts taux.

Tableau 47. Répartition des communes selon le nombre de décès maternels ramené au nombre d'accouchement dans les maternités publiques (‰)

District	Nombre d'accouchement dans les maternités publiques	Nombre de décès maternels à l'accouchement	Nombre de décès infantile à l'accouchement	Nombre de décès maternels à l'accouchement ramené au nombre d'accouchement (‰)	Nombre de décès infantile à l'accouchement ramené au nombre d'accouchement (‰)
Fenerive-Est	1 899	0	0	0,00	0,00
Mananara	1 753	7	91	3,99	51,91
Maroantsetra	2 578	5	62	1,94	24,05
Sainte-Marie (Nosy Boraha)	231	1	10	4,33	43,29
Soanierana Ivongo	1 099	2	18	1,82	16,38
Vavatenina	1 559	3	27	1,92	17,32
Total pour la région	**9 119**	**18**	**208**	**1,97**	**22,81**

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

b) Utilisation du service de maternité privé en 2008

En se référant au Tableau 35 (les infrastructures sanitaires privées), les maternités privées sont au nombre de 3 dans la région dont 2 à Fenerive-Est et 1 à Mananara. Pendant l'année 2008, la maternité privée de Mananara a enregistré deux (2) accouchements. Aucuns décès que ce soit maternels ou infantiles à l'accouchement ne se sont produits dans cette maternité pendant cette même année.

Tableau 48. *Répartition des communes selon le nombre de décès maternels ramené au nombre d'accouchement dans les maternités privées (‰)*

District	Nombre d'accouchement dans les maternités publiques	Nombre de décès maternels à l'accouchement	Nombre de décès infantile à l'accouchement	Nombre de décès maternels à l'accouchement ramené au nombre d'accouchement (‰)	Nombre de décès infantile à l'accouchement ramené au nombre d'accouchement (‰)
Fenerive-Est	0	0	0	-	-
Mananara	2	0	0	0	0
Maroantsetra	0	0	0	-	-
Sainte-Marie (Nosy Boraha)	0	0	0	-	-
Soanierana Ivongo	0	0	0	-	-
Vavatenina	0	0	0	-	-
Total pour la région	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

IV.1.5. Accès au service de santé

a) Nombre de consultations dans les centres de soin public en 2008

Les centres de soin public de la région ont enregistré au total 176 617 consultations pendant l'année 2008. Les hôpitaux de Fenerive-Est ont connu le plus de consultations avec un taux de 41,5 % suivi par ceux de Maroantsetra (20,6 %). A l'inverse, les hôpitaux de Mananara n'ont enregistré qu'environ 1,5 % des consultations de la région.

Tableau 49. *Répartition des communes selon le nombre de consultation dans les centres de soin public en 2008*

District	Nombre de consultation dans les centres de soin public en 2008	Part du district par rapport à l'ensemble de la Région (%)
Fenerive-Est	73 352	41,53
Mananara	2 778	1,57
Maroantsetra	36 520	20,68
Sainte-Marie (Nosy Boraha)	10 135	5,74
Soanierana Ivongo	24 889	14,09
Vavatenina	28 943	16,39
Total pour la région	**176 617**	**100,00**

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

b) Le service de planning familial public

Le service de planning familial public est présent uniquement dans 3 districts de la région à savoir Fenerive-Est, Mananara et Maroantsetra. Toutes les communes de Fenerive-Est sont couvertes par ce service tandis que pour les 2 autres districts, seules 7,1 % et 5,5 % des communes en disposent respectivement pour Mananara et Maroantsetra. Pendant l'année 2008, le nombre des femmes affiliées à ce service dans le district de Mananara a connu une diminution de son effectif de 14 personnes par rapport à l'année précédente. A Maroantsetra à l'inverse, le nombre de femmes affiliées a connu une augmentation significative, soit environ 1 114 femmes de plus en 2008 lorsqu'elles n'étaient que 400 en 2007. Notons que pour le district de Sainte-Marie, même si aucun service de ce type n'y est répertorié, environ 242 femmes ont déclaré qu'elles sont affiliées. Au total, au cours de l'année 2008, 1 807 femmes de la région sont affiliées à un service de planning familial public.

Tableau 50. *Répartition des communes par district selon le nombre et pourcentage des services de planning familial public*

District	Existence d'un planning familial public dans la commune			Nombre de femmes affilées au service de planning familial		
	Dispose	Ne dispose pas	Total	2007	2008	Variation
Fenerive-Est	100.00	0.00	100.00	0	0	0
Mananara	7.14	92.86	100.00	65	51	-14
Maroantsetra	5.56	94.44	100.00	400	1 514	1 114
Sainte-Marie (Nosy Boraha)	0.00	100.00	100.00	0	242	242
Soanierana Ivongo	0.00	100.00	100.00	0	0	0
Vavatenina	0.00	100.00	100.00	0	0	0
Total de la région	**22.22**	**77.78**	**100.00**	**465**	**1 807**	**1342**

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

IV.2. Education

IV.2.1. Les infrastructures scolaires de la région

Globalement, le système éducatif à Madagascar comprend cinq niveaux : l'alphabétisation et le préscolaire, l'enseignement primaire, l'enseignement secondaire général (collège et lycée), la formation technique et professionnelle et l'enseignement supérieur et la recherche scientifique. L'enquête menée par le CREAM en 2009 a porté sur les types d'infrastructures correspondant aux niveaux de l'enseignement primaire, de l'enseignement secondaire existant dans la région, leur appartenance (publique ou privée) ainsi que sur leur répartition spatiale.

a) Les infrastructures scolaires publiques

– Les écoles primaires publiques ou EPP

Le Tableau 50 ci-dessous montre que toutes les communes des 6 districts de la région disposent d'un EPP, au même titre qu'au niveau national. Au total 1 177 EPP ont été recensés dans les 810 fokontany qui composent la région. Chaque fokontany dispose d'au moins 1 EPP exception faite de Vavatenina où on peut avoir en moyenne jusqu'à 2 EPP par fokontany. Quant aux EPP communautaires[1], elles sont au nombre de 333 au total dans la région, représentant 5,7 % de la part nationale.

En ce qui concerne le nombre de salles de classe, on en a recensé 3 725 au total dans la région soit une moyenne de 3,1 salles de classe par EPP (notons qu'au niveau national, la moyenne est de 2,6 salles de classe par EPP).

– Les collèges d'enseignement général ou CEG

Dans l'ensemble, 84,1 % des communes de la région possèdent un CEG, ce qui représente un taux élevé par rapport à la moyenne nationale de 70,2 %. Toutes les communes de Mananara, Sainte-Marie, Soanierana Ivongo, Vavatenina disposent d'un CEG implanté sur leur territoire. Ce qui n'est pas toutefois le cas pour 16,7 % des communes de Fenerive-Est et 44,4 % de celles de Maroantsetra. En tout et pour tout, la région compte environ 57 CEG représentant ainsi 4,9 % de la proportion nationale. Les CEG communautaires sont au nombre de 3 et sont tous situés dans le district de Maroantsetra.

Du point de vue logistique, 386 salles de classe ont été recensées soit en moyenne entre 7 et 8 (7,7) classes par établissement ; chiffre qui est supérieur à la moyenne nationale de 6,6 classes par établissement. Il existe toutefois une disparité entre les districts concernant la répartition de ces salles de classe. En effet, si dans les districts de Fenerive-Est et de Maroantsetra, le nombre de salles de classes peut aller jusqu'à 10 ou 11 par établissement, dans le district de Vavatenina celui-ci n'est que de 4 en moyenne. Dans les autres districts,le nombre moyen de salles de classe par CEG varie de 5 à 7.

– Les lycées publics d'enseignement général

Au total, le taux de communes pourvues en lycées publics dans la région est de 9,5 %, soit un taux légèrement supérieur à la moyenne nationale de 8,8 %. Chaque district de la région dispose d'un (1) lycée soit 6 au total représentant 4,2 % de la part nationale. Chaque lycée possède 8 salles de classe en moyenne mais en observant plus en détail chaque district, le nombre de salles de classe par lycée varie de 14 (le plus élevé) pour le lycée de Fenerive-Est à 4 (le moins élevé) pour le lycée de Soanierana Ivongo.

– Les lycées publics d'enseignement technique

Les lycées de cette catégorie sont au nombre de 2 dans la région dont 1 à Mananara Avaratra pour le CFP.II et 1 à Maroantsetra. Le Centre de Formation Professionnel de Mananara dispose de 7 salles de classe tandis que celui de Maroantsetra en possède 9.

1. Les écoles communautaires sont des établissements scolaires dont les enseignants sont payés par l'association des parents d'élèves (FRAM)

Tableau 51. Les infrastructures scolaires publiques en 2008 dans la Région Analanjirofo

	Fenerive-Est	Mananara-Avaratra	Maroantsetra	Sainte-Marie	Soanierana Ivongo	Vavatenina	Ensemble Région	Niveau national
Disponibilité des infrastructures								
Existence d'EPP	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
Existence de CEG	83,3 %	100 %	55,6 %	100 %	100 %	100 %	84,1 %	70,2 %
Existence de Lycée	8,3 %	7,1 %	5,6 %	100 %	12,5 %	10 %	9,5 %	8,8 %
Nombre d'infrastructures[2]								
Nombre d'EPP	293	233	200	17	167	267	1177	5,0 %
Nombre d'EPP communautaire	91	44	54	2	51	91	333	5,7 %
Nombre de CEG	10	14	10	3	10	10	57	4,9 %
Nombre de CEG communautaire	0	0	3	0	0	0	3	3,0 %
Nombre de Lycées ens. gêner	1	1	1	1	1	1	6	4,2 %
Nombre de lycée technique et CFP II	0	1	1	0	0	0	2	
Nombre des salles de classe[3]								
Dans les EPP	921	867	735	80	474	648	3725	7,0 %
Dans les CEG	116	102	102	16	45	60	441	5,7 %
Dans les Lycées ens. gêner.	14	9	9	6	4	8	50	3,0 %
Dans le lycée technique	0	7	9	0	0	0	16	

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

b) Les infrastructures scolaires privées.

Les infrastructures scolaires privées, comme celles du secteur public, peuvent être catégorisées selon les trois niveaux d'enseignement. Nous allons ainsi voir dans les sections suivantes et à l'aide du Tableau ci-dessous, l'état des lieux des écoles primaires privées, des collèges privés et des lycées privés et techniques existant dans la région.

– Les écoles primaires privées

En 2008, les résultats des enquêtes du CREAM ont montré que 28,6 % des communes de la région ont accès à des écoles primaires privées, soit quasiment la moitié de la moyenne nationale qui est de 57,6 %. En tout, 55 écoles primaires privées ont été recensées dans la région. Plus du tiers de ces écoles (20 écoles) se trouvent à Fenerive-Est et la proportion des autres districts varie de 4 écoles à Sainte-Marie à 9 écoles à Vavatenina.

En termes de nombre de salles de classe, les écoles primaires privées de la région disposaient de 286 salles de classe, ce qui fait en moyenne entre 5 et 6 salles de classe (5,2) par école. Toutefois, la répartition est différente selon les districts : si à Maroantsetra, le nombre de salles de classe par école peut aller jusqu'à 8, à Sainte-Marie celui-ci n'est que de 3 salles de classe par école. Pour les autres districts, le nombre varie entre 4 à 6.

– Les collèges privés

Au total, 27 % des communes d'Analanjirofo disposent de collèges privés, soit 1,4 points de plus que la moyenne nationale (25,6 %). Ces collèges sont au nombre de 33 dont les districts de Fenerive-Est et de Maroantsetra sont les plus pourvus avec 9 collèges chacun tandis que Sainte-Marie n'en dispose que d'1. Les collèges privés de la région représentent 2,2 % de la part nationale.

Au niveau logistique, 182 salles de classe ont été recensées avec une moyenne située entre 5 et 6 salles de classe (5,5) par collège. Le minima est pour le district de Soanierana Ivongo où pour les 4 collèges privés situés dans la région, le nombre de salles de classe est de 3,7 alors que ce ratio peut atteindre 6,1 salles de classes par collège pour le district de Maroantsetra. Notons que le seul collège privé dans le district de Sainte-Marie dispose de 4 salles de classe.

– Les lycées privés

En 2008, 10,9 % des communes d'Analanjirofo avaient accès à un lycée privé. Ces lycées, au nombre de 9 au total, se répartissent comme suit : 4 lycées privées pour le district de Maroantsetra, 2 pour Fenerive-Est et 1 lycée privée pour chacun des districts de Mananara Avaratra, Soanierana Ivongo et Vavatenina. Aucun lycée privé n'est installé à Sainte-Marie.

En termes de salles de classe, elles sont au nombre de 46, ce qui fait en moyenne moins d'une salle de classe par lycée (0,8). Elles varient de 5 salles de classe seulement pour les 21 lycées privés de Vavatenina à 3 à 5 salles de classes par lycée pour les autres districts.

– Lycée privé d'enseignement technique

En 2008, il n'y avait pas de lycée privé d'enseignement technique dans la région

Tableau 52. *Les infrastructures scolaires privées en 2008 dans la Région Analanjirofo*

	Fenerive-Est	Mananara-Avaratra	Maroantsetra	Sainte-Marie	Soanierana Ivongo	Vavatenina	Ensemble Région	Niveau national
Disponibilité des infrastructures								
Existence d'école primaire privée	50 %	14,3 %	11,1 %	100 %	25 %	50 %	28,6 %	57,6 %
Existence de collège privé	33,3 %	21,4 %	27,8 %	100 %	25 %	20 %	27 %	25,6 %
Existence de lycée Privé	8,3 %	7,1 %	100 %	0 %	12,5 %	10 %	10,9 %	8,0 %
Nombre d'infrastructures[5]								
Ecoles primaires privées	20	8	8	4	6	9	55	0,9 %
Collèges privés	9	7	9	1	4	3	33	2,2 %
Lycées privés	2	1	4	0	1	1	9	2,0 %
Nombre des salles de classe[5]								
Dans les écoles primaires privées	94	51	64	13	25	39	286	1,2 %
Dans les collèges privés	59	31	55	4	15	18	182	2,7 %
Dans les lycées privés	10	7	21	0	3	5	46	2,0 %

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009, [5]Part de la région par rapport au niveau national.

IV.2.2. Accessibilité

L'accès de la population à l'encadrement pédagogique est mesuré à partir de deux outils : d'une part, en mesurant la distance parcourue par la majorité de la population au sein de chaque Commune pour rejoindre l'infrastructure pédagogique la plus proche, et d'autre part, l'identification des moyens de transport utilisés pour accéder à ces infrastructures. Il est également nécessaire d'identifier la localisation et le statut (public ou privé) auquel appartient l'infrastructure pédagogique. Dans les paragraphes qui suivent, nous allons donc aborder le sujet concernant l'accès de la population par rapport aux trois niveaux d'enseignement : le primaire, le secondaire de premier cycle et le secondaire de second cycle.

a) Dans l'enseignement primaire

– Distance



D'après l'enquête monographique 2009, la distance pour la majorité de la population de l'école primaire la plus proche est variable. Ainsi, pour 69,8 % de la population de la région, l'école primaire la plus proche se situe à moins d'1 km. Sont compris dans cette catégorie, la population dans toute les communes de Vavatenina, 94,4 % à Maroantsetra, 78,6 % à Mananara et 50 % à Fenerive-Est. Pour la population des districts de Sainte-Marie et Soanierana Ivongo, l'école primaire la plus proche se trouve entre 1 à 5 km de même que pour 50 % des communes de Fenerive-Est et 5,6 % des communes de Maroantsetra. La distance la plus éloignée concerne 21,4 % des communes de Mananara Avaratra où la majorité de la population parcourt entre 6 à 10 km pour rejoindre l'école primaire la plus proche.

– Moyen de déplacement

Pour rejoindre l'école primaire la plus proche, tous les élèves de la région pratiquent la marche à pied.

– Statut

L'école primaire la plus proche de chaque commune dispose d'un statut public.

Tableau 53. *Répartition des communes selon la distance pour la majorité de la populationde l'école primaire la plus proche dans la Région Analanjirofo*

District	Moins de 1 km	1 à 5 km	6 à 10 km
Fenerive-Est	50 %	50 %	0 %
Mananara-Avaratra	78,6 %	0 %	21,4 %
Maroantsetra	94,4 %	5,6 %	0 %
Sainte-Marie	0 %	100 %	0 %
Soanierana Ivongo	0 %	100 %	0 %
Vavatenina	100 %	0 %	0 %
Ensemble de la région	**69,8 %**	**25,4 %**	**4,8 %**

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

b) Dans l'enseignement secondaire du premier cycle

– Distance

Concernant les collèges, la majorité de la population de la région parcourt encore une assez longue distance pour y accéder. Ainsi, si dans environ 2/5 des communes (41,3 %), le collège le plus proche est situé à moins d'1 km, pour environ une proportion de 58.7 % d'autres communes, la distance varie de 1 km jusqu'à 11 km et plus. Les élèves qui font le moins de trajet (moins d'1 km) sont ceux qui habitent dans toutes les communes de Vavatenina, de même que la population de 22,3 % des communes de Maroantsetra et 85,7 % des communes de Mananara. Les élèves qui parcourent une distance de 1 à 5 km sont ceux qui habitent dans les communes de Fenerive-Est et Sainte-Marie ainsi qu'environ 1/3 des élèves de Maroantsetra et Soanierana Ivongo, et dans une moindre mesure les élèves de Mananara. A plus longue distance, entre 6 à 10 km, sont concernés 44,4 % des élèves dans les communes de Maroantsetra et 12,5 % à Soanierana Ivongo. Enfin, la majorité des élèves dans 50 % des communes de Soanierana Ivongo parcourent encore 11 km et plus pour rejoindre le collège le plus proche.

– Moyen de déplacement

Pour aller au collège (CEG ou collège privé) le plus proche, la majorité des élèves se rendent à pied. Par ailleurs, cet établissement le plus proche est sis dans leur commune d'origine sauf pour quelques élèves dans les communes du district de Maroantsetra.

– Statut

En général, le collège le plus proche pour la majorité des élèves dispose d'un statut public.

Tableau 54. *Dans l'enseignement secondaire du second cycle*

District	Moins de 1 km	1 à 5 km	6 à 10 km	11 km et plus
Fenerive-Est	0 %	100 %	0 %	0 %
Mananara-Avaratra	85,7 %	14,3 %	0 %	0 %
Maroantsetra	22,3 %	33,3 %	44,4 %	0 %
Sainte-Marie	0 %	100 %	0 %	0 %
Soanierana Ivongo	0 %	37,5 %	12,5 %	50 %
Vavatenina	100 %	0 %	0 %	0 %
Ensemble de la région	**41,3 %**	**38,1 %**	**14,3 %**	**6,3 %**

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

c) Dans l'enseignement secondaire du second cycle

– Distance

Pour une large majorité des élèves de la région, le lycée (public, privé ou confessionnel) le plus proche se trouve de 6 à 11 km et plus de leur lieu d'habitation. Plus de 80 % des lycées dans les districts de la région sont ainsi dans ce cas sauf à Sainte-Marie où le lycée se trouve à une distance entre 1 à 5 km. Les lycées se trouvant à moins d'1 km sont de faible proportion : 10 % des communes de Vavatenina sont concernées de même que respectivement 7,1 % et 5,6 % des communes de Mananara et Maroantsetra.

– Moyen de déplacement

En général, le lycée le plus proche pour la majorité des élèves est en dehors de leur commune d'origine. Aucunes données ne sont disponibles sur le moyen de déplacement des élèves.

– Statut

Le lycée le plus proche, tout statut confondu, pour la majorité des élèves est public.

Tableau 55. *Répartition des communes par district selon la distance pour la majorité de la population du lycée (public, privé ou professionnel) le plus proche*

District	Moins de 1 km	1 à 5 km	6 à 10 km	11 km et plus
Fenerive-Est	0 %	16,7 %	0 %	83,3 %
Mananara-Avaratra	7,1 %	0 %	0 %	92,9 %
Maroantsetra	5,6 %	0 %	11,1 %	83,3 %
Sainte-Marie	0 %	100 %	0 %	0 %
Soanierana Ivongo	0 %	12,5 %	0 %	87,5 %
Vavatenina	10 %	0 %	0 %	90 %
Ensemble de la région	**4,8 %**	**6,3 %**	**3,2 %**	**82,7 %**

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

Photo 4. *Légende image*



IV.2.3. Les personnels enseignants

a) Dans l'enseignement primaire

– Dans les écoles primaires publiques (EPP)

Durant l'année scolaire 2007-2008, l'effectif total des enseignants dans les EPP de la région s'élève à 4 526 et représente 7,5 % de l'effectif national. Ces enseignants se répartissent dans les écoles de la région comme suit : un peu plus du quart (27,9 %) soit 1 263 à Fenerive-Est, environ 19 % dans chaque district de Mananara, Maroantsetra et Vavatenina, soit respectivement 863, 876 et 882. Le district de Soanierana Ivongo regroupe environ 12 % des enseignants de la région avec 548 enseignants contre 94 seulement à Sainte-Marie. Concernant les enseignants pris en charge par le FRAM, ils représentent 58,2 % des enseignants de la région. La répartition par district des enseignants FRAM ne présente pas beaucoup d'écart, celle-ci variant entre 54,7 % pour Fenerive-Est à 64,9 % pour Mananara. Toutefois, la proportion des enseignants FRAM dans les EPP de Sainte-Marie n'est que de 19,1 %.

Tableau 56. *Effectifs des enseignants des EPP par district dans la Région Analanjirofo durant l'année scolaire 2007-2008*

District	Total des Enseignants (07-08)	Enseignants FRAM (07-08)	(%) d`enseignants FRAM
Fenerive-Est	1 263	691	54,7
Mananara-Avaratra	863	560	64,9
Maroantsetra	876	507	57,9
Sainte-Marie	94	18	19,1
Soanierana Ivongo	548	342	62,4
Vavatenina	882	516	58,5
Ensemble de la région	**4 526**	**2 634**	**58,2**
Par rapport au niveau national	**7,5 %**	**7,9 %**	

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

– Dans les écoles primaires privées

Au total, pendant cette même année scolaire 2007-2008, le nombre d'enseignants privés dans la région a été de 264, ce qui représente 1,3 % de la proportion nationale. Parmi ces enseignants, 13 seulement servent dans le district de Sainte-Marie tandis que pour les autres districts, la proportion varie entre 75 à Fenerive-Est et 28 à Soanierana Ivongo.

Tableau 57. *Effectifs des enseignants des écoles primaires privées par district dans la Région Analanjirofo durant l'année scolaire 2007-2008*

District	Nombre d'enseignants durant l'année scolaire 2007-2008
Fenerive-Est	75
Mananara-Avaratra	54
Maroantsetra	48
Sainte-Marie	13
Soanierana Ivongo	28
Vavatenina	46
Ensemble de la région	**264**
Par rapport au niveau national	**1,3 %**

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

b) Dans l'enseignement secondaire du premier cycle

– *Dans les collèges publics (CEG)*

Pendant l'année scolaire 2007-2008, le nombre d'enseignants de CEG dans la Région Analanjirofo a été de 822, soit 6,1 % de l'effectif national. La part la plus grande revenait au district de Fenerive-Est avec 205 enseignants au total suivi de Vavatenina avec 174 enseignants. Dans les autres districts, la proportion variait entre 38 enseignants pour Sainte-Marie à 154 pour Maroantsetra.

Les enseignants de CEG pris en charge par le FRAM représentaient 41,1 % du nombre total d'enseignants de la région. Ainsi, pratiquement la moitié (49,5 %) des enseignants de CEG de Soanierana Ivongo rentre dans cette catégorie de même que 53,4 % de ceux de Vavatenina. Les enseignants FRAM étaient moins nombreux à Sainte-Marie (21,1 %) et Maroantsetra (29,9 %).

Tableau 58. *Effectifs des enseignants dans les CEG, par district dans la Région Analanjirofo*

District	Total des Enseignants (2007-2008)	Enseignants FRAM (2007-2008)	Pourcentage (%) Enseignants FRAM
Fenerive-Est	205	92	44,9
Mananara-Avaratra	148	48	32,4
Maroantsetra	154	46	29,9
Sainte-Marie	38	8	21,1
Soanierana Ivongo	103	51	49,5
Vavatenina	174	93	53,4
Ensemble de la région	**822**	**338**	**41,1**
Par rapport au niveau national	**6,1 %**		

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

– Dans les collèges privés

Les enseignants de collège privé étaient au nombre de 298, soit 1,5 % de l'effectif national. Avec 114 enseignants ayant servis dans son territoire, Maroantsetra a été le district qui disposait le plus d'enseignants tandis que le district de Sainte-Marie n'en disposait pas.

Tableau 59. *Effectifs des enseignants des collèges privés par district dans la Région Analanjirofo durant l'année scolaire 2007-2008*

District	Nombre total d'enseignants (2007-2008)
Fenerive-Est	73
Mananara-Avaratra	33
Maroantsetra	114
Sainte-Marie	0
Soanierana Ivongo	48
Vavatenina	30
Ensemble de la région	**298**
Par rapport au niveau national	**1,5 %**

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009

c) Dans l'enseignement secondaire du second cycle (public, privé et technique)

Pendant l'année scolaire 2007-2008, le nombre d'enseignants dans les lycées d'Analanjirofo a été de 287 au total dont 136 ayant servis dans les lycées publics, 111 dans les lycées privés et 40 dans les lycées techniques publics. Le nombre d'enseignants publics dans la région a représenté 3,1 % de l'effectif national contre 2,7 % pour les enseignants de lycées privés.

Tableau 60. Effectif des enseignants dans les lycées publics et privés par district dans la Région Analanjirofo durant l'année scolaire 2007-2008

	Lycée public	Lycée privé	Lycée technique public
Fenerive-Est	38	33	0
Mananara-Avaratra (CFP II)	15	9	10
Maroantsetra	23	49	30
Sainte-Marie	13	0	0
Soanierana Ivongo	11	11	0
Vavatenina	36	9	0
Ensemble de la région	**136**	**111**	**40**
Au niveau national[1]	**3,1 %**	**2,7 %**	

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009, [1]Pourcentage par rapport à l'effectif national.

Concernant la répartition de ces enseignants entre les districts, tout d'abord pour les lycées publics, les enseignants exerçant dans les districts de Fenerive-Est, Maroantsetra et Vavatenina se partagent un peu moins des 3/4 (71,3 %) du nombre total d'enseignants de lycées publics de la région. Pour les 3 autres districts, à savoir Mananara, Sainte-Marie et Soanierana Ivongo, le nombre d'enseignants varie entre 11 et 15. Pour les lycées privés, ce sont les districts de Maroantsetra et de Fenerive-Est qui disposaient le plus d'enseignants avec respectivement 49 et 33 enseignants, le nombre pour les autres districts variant entre 9 et 11. Enfin, les 2 lycées techniques publics de la région, l'un situé à Mananara disposait de 10 enseignants tandis que celui situé à Maroantsetra en disposait de 30.

IV.2.4. Fréquentation et performance scolaire

a) Dans l'enseignement primaire

En 2010, le Taux Brut de Scolarisation (TBS) à l'enseignement primaire de la Région Analanjirofo a été de 136,8 % lorsqu'au niveau national, ce taux a été de 130 %. Au niveau primaire, le taux brut de scolarisation correspond au rapport entre l'effectif total du primaire sur la population d'âge scolaire, c'est-à-dire de 6 à 10 ans. Pour diverses raisons (retard d'admission en première année du primaire, redoublement, ...), des élèves du primaire peuvent ne pas appartenir à cette tranche d'âges. Par conséquent, le TBS peut être supérieur à 100 %. En théorie, le cycle primaire est gratuit, là où les infrastructures existent. Mais la scolarisation des enfants peut aussi être entravée par une insuffisance de l'offre de services. L'inexistence d'école primaire (EPP), la détérioration de l'état de l'école, ainsi que l'insuffisance d'enseignants, figurent parmi les déterminants de la qualité de l'offre scolaire[2].

2. Source : Rapport EPM 2010-INSTAT

– Dans les écoles primaires publiques

Le nombre total d'élèves inscrits en EPP dans la Région Analanjirofo pendant l'année scolaire 2007-2008 s'est élevé à 231 889, représentant 6,8 % de la proportion au niveau national. Du point de vue répartition spatiale, c'est les EPP du district de Fenerive-Est qui ont enregistré le plus d'élèves inscrits avec un peu moins du tiers (29,1 %), plus exactement 67 640 élèves, du nombre total d'inscrits dans la région. Dans les autres districts, le nombre d'élèves inscrits varie entre 29 418 à Soanierana Ivongo à 44 215 à Maroantsetra. Du fait que Sainte-Marie ne dispose que d'une seule commune, le nombre d'élèves inscrits dans ses EPP est moins important, soit 3 984.

Concernant la performance des élèves des EPP de la région, la proportion d'élèves ayant redoublé pendant l'année scolaire 2007-2008 a été de 26,8 %. Les EPP du district de Mananara ayant enregistré le plus de redoublants avec un taux de 39,4 % contre 18,4 % pour les EPP du district de Vavatenina. Pour les autres districts, le taux de redoublement tourne autour de 25 %. Par ailleurs, toujours pendant cette même année scolaire, le nombre de candidats ayant passé l'examen du CEPE a été de 25 919, correspondant à 7,4 % de la part nationale. Quant au taux de réussite à cet examen, il a été de 46,6 % pour la région, le district de Vavatenina ayant enregistré le plus fort taux (55,1 %) suivi de près par le district de Vavatenina (49,4 %). Le district de Maroantsetra a enregistré le taux de réussite le moins élevé par rapport aux autres districts avec 39,6 %.

Tableau 61. *Tableau synthétique des élèves dans les EPP par district dans la Région Analanjirofo*

District	Elèves inscrits (2007-2008)	Pourcentage (%) des redoublants (2007-2008)	Candidats au CEPE en 2008	Taux (%) de réussite au CEPE en 2008
Fenerive-Est	67 640	24,1	5 866	55,1
Mananara-Avaratra	44 127	39,4	5 068	44,4
Maroantsetra	44 215	27,9	6 395	39,6
Sainte-Marie	3 984	27,1	836	47,1
Soanierana Ivongo	29 418	24,4	2 891	43,5
Vavatenina	42 515	18,4	4 863	49,4
Ensemble de la région	**231 899**	**26,8**	**25 919**	**46,6**
Niveau National[1]	**6,8 %**		**7,4 %**	

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009, [1]Par rapport au niveau national

– Dans les écoles primaires privées

Pendant l'année scolaire 2007-2008, le nombre d'élèves inscrits dans les écoles primaires privées de la région a été de 11 452, ce qui représente 1,3 % de l'effectif national. Le district de Sainte-Marie est celui qui dispose du moins d'élèves inscrits dans ses écoles avec 2,5 % seulement de l'effectif total de la région (297 élèves) contre près de 42 % d'élèves inscrits dans le district de Fenerive-Est (4 817 élèves). En termes de redoublants, le taux pour l'ensemble de la région a été de 10,7 %, les districts de Fenerive-Est et de Sainte-Marie ayant enregistrés les taux les plus élevés avec respectivement 13,6 % et 13,8 % contre 6,3 % seulement pour Vavatenina.

Tableau 62. Tableau synthétique des élèves dans les écoles primaires privées par district dans la Région Analanjirofo

District	Elèves inscrits (2007-2008)	Pourcentage(%) redoublants	Candidats au CEPE en 2008	Taux (%) de réussite au CEPE en 2008
Fenerive-Est	4 817	13,6	672	80,2
Mananara-Avaratra	1 673	9,9	347	85,6
Maroantsetra	2 137	9,1	442	76,0
Sainte-Marie	297	13,8	28	85,7
Soanierana Ivongo	1 113	7,7	173	83,8
Vavatenina	1 415	6,3	246	81,7
Ensemble de la région	**11 452**	**10,7**	**1 908**	**80,8**
Niveau National[1]	**1,3 %**		**2,0 %**	

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009, [2]Par rapport au niveau national

Les candidats ayant passé l'examen du CEPE dans les écoles primaires privées de la région ont été au nombre de 1.908 soit 2 % de l'effectif national. Le taux de réussite à cet examen dans ces écoles a été de 80,8 %. Les districts de Mananara et de Sainte-Marie ont enregistré les taux les plus élevés avec respectivement 85,6 % et 85,7 % contre 76 % (le taux le moins élevé de la région) à Maroantsetra.

Photo 5. Légende image



b) Dans l'enseignement secondaire du premier cycle

– Dans les CEG

Pendant l'année scolaire 2007-2008, le nombre d'élèves inscrits dans les CEG de la région a été de 32 390, représentant ainsi 6,8 % de la part nationale. Les CEG des districts de Fenerive-Est, Mananara et Vavatenina regroupent près du 2/3 (65,8 %) du nombre total d'élèves inscrits en CEG dans la région. Par ailleurs, pendant l'année scolaire 2008-2009, 12 527 élèves ont été inscrits dans les CEG de la région dont environ 85 % de cet effectif total étaient répartis dans les CEG des districts de Fenerive-Est, Mananara Avaratra, Maroantsetra et Vavatenina. Concernant la performance des élèves, la Région Analanjirofo a compté une proportion de 16,9 % d'élèves ayant redoublé en CEG pendant l'année scolaire 2007-2008. Les CEG de Mananara ont enregistré le taux le moins élevé de redoublants (11,3 %) et les CEG de Maroantsetra et Sainte-Marie les taux les plus élevés avec environ 20 % chacun. En termes de nombre d'élèves ayant passés l'épreuve du BEPC, ils ont été 4 052 en 2008, soit 5,1 % de la proportion nationale. Le taux de réussite à cet examen a été de 35,5 %, les élèves de Mananara et de Maroantsetra ayant constitué les plus forts taux de la région avec respectivement 41 % et 44 %.

Tableau 63. *Tableau synthétique des élèves dans les CEG par district dans la Région Analanjirofo*

District	Inscrits 6e (2008-2009)	Inscrits (2007-2008)	Redoublants(%) (2007-2008)	Candidats au BEPC 2008	Réussite (%) BEPC 2008
Fenerive-Est	3 129	7 944	17,5	1 034	30,4
Mananara-Avaratra	2 391	5 889	11,3	702	41,0
Maroantsetra	2 320	6 463	20,7	971	44,0
Sainte-Marie	758	1 676	20,8	199	26,1
Soanierana Ivongo	1 112	3 504	12,4	326	32,8
Vavatenina	2 817	6 914	19,0	820	30,6
Ensemble de la région	**12 527**	**32 390**	**16,9**	**4 052**	**35,5**
Niveau National[1]		**6,8 %**		**5,1 %**	

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009, [1]Par rapport au niveau national

– Dans les collèges privés

Pendant l'année scolaire 2008-2009, d'après les enquêtes du CREAM, l'effectif des élèves inscrits en 6e dans les collèges privés d'Analanjirofo a été de 4 020, représentant ainsi 4,2 % de l'effectif national. Le nombre de candidats ayant passés l'épreuve du BEPC dans les écoles privées a été 1680, soit 2,8 % de l'effectif national. Quant au taux de réussite à cet examen, il a été de 44,1 % en 2008, la répartition entre les districts variant de 36,4 % à Mananara à 58,8 % pour Fenerive-Est.

Tableau 64. *Tableau synthétique de l'effectif des élèves dans les Collèges privés par district dans la Région Analanjirofo*

District	Inscrits en 6e durant l'année scolaire 08-09	Candidats au BEPC 2008	Taux (%) de réussite au BEPC 2008
Fenerive-Est	1 615	461	58,8
Mananara-Avaratra	594	365	36,4
Maroantsetra	1 202	567	36,9
Sainte-Marie	0	0	
Soanierana Ivongo	292	127	47,2
Vavatenina	317	160	42,5
Ensemble de la région	**4 020**	**1 680**	**44,1**
Niveau National [1]	**4,2 %**	**2,8 %**	

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009, [1]Par rapport au niveau national

c) Dans l'enseignement secondaire du second cycle

– Dans les lycées publics

D'après les enquêtes du CREAM en 2009, pendant l'année scolaire 2008-2009, il y a eu 1 246 élèves inscrits en seconde dans les lycées publics de la région ; ce qui représente 0,7 % de l'effectif national. Par ailleurs, durant l'année scolaire 2007-2008, le nombre total d'élèves inscrits dans les lycées publics de la région a été de 2 806 soit 0,6 % de l'effectif national.

Le nombre de candidats ayant passés l'épreuve du Baccalauréat en 2008 a été de 650, représentant environ 0,9 % de l'effectif national. Le taux de réussite à cet examen enregistré pour la région a été de 48,9 % avec le plus fort taux pour les lycées publics de Mananara (88,2 %) et le taux le moins élevé pour les lycées publics de Fenerive-Est (37,8 %).

Tableau 65. *Tableau synthétique de l'effectif des élèves dans les lycées publics d'enseignement général par district dans la Région Analanjirofo*

District	Inscrits en 2nde (2008-2009)	Inscrits au lycée (2007-2008)	Pourcentage (%) redoublants (2007-2008)	Candidats BACC 2008	Taux (%) de réussite au BACC 2008
Fenerive-Est	477	1216	22,9	320	37,8
Mananara-Avaratra	136	273	29,7	34	88,2
Maroantsetra	140	354	14,4	101	59,4
Sainte-Marie	78	207	18,8	56	44,6
Soanierana Ivongo	120	292	20,5	60	71,7
Vavatenina	295	464	13,8	79	49,4
Ensemble de la région	**1 246**	**2 806**	**20,5**	**650**	**48,9**
Niveau national[1]	**0,7 %**	**0,6 %**		**0,9 %**	

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009, 1 Par rapport au niveau national.

– Dans les lycées privés

Concernant les lycées privés, au total 1 049 élèves ont été inscrits en seconde dans les lycées privés de la région pendant l'année scolaire 2008-2009. Ce chiffre représente 3,3 % de l'effectif total national. Les inscriptions en seconde ont été plus nombreuses à Maroantsetra par rapport aux autres

districts avec 568 élèves inscrits soit 54 % de l'effectif total des élèves inscrits en seconde durant cette année scolaire 2008-2009. D'autre part, en général, 2 261 élèves se sont inscrits dans les lycées privés de la région, soit 3,3 % de l'effectif national au cours de l'année scolaire 2007-2008.

Concernant la performance de ces lycées privés, le pourcentage de redoublants pendant cette même année scolaire 2007-2008 a été de 8,5 %. Le taux le moins élevé revient aux lycées privés de Fenerive-Est (5,8 %) et le plus élevé pour les lycées privés de Soanierana Ivongo (14,2 %). Il est toutefois nécessaire de prendre en compte le taux non disponible pour les lycées privés de Mananara.

Les candidats inscrits au baccalauréat ont été au nombre de 574 en 2008 soit 2,7 % de l'effectif au niveau national. Le taux de réussite a été de 43,4 % et la répartition entre les districts varie de 13,3 % pour les lycées privés de Soanierana Ivongo jusqu'à 74,2 % pour ceux de Fenerive-Est.

Tableau 66. *Effectif des élèves dans les lycées privés d'enseignement général de la Région Analanjirofo*

District	Inscrits en 2nde (2008-2009)	Inscrits lycée (2007-2008)	Pourcentage redoublants (2007-2008)	Candidats au BACC 2008	Taux (%) de réussite BACC 2008
Fenerive-Est	121	549	5,8	66	74,2
Mananara-Avaratra	165	242	nd	78	30,8
Maroantsetra	568	1 125	11,3	317	44,2
Sainte-Marie	0	0	0	0	0
Soanierana Ivongo	76	106	14,2	30	13,3
Vavatenina	119	239	7,5	83	38,6
Ensemble de la région	**1 049**	**2 261**	**8,5**	**574**	**43,4**
Niveau national[1]	**3,3 %**	**3,3 %**		**2,7 %**	

Source : VPEI/CREAM/Monographie 2009 [1]*Par rapport au niveau national.*

– Dans les lycées techniques

Rappelons que d'après les enquêtes du CREAM en 2009, il y a 2 lycées techniques publics dans la région, l'un dans le district de Mananara et l'autre à Maroantsetra (cf. Tableau 50). Ainsi, il apparaît que 161 élèves se sont inscrits en seconde dans ces lycées pendant l'année scolaire 2008-2009. Une large majorité de ces élèves (78,2 % soit 126 élèves) ont été dans le lycée technique public de Maroantsetra. Au total, au cours de l'année scolaire 2007-2008, 618 élèves se sont inscrits dans ces deux lycées dont encore la majeure partie (89,6 % soit 554 élèves) dans le lycée technique public de Maroantsetra.

Tableau 67. *Effectif des élèves dans les lycées techniques publics de la Région Analanjirofo*

District	Inscrits en 2nde (2008-2009)	Inscrits lycée (2007-2008)	Pourcentage(%) redoublants (2007-2008)	Candidats au BACC 2008	Taux (%) de réussite BACC 2008
Mananara-Avaratra	35	64	4,7	15	93,3
Maroantsetra	126	554	26,0	507	14,4
Ensemble	**161**	**618**	**23,8**	**522**	**16,7**

Source : VPEI/CREAM/Monographie 20091 Par rapport au niveau national.

En termes de redoublements, le taux a été de 23,8 % pendant l'année scolaire 2007-2008. Concernant le taux de réussite au baccalauréat, pour 522 élèves s'étant inscrits à l'examen en 2008, le taux de réussite a été de 16,7 %. Le taux de réussite pour le lycée technique public de Maroantsetra est particulièrement bas (14,4 %) tandis que celui du lycée de Mananara atteint 93,3 %.

Photo 6. Légende image



Chapitre V
Les activités économiques



V.1. Caractéristiques de la population active

V.1.1. Niveau d'instruction

D'après les résultats de l'EPM 2010, 42,1 % de la population active d'Analanjirofo est analphabète ; un taux qui est supérieur d'environ 8 points par rapport à la moyenne nationale de 33,3 %. D'autre part, 41,6 % de cette même population active n'a suivi que l'école primaire, une proportion plus importante d'environ 10 points par rapport à la moyenne nationale. La part de ceux qui ont suivi l'école secondaire est de 14,2 %, sept fois supérieure de 2,3 points par rapport à la moyenne nationale. Enfin, ceux qui ont poursuivis des études supérieures sont très peu (2,1 %), en accord avec la tendance nationale (2,8 %).

Tableau 68. *Répartition par niveau d'instruction de la population active*

Unité: %

Région	Sans instruction	Primaire	Secondaire	Supérieur	Total
Analanjirofo	42,1	41,6	14,2	2,1	**100,0**
Madagascar	**33,3**	**52**	**11,9**	**2,8**	**100**

Source : INSTAT/DSM/EPM2010

V.1.2. Répartition de la population active dans les différents secteurs d'activité

On peut dire que dans l'ensemble, Analanjirofo est une région majoritairement agricole puisque plus de 80 % de sa population active, tous genres confondus, exerce dans l'Agriculture. Ainsi, d'après les résultats de l'enquête EDSMD-IV, du côté des femmes, 90 % d'entre elles sont des agricultrices contre 72,7 % au niveau national. Les autres secteurs d'activité sont peu représentés par le genre féminin : dans les ventes et services, les femmes représentent une proportion de 3,9 % seulement contre 12,2 % au niveau national ; de même, pour les métiers manuels qualifiés, elles ne sont que 3,1 % lorsqu'au niveau national, ce taux est de 6 %. Pour les postes de cadre de direction et de technicien, les femmes sont présentes avec une proportion de 2,2 %, soit entre 1,3 point de moins qu'au niveau national et les femmes employées de bureau ne sont que de 0,1 %, soit à peu près la même tendance qu'au niveau national.

Tableau 69. Proportion de femmes occupées dans les différents secteurs d'activité à Analanjirofo

Unité:%

Caracteristique sociodemographique	Cadre / Technicien / Direction	Employé	Ventes et services	Manuel qualifié	Manuel non qualifié	Agriculture	Manquant	Total	Effectif de femmes
Analanjirofo	2,2	0,1	3,9	3,1	0,6	90,0	0,1	100,0	804
Ensemble	**3,5**	**0,5**	**12,2**	**6,0**	**4,6**	**72,7**	**0,4**	100,0	14 623

Source : EDSMD-IV Madagascar 2008-2009

Du côté des hommes de la région, ils sont 84,9 % à être des agriculteurs, un taux qui est supérieur d'environ 11 points par rapport au niveau national. Le deuxième métier le plus pratiqué par les hommes de la région concerne les métiers manuels qualifiés avec un taux de 8 %, au niveau national ils représentent 10,9 %. Les postes de cadre de direction et de techniciens ont occupés par 4,6 % d'entre eux, chiffre qui converge avec la tendance nationale (5 %). Les hommes à exercer des métiers de ventes et de services sont très peu (1,9 %) contre 6,6 % au niveau national et aucun n'a été répertorié dans la catégorie « employé de bureau ».

Tableau 70. Proportion d'hommes occupés dans les différents secteurs d'activité à Analanjirofo

Unité : %

Caracteristique sociodemographique	Cadre/Technicien/ Direction	Employé	Ventes et services	Manuel qualifié	Manuel non qualifié	Agriculture	Manquant	Total	Effectif de femmes
Analanjirofo	4,6	0,0	1,9	8,0	0,1	84,9	0,5	100,0	345
Ensemble 15-49	4,5	0,5	6,6	11,2	3,1	73,7	0,4	100,0	6 766
Hommes 50-59	9,2	1,5	6,4	9,3	1,6	71,6	0,4	100,0	926
Ensemble des hommes 15-59	5,0	0,6	6,6	10,9	2,9	73,5	0,4	100,0	7 693

Source : EDSMD-IV Madagascar 2008-2009

V.1.3. Niveau de salaire occupé par les femmes par rapport à celui gagné par les maris[1]

Concernant le revenu des ménages, on constate que la majorité des femmes d'Analanjirofo (52,6 %) gagnent moins que leur mari, soit 5 points de plus que la tendance nationale. Un peu plus d'1 femme sur 4 (27,3 %) gagne « à peu près le même salaire » que leur mari contre 39,1 % au niveau national. Enfin, c'est dans la tranche des femmes gagnant plus que leur mari que la région dépasse la tendance nationale d'environ 6 points.

1. Sans considération de la nature de l'emploi occupé

Tableau 71. Argent gagné par les femmes comparé à celui gagné par leurs maris

Unité :%

	Plus	Moins	A peu près le même	Mari/partenaire n'a pas de revenu	Ne sait pas/ manquant	Total
Analanjirofo	14,8	52,6	27,3	0,0	5,2	100
Madagascar	**8,1**	**47,6**	**39,1**	**1,2**	**4,1**	**100**

Source: EDSMD-IVMadagascar 2008- 2009

V.2. Infrastructures économiques

V.2.1. Infrastructures routières

Les infrastructures routières jouent un rôle primordial dans le développement d'une région en ce sens que le bon déroulement de ses activités économiques dépend de la qualité de ces infrastructures.

A cet effet, les producteurs agricoles, par exemple, ont besoin d'un service de transport adéquat pour transporter leur production vers les centres d'échange et ainsi contribuer à la croissance économique nécessaire à la réduction de la pauvreté. D'un point de vue plus global, la croissance économique nécessite, entre autres, l'amélioration des dessertes aussi bien rurales qu'urbaines de même que des services de transport appropriés afin de remédier aux engorgements et à l'isolement géographique de certaines communes d'une région.

En 2009, les résultats de l'enquête monographique du CREAM montrent que 84,1 % de ses communes sont situées à 11 km ou même plus de leur chef lieu de commune contre 15,8 % qui se trouvent entre moins de 1 km à 10 km. Près du trois quart (3/4) des communes (74,6 %) sont inaccessibles en voiture légère et seulement 20,6 % d'entre elles sont accessibles en permanence. D'autre part, il reste une proportion de communes à hauteur de 4,76 % qui sont accessibles en voiture légère uniquement pendant la période sèche. Concernant les communes qui nécessitent un camion ou une voiture 4 x 4 pour y accéder, elles sont 38,1 % à être accessible en permanence toute l'année et 14,2 % uniquement pendant la période sèche. Près d'un tiers (1/3) des communes, plus précisément 34,9 %, ne sont accessibles par aucuns véhicules à quatre roues quel que soit leur type. Pour rejoindre ces communes enclavées, deux options sont possibles : soit la marche à pied ou l'utilisation de bicyclette ou motos (pour 26,9 % des communes), soit la pirogue ou le canot (pour 9,5 % des communes). La durée du trajet varie ainsi entre moins d'1 h à 3 h (12,7 %) à plus de 3 h jusqu'à atteindre plus d'une journée (23,8 %).

Il est toutefois nécessaire d'émettre une réserve concernant ces données étant donné l'importance des réponses manquantes (cf. Tableau 71 ci-dessous).

Par ailleurs, 31,7 % des communes sont desservies régulièrement par une ligne de transport en commun contre 68,2 % qui n'en disposent pas. Une large majorité d'entre elles (93,6 %) ne possède pas de station d'essence à proximité tandis que les divers ateliers mécaniques sont de faible proportion : pour les ateliers de vulcanisation, 9,5 % des communes en sont dotées contre 11,1 % pour les ateliers de dépannage ; les ateliers de tôlerie sont présents dans 6,3 % des communes.

Photo 7. Légende image



Tableau 72. Accessibilité/moyens de transport / Présentation par axe

Accessibilité/moyens de transport	Proportion de communes
Distance du chef-lieu de commune par rapport au chef-lieu de district	
Moins de 10 km	15,87 %
11 km et plus	84,13 %
Total	**100 %**
Accessibilité en voiture légère du chef-lieu de commune	
En permanence	20,63 %
Uniquement en période sèche	4,76 %
Non	74,6 %
Total	**100 %**
Accessibilité en camion et 4x4 toute l'année	
En permanence	38,1 %
Uniquement en période sèche	14,29 %
Non	34,92 %
Manquant	12,7 %
Total	**100 %**
Moyen utilisé pour se rendre dans les communes non accessibles en voiture	
A pied, à bicyclette, moto	26,99 %
A pirogue, canot	9,52 %
Manquant	63,49 %
Total	**100 %**
Durée du trajet	
Moins de 3 heures	12,7 %
3 h à 1/2 journée	11,11 %
1/2 journée à 1 journée	4,76 %
Plus d'une journée	7,94 %
Manquant	63,49 %
Total	**100 %**
Desserte régulière de la commune par une ligne de transport en commun	
Oui	31,75 %
Non	68,25 %
Total	**100 %**
Existence de terminus d'une ligne de transport en commun	
Oui	20,63 %
Non	9,52 %
Manquant	69,84 %
Total	**100 %**
Existence d'une station d'essence dans la commune	
Oui, grandes compagnies	1,59 %
Oui, essentiellement privée	4,76 %
Non	93,65 %

Total	**100 %**
Existence d'un atelier de vulcanisation dans la commune	
Oui	9,52 %
Non	90,48 %
Total	**100 %**
Existence d'un atelier de dépannage de voiture dans la commune	
Oui	11,11 %
Non	88,89 %
Total	**100 %**
Existence d'un atelier de tôlerie de voiture dans la commune	
Oui	6,35 %
Non	93,65 %
Total	**100 %**

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

V.2.2. Réseau électrique

a) Puissance installée/fournie

D'après l'enquête du CREAM effectuée en 2009, tous les districts de la région ont fourni les informations relatives aux installations de réseau électrique dans son territoire.

Le tableau ci-après fournit les informations concernant la puissance fournie/installée, le nombre d'abonnés ainsi que les demandes d'abonnement non satisfaites enregistrées auprès de la JIRAMA en 2009.

Tableau 73. *Electricité/Données structurelles*

District	Puissance fournie ou installée JIRAMA (en kWh)	Nombre d'abonnés JIRAMA en 2009	Nombre cumulé de demandes d'abonnement non satisfaites en 2009
Fenerive-Est	1 050	1 939	466
Mananara	579	1 041	0
Maroantsetra	1 500	1 806	100
Sainte-Marie	915	1 233	315
Soanierana Ivongo	260	602	130
Vavatenina	200	611	70
Total	**4 504**	**7 232**	**1 081**

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2008

b) Sources d'énergie

L'énergie produite dans la région est de source thermique notamment pour 11,1 % des communes. Concernant les communes restantes, soit 88,8 %, les données les concernant n'ont pu être recueillies.

c) Principaux fournisseurs

De nombreuses communes de la région ne sont pas encore fournies en électricité, 88,8 % de ces communes sont ainsi concernées. Les autres communes sont fournies en électricité soit par la JIRAMA uniquement (9,5 %) soit par des fournisseurs autres que la JIRAMA (1,5 %). En effet, la libéralisation de la production d'électricité entreprise par le gouvernement malgache depuis 1999 a fait que des opérateurs privés puissent aussi entrer dans le secteur.

d) Offre/Demande, qualité de service

Les données issues de l'enquête du CREAM en 2009 montrent qu'environ 1,5 % des communes de la région sont couvertes totalement par le réseau de la JIRAMA contre 7,9 % qui ne sont couvertes que d'une manière partielle. Les données concernant les communes restantes (90,4 %) nécessitent encore d'être complétées. Les autres indicateurs de qualité du service (durée du délestage, zone de délestage) sont également à compléter à cause de la forte proportion de non-réponses (cf. Tableau 73 ci-dessous).

Photo 8. Légende image



Tableau 74. *Eau/Données opérationnelles*

	Proportion de communes
Thermique	11,11 %
Réponse manquante	88,89 %
Total	**100 %**
Existence de fournisseurs de réseau électrique	
Oui JIRAMA uniquement	9,52 %
Oui, fournisseurs autres que Jirama	1,59 %
Non	88,89 %
Total	**100 %**
Zone couverte par le réseau de la JIRAMA	
Toute la commune	1,59 %
Une partie de la commune	7,94 %
Réponse manquante	90,48 %
Total	**100 %**
Proportion de communes ayant un délestage de plus d'une heure	
Oui	4,76 %
Non	4,76 %
Réponse manquante	90,48 %
Total	**100 %**
Zone de délestage	
Tous les fokontany sans exception	1,59 %
Certains seulement	3,17 %
Réponse manquante	95,24 %
Total	**100 %**
Durée du délestage	
1 à 3 heures	1,59 %
3 à 6 heures	1,59 %
6 à 12 heures	1,59 %
Réponse manquante	95,24 %
Total	**100 %**
Fréquence du délestage par jour	
1 fois par jour	3,17 %
2 à 3 fois par jour	1,59 %
Réponse manquante	95,24 %
Total	**100 %**

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

V.2.3. Réseau de distribution d'eau

a) Capacité fournie/consommée

En 2009, d'après le tableau ci-dessous, le volume d'eau consommée dans le district de Sainte-Marie a été de 83 578 m³, une quantité qui est largement supérieure à la quantité fournie qui a été de 12 900 m³. Il en va de même pour le district de Soanierana Ivongo où le volume d'eau consommée a été de 21 504 m³ contre 20 m³ seulement de quantité d'eau fournie. Enfin, pour le district de Fenerive-Est, le rapport est de 8 773 m³ de volume d'eau consommée contre 12 095 m³ de capacité fournie. Pour les districts de Mananara, Maroantsetra et Vavatenina, les données sont insuffisantes pour établir une comparaison. Concernant le nombre de demandes d'abonnement non satisfaites, seules les données se rapportant aux districts de Fenerive-Est, Sainte-Marie et Soanierana Ivongo ont pu être recueillies ; au total, 61 demandes ont été refusées dans ces trois districts au cours de cette même année.

Tableau 75. Eau /Données structurelles

District	Capacité fournie (m³)	Volume d'eau consommée (m³)	Nombre d'abonnés en 2009	Nombre cumulé de demandes d'abonnement non satisfaites en 2009
Fenerive-Est	12 095	8 773	nd	15
Mananara	nd	nd	nd	nd
Maroantsetra	nd	nd	nd	nd
Sainte-Marie	12 900	83 578	nd	31
Soanierana Ivongo	20	21 504	nd	15
Vavatenina	1 325	nd	nd	nd
Total	**26 340**	**113 855**	**nd**	**61**

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009 ND : non disponible

b) Fournisseurs

Selon les données recueillies par le CREAM en 2009 reprises dans le Tableau 75 ci-dessous, et en tenant compte de données manquantes pour 20,6 % des communes de la région, la JIRAMA est l'unique fournisseur pour 1,5 % de ces communes. Pour certaines communes (3,1 %), l'approvisionnement en eau courante est assuré par la JIRAMA et par d'autres fournisseurs tandis que pour d'autres (14,2 %) le service est assuré uniquement par des fournisseurs autres que la JIRAMA. Quant aux communes qui ne sont approvisionnées en eau courante par aucunes structures, elles représentent 60,3 %.

c) Zone de couverture

Ce même tableau nous renseigne que la zone de couverture dans la Région Analanjirofo est encore faible puisque seules 1,5 % de ses communes ont une couverture complète d'approvisionnement en eau courante et 17,4 % ont une couverture partielle uniquement. Le nombre important de données manquantes (80,9 %) requiert toutefois de relativiser ces données.

d) Disponibilité du service de distribution

Le service de distribution d'eau est disponible 24 h/24 dans 15,8 % des communes de la région. Pour un certain nombre de communes (3,1 %), le service n'est assuré que partiellement, soit moins de 12 h par jour. Ces chiffres sont à relativiser compte tenu du nombre important de données manquantes (80,9 %).

e) Infrastructures de distribution

En termes d'infrastructures de distribution, il s'avère que 30,1 % des communes de la région disposent de bornes fontaines dont 1,59 % sont dotées de bornes fournies par la JIRAMA, 1,5 % par des bornes fournies par la JIRAMA et d'autres fournisseurs et 26,9 % par des bornes fournies par des fournisseurs autres que la JIRAMA. Les communes ne disposant d'aucune borne fontaine sont de 41,2 % tandis que les données concernant 28,5 % des communes n'ont pu être recueillies. Ces bornes fontaines sont prises en charge et entretenues par des structures de gestion dans 22,2 % des communes contre 7,9 % qui n'en disposent pas et 69,8 % de communes dont les données y afférant n'ont pu être recueillies. Enfin, la population de la région s'approvisionne en eau essentiellement dans les rivières (25,4 %) et les bornes fontaines (25,4 %) ; l'eau courante est accessible uniquement dans 19 % des communes tandis que le puits est utilisé par la population de 9,5 % des communes. Notons qu'à ces dernières données se rajoutent une proportion de 20,6 % de communes dont on n'a pas pu recueillir les informations relatives à ce sujet.

Photo 9. Légende image



Eau et assainissement

Selon les informations recueillies auprès du Ministère de l'Eau, le taux de desserte en eau potable pour la Région Analanjirofo pour l'année 2008 a été de 22 % lorsqu'au niveau national, ce taux a été de 38,9 %. En ce qui concerne le taux d'utilisation de latrines , la moyenne pour la région se situe entre 17,1 % et 35,4 %.

Tableau 76. *Eau/Données opérationnelles*

Fournisseurs d'eau courante	Proportion de communes
JIRAMA uniquement	1,59 %
JIRAMA et autres fournisseurs	3,17 %
Fournisseurs autres que jirama	14,29 %
Non	60,32 %
Manquant	20,63 %
Total	**100 %**
Zone couverte par le réseau	
Toute la commune	1,59 %
Une partie de la commune	17,46 %
Manquant	80,95 %
Total	**100 %**
Nombre d'heures par jour de distribution d'eau	
24 Heures sur 24	15,87 %
Moins de 12 heures/j	3,17 %
Manquant	80,95 %
Total	**100 %**
Existence de bornes fontaines dans la commune	
JIRAMA uniquement	1,59 %
JIRAMA et autres fournisseurs	1,59 %
Fournisseurs autres que JIRAMA	26,98 %
Non	41,27 %
Manquant	28,57 %
Total	**100 %**
Structure de gestion et d'entretien de bornes fontaines	
Oui	22,22 %
Non	7,94 %
Manquant	69,84 %
Total	**100 %**
Mode d'approvisionnement en eau de la population	
Eau courante	19,05 %
Borne fontaine	25,4 %
Puits	9,52 %
Rivière	25,4 %
Manquant	20,63 %
Total	**100 %**

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

V.3. Secteur primaire

Les principales activités de la région comprennent l'agriculture, l'élevage, la pêche et la pisciculture.

V.3.1. L'agriculture

La production agricole dans la Région Analanjirofo est caractérisée par l'existence de cultures vivrières et de rente.Le type de spéculation et la combinaison varient selon les districts que l'on peut distinguer en 3 groupes :

- le premier groupe est caractérisé par la prépondérance de riz fabacées et la très faible part prise par la riziculture irriguée. Il s'agit du district de Soanierana Ivongo ;
- le second groupe est caractérisé par la présence relativement importante du riz irrigué ainsi qu'une diversification de plus en plus importante des cultures de rente. Il s'agit des districts de Vavatenina, de Fenerive-Est et de Sainte-Marie ;
- le dernier groupe représenté parles districts de Maroantsetra et Mananara Nord est non seulement caractérisé par la part très importante des cultures de rente mais aussi par la riziculture irriguée.

(Source : Jariala, MINENVEF : Rapport final sur l'évolution de la couverture forestière naturelle entre 2000 et 2005)

a) Surface cultivable / Surface cultivée

Dans la Région Analanjirofo, la surface cultivable est de 224 240 ha, ce qui représente environ 10 % de sa superficie totale. L'accroissement démographique engendre de sérieux problèmes d'insuffisance de parcelles culturales et de migration. Cette difficulté est ressentie progressivement par les familles paysannes qui exploitent les mêmes parcelles qu'elles ont héritées de leurs parents et grands-parents. La migration se manifeste par le déplacement vers les régions plus fertiles et surtout à la périphérie des aires protégées ou des forêts primaires. Les anciens terrains sont laissés en jachère voire en friche. Cette limitation spatiale incite certains paysans à cultiver le riz sur *tavy*, ce qui altère le patrimoine écologique de la région (d'autres types de culture incitent aussi la population à recourir au *tavy*)[2].

Le district de Maroantsetra dispose de la plus grande superficie de terres propices à la culture (75 023 ha) suivi par Mananara (41 255 ha). Les districts de Fenerive-Est, Soanierana Ivongo et Vavatenina possèdent tous les trois à peu près la même superficie de surface cultivable avec respectivement, 35 382 ha, 33 445 ha et 37 390 ha. Environ deux tiers de cette surface totale est réellement cultivée soit 148 400 ha. Le district de Sainte-Marie cependant ne dispose que de 1 745 ha. Concernant le rapport entre surface cultivée et surface cultivable, certains districts exploitent les surfaces cultivables disponibles dans leur territoire beaucoup plus que d'autres. Ainsi en est-il du district de Mananara où ce taux atteint 90 % suivi de Vavatenina avec 70,8 % ainsi que Sainte-Marie avec 69,2 %. Le minima revient au district de Maroantsetra où ce taux est de 55,3 %. Au total, le pourcentage de surface réellement cultivée dans la région (66,2 %) reste élevé par rapport à la moyenne nationale avec une différence de14 points.

2. Source : ONE, 2008, « Rapport de synthèse sur l'état de l'environnement – Région Analanjirofo ».

Tableau 77. Surface cultivable/cultivée

District	Surface cultivable (ha)	Surface cultivée(ha)	Surface cultivée/cultivable
Fenerive-Est	35 382	22 320	63,1 %
Mananara Avaratra	41 255	37 150	90,0 %
Maroantsetra	75 023	41 517	55,3 %
Sainte-Marie	1 745	1 208	69,2 %
Soanierana Ivongo	33 445	19 735	59,0 %
Vavatenina	37 390	26 470	70,8 %
Total de la région	**224 240**	**148 400**	**66,2 %**
Madagascar	**10 140 964**	**5 245 237**	**51,7 %**

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

b) Méthodes et techniques de culture utilisées

La Région Analanjirofo se distingue par ses cultures de rentes, vivrières et fruitières. La vente des produits de rente est l'une des sources principales de revenu des paysans et qui peut être évalué, en moyenne, à 50 % du revenu brut d'un exploitant.

Le **girofle** est la principale culture de rente qui fait la renommée de la région. Le girofle est le deuxième produit d'exportation de Madagascar. La Région Analanjirofo produit annuellement environ 7 000 tonnes[3]. D'après les chiffres recueillis auprès du Ministère du Commerce, la production malgache a été de 4.900 tonnes en 2010, si en 2009, elle était de 14.600 tonnes et 10.570 tonnes en 2007. Les problèmes rencontrés dans ce secteur sont surtout la régression de la production en volume, le changement climatique, la vieillesse des girofliers, l'absence de stratégie pour pouvoir exporter les produits suivants les normes ainsi que l'utilisation des feuilles de girofliers pour l'obtention artisanale d'essence alors que cette technique nuit les girofliers. Notons que le girofle constitue l'un des principaux produits d'exportation de Madagascar avec la vanille et le café. Son exportation représentait les 3,27 % de toutes les exportations de la grande île en 2010 avec une valeur en Droits de Tirage Spéciaux (DTS) de 20,63 millions (le cours d'1 DTS équivaut à 3.183,33 Ariary en 2010) d'après les chiffres de la BCM. Selon les données de l'Institut National de la Statistique (INSTAT), en 2010, les principaux pays de destination du girofle de Madagascar sont Singapour avec 44,73 % de la totale de la valeur exportée, I-e (11,76 %), Vietnam (6,52 %), Emirats Arabes Unis (7,06 %), Etats-Unis (5,25 %), Arabie Saoudite (2,94 %), Allemagne (2,98 %). Les autres pays de destination sont le Japon, Pakistan, Pays-Bas, Pérou, Afghanistan, Afrique du sud, Algérie, Argentine, Australie, Bangladesh, Chine, Ghana, Grèce, France, Etats-Unis, Sénégal, Yémen. Dans le district de Vavatenina, le prix du kilo du girofle a atteint les 14 500 Ariary (1 dollar équivaut à 2.000 Ariary) pour les opérateurs économiques. Cette situation ravive les paysans producteurs si quelques mois auparavant, le prix du girofle n'était que 10 000 Ariary[4].

Les deux autres types de culture de rente prédominants dans la région sont le café et la vanille. En ce qui concerne le **café**, pour espérer pouvoir revenir au niveau qui a été le sien, la filière café de la Région Analanjirofo doit renouveler ses éléments végétatifs, et entreprendre des recherches variétales pour satisfaire la nouvelle tendance sur le marché international. La tendance de la consom-

3. Source :La Vérité du mardi 22 février 2011, n°0840

4. Source : http://www.afriquinfos.com/articles/2011/11/24/brevesdafrique-191454.asp

mation mondiale va vers une plus grande demande de café Arabica (90 % de la demande sur le marché contre 10 % pour le Robusta). Pour la **vanille**, les conditions écologiques de la région sont favorables à la plantation (à Maroantsetra et surtout à Mananara Avaratra). La culture est de type familial réalisée en sous-bois ou sur le littoral. Une légère augmentation de la superficie cultivée et de la production de la vanille a été notée ces dernières années. Ceci s'explique par un meilleur encadrement et une amélioration des techniques de culture. A côté de la culture de type familial, les planteurs ont pu apporter quelques soins : création de nouvelle plantation, entretien, enroulage des lianes, fécondation artificielle des fleurs, etc.[5]

D'après les résultats de l'enquête monographique de 2009, une grande partie des agriculteurs de la région (43 562) pratique la méthode culturale traditionnelle, notamment à l'aide de la fumure organique. La méthode culturale améliorée est adoptée par 15 345 paysans de la région contre 6 513 seulement utilisant la fumure minérale.

Tableau 78. *Méthodes culturales/engrais utilisés*

District	Nombre de paysans pratiquant une méthode culturale améliorée	Nombre de paysans utilisant de la fumure organique	Nombre de paysans utilisant la fumure minérale
Fenerive-Est	2 340	8 910	1 330
Mananara-Avaratra	935	2 450	370
Maroantsetra	6 025	16 102	2 400
Sainte-Marie	195	480	75
Soanierana Ivongo	2 370	6 340	1 390
Vavatenina	3 480	9 280	948
Total de la région	**15 345**	**43 562**	**6 513**

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

Les agriculteurs utilisent en premier lieu la technique traditionnelle pour leurs cultures (6 districts sur 6). En second choix, ils ont recours à la technique semi-mécanisée tandis que la technique mécanisée n'est utilisée que très peu (seuls des agriculteurs dans les districts de Fenerive-Est et Maroantsetra ont déclaré utiliser cette technique).

Tableau 79. *Classement des types de techniques utilisés selon leur importance*

	La plus utilisée	Deuxième technique utilisée	La moins utilisée
Fenerive-Est	Traditionnelle	Semi-mécanisée	Mécanisée
Mananara	Traditionnelle	Semi-mécanisée	
Maroantsetra	Traditionnelle	Semi-mécanisée	Mécanisée
Sainte-Marie (Nosy Boraha)	Traditionnelle	Semi-mécanisée	
Soanierana Ivongo	Traditionnelle	Semi-mécanisée	
Vavatenina	Traditionnelle	Semi-mécanisée	
Ensemble Analanjirofo	**Traditionnelle**	**Semi-mécanisée**	**Mécanisée**

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2008

5. Source : PRDR Analanjirofo, 2005.

c) Les cultures pratiquées à des fins commerciales

La Région Analanjirofo se distingue par la diversité de ses productions agricoles destinées au commerce. En général, les types de cultures les plus produits par les communes de la région sont les cultures céréalières (74,6 %), les cultures industrielles (76,1 %), les épices (74,6 %), les fruits (73 %) et les racines et tubercules (66,6 %). Les légumes et légumineuses sont par contre les moins produits avec respectivement 26,9 % et 12,7 % des communes de la région qui les cultivent. Les cultures céréalières comprennent, outre le riz, le maïs et le blé et sont produites dans tous les districts sauf à Fenerive-Est.

Les cultures industrielles sont de 2 types : d'une part, les cultures industrielles temporaires (arachide, soja, coton, tabac, canne à sucre) et d'autre part, les cultures industrielles permanentes (café, cacao, poivre, girofle, vanille). Seul le district de Soanierana Ivongo ne produit pas de cultures industrielles. Le district de Fenerive-Est ne produit pas d'épices tandis que la production de fruits est inférieure dans les communes de Maroantsetra (27,7 %) par rapport aux autres. Les tubercules et racines comprennent le manioc, la patate, les pommes de terre, l'igname et sont produits dans pratiquement toutes les communes de la région sauf dans le district de Maroantsetra où seules quelques communes (16,6 %) en produisent. Enfin, concernant les légumes et les légumineuses (haricot, *voanjobory*, pois de cap), ils sont surtout cultivés à Sainte-Marie, à Mananara et à Soanierana Ivongo (uniquement les légumineuses)[6].

Tableau 80. *Cultures pratiquées à des fins commerciales*

Unité : pourcentage de communes

District	Céréales	Racine et tubercules	Légumineuses	Légumes	Cultures industrielles	Epices	Fruits	Autres
Fenerive-Est	0	91,67	0	0	100	0	100	0
Mananara	100	100	42,86	21,43	100	100	85,71	7,14
Maroantsetra	77,78	16,67	11,11	22,22	66,67	94,44	27,78	0
Sainte-Marie	100	100	100	100	100	100	100	0
Soanierana Ivongo	100	100	100	0	0	100	100	100
Vavatenina	100	50	0	0	90	70	80	0
Total	**74,6**	**66,67**	**26,98**	**12,7**	**76,19**	**74,6**	**73,02**	**14,29**

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2008

L'élevage bovin se trouve largement répandu dans la Région Analanjirofo. Vient ensuite l'élevage des porcs et les produits de basse-cour dont essentiellement les poulets ; les canards et les oies se présentent en troisième place. Enfin, on peut signaler la présence timide de la production de miel par l'intermédiaire d'une apiculture en plein essor[7].

d) Elevage bovin

D'après les enquêtes monographiques de 2009, la part au niveau national de l'élevage bovin dans la Région Analanjirofo est de 1,5 %. On dénombre environ 24 000 éleveurs bovins au total dans la région avec un cheptel moyen par éleveurs de 4 têtes. Le district de Fenerive-Est rassemble le nombre

6. Les détails sur les types de culture pratiqués dans la Région ont été issus de : ONE, 2008, « Rapport de synthèse sur l'état de l'environnement – Région Analanjirofo ».

7. Source : PRDR Analanjirofo, 2005

d'éleveurs le plus élevé dans la région (7 000) suivi par Maroantsetra (5 400). Quant à la répartition du cheptel, les districts de Fenerive-Est, Maroantsetra, Mananara et Vavatenina rassemblent environ 90 % du cheptel total de la région.

e) Elevage porcin

Pour l'élevage porcin, leur présence n'est significative que dans les districts de Vavatenina (49,8 %), Mananara (21 %) et Maroantsetra (13,8 %). Au total, l'élevage porcin occupe 1,4 % de la part nationale.

f) Elevage caprin et ovin

Cette catégorie comporte beaucoup de données manquantes. On sait toutefois que l'élevage ovin est pratiqué dans le district de Maroantsetra tandis que quelques éleveurs caprins sont présents à Fenerive-Est, Mananara et Soanierana Ivongo.

g) L'aviculture

L'élevage de volailles se répartit de manière plus ou moins uniforme dans la région avec un pic pour Mananara où on a dénombré 29,3 % de la part d'élevage de la région suivi de Maroantsetra (26,1 %). Au total, la part de la région dans la proportion d'aviculture au niveau national représente 4,5 %.

Tableau 81. Part des cheptels porcin, ovin, caprin, volaille et bovin par district

	Pourcentage (%)					Effectif	
	Bovin	Porcin	Ovin	Caprin	Volaille	Nombre d'éleveurs bovins	Cheptel bovin/ éleveur
Fenerive-Est	21,8 %	8,3 %	-	25,0 %	10,7 %	7000	3,0
Mananara	22,3 %	21,0 %	-	50,0 %	29,3 %	4200	5,1
Maroantsetra	33,2 %	13,8 %	100,0 %	-	26,1 %	5400	5,9
Sainte-Marie (Nosy Boraha)	0,9 %	0,4 %	-	-	3,1 %	350	2,6
Soanierana Ivongo	8,8 %	6,6 %	-	25,0 %	10,9 %	2850	3,0
Vavatenina	13,0 %	49,8 %	-	-	19,9 %	4200	3,0
Total région	**100,0 %**	**100,0 %**	-	-	**100,0 %**		**4,0**
% Madagascar	**1,5 %**	**1,4 %**	-	-	**4,5 %**		

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

Disponibilité des services aux agriculteurs et aux éleveurs

La Région Analanjirofo ne dispose d'aucunes structures d'appui aux éleveurs et aux agriculteurs que ce soit des cabinets vétérinaires ou des dépôts-vente d'engrais et de semence.

Tableau 82. Disponibilité des services aux agriculteurs et aux éleveurs

	Cabinet Vétérinaire	Dépôt de vente d'engrais, de semence
Fenerive-Est	Non	Non
Mananara	Non	Non
Maroantsetra	Non	Non
Sainte-Marie (Nosy Boraha)	Non	Non
Soanierana Ivongo	Non	Non
Vavatenina	Non	Non

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

V.3.2. La pêche

D'après les résultats de l'enquête monographique de 2009, les activités de pêche sont présentes dans quelques communes de la région et surtout celles qui se trouvent en bordure de la mer. Ainsi, Sainte-Marie est très actif dans ce domaine puisqu'on y pratique à la fois de la pêche industrielle, de la pêche côtière et de la pisciculture. A Maroantsetra, en plus de la pêche côtière, toutes ses communes pratiquent la pêche en eau douce,contre 20 % pour la pisciculture, et 50 % pour la pêche industrielle. Les communes de Fenerive-Est se distinguent par la pratique d'à peu près tous les types de pêche, toutefois on n'y trouve pas d'activité de pêche industrielle. Pour le district de Vavatenina, la majorité des communes pratiquent la pisciculture, contre seulement 30 % pour la pêche en eau douce. Enfin, à Mananara Avaratra, quelques communes pratiquent la pêche en eau douce (14,2 %) ainsi que la pêche côtière (28,5 %) de même qu'à Soanierana Ivongo (37,5 %).

Tableau 83. Proportion des communes pratiquant pêche, Rizipisciculture et pisciculture

Unité : % de communes

District	Pêche Industrielle	Pêche côtière	Pêche en eau douce	Rizipisciculture	Pisciculture	Aquaculture
Fenerive-Est	0	33,33	16,67	16,67	50	8,33
Mananara-Avaratra	0	28,57	14,29	0	0	0
Maroantsetra	50	94,44	100	0	20	0
Sainte-Marie (Nosy Boraha)	100	100	0	0	100	0
Soanierana Ivongo	0	37,5	0	0	25	0
Vavatenina	0	0	30	0	100	0
Total région	**15,87**	**46,03**	**37,87**	**3,17**	**35,87**	**1,59**

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

V.4. Secteur secondaire

La Région Analanjirofo se distingue par la présence sur son territoire d'unités industrielles qui permettent la transformation des produits agricoles qui font sa renommée (girofle, vanille, café, …).

Ainsi, d'après les enquêtes monographiques de 2009, on a pu recenser 229 unités industrielles présentes dans la région qui s'occupent de la transformation de ses produits agricoles. En tenant compte des données non disponibles pour Mananara et Maroantsetra, ces unités représentent 46 % de l'ensemble des unités industrielles présentes dans la région et 61,2 % de la part au niveau national. Viennent ensuite les usines de fabrication de boisson qui sont au nombre de 89 dans la région et contribue ainsi pour 17,9 % des unités de transformation de la région et 20,6 % de la part au niveau national. Les usines de décortiquerie sont au nombre de 41 dans la région dont 14 unités se trouvent à Maroantsetra et 10 à Fenerive-Est. Elles représentent 3,8 % de toute la décortiquerie présente à Madagascar. Pour ce qui est des unités de menuiserie et de scierie, elles sont au nombre de 43 dont plus de la moitié se trouve dans les districts de Fenerive-Est (16) et de Maroantsetra (9). En moindre proportion sont les unités de transformation de produits artisanaux (bois, coquillages, fibres, cornes) dont on a recensé 30 unités présentes dans la région, les unités de transformation textile (22), les lapidaireries et bijouteries (21) et les unités de travaux métalliques (23).

Tableau 84. *Les activités de transformation*

Unités : nombre d'unités

Nombre d'unités	Décortiquerie	Boisson	Transformationde produits agricoles	Menuiserie,scierie	Transformations de bois, fibres, cornes et coquillages	Textile, confection	Lapidairerie, bijouterie	Travaux métalliques	Autres
Fenerive-Est	10	17	90	16	6	7	8	4	nd
Mananara	4	16	nd	4	4	3	4	5	nd
Maroantsetra	14	21	nd	9	12	3	5	5	nd
Sainte-Marie (Nosy Boraha)	1	8	9	6	nd	5	nd	4	nd
Soanierana Ivongo	4	15	50	4	3	2	2	3	nd
Vavatenina	8	12	80	4	5	2	2	2	nd
Total Analanjirofo	**41**	**89**	**229**	**43**	**30**	**22**	**21**	**23**	**nd**
Poids de l'unité dans les activités de transformation dans la région	**8,2 %**	**17,9 %**	**46,0 %**	**8,6 %**	**6,0 %**	**4,4 %**	**4,2 %**	**4,6 %**	**nd**
Part d'Analanjirofo dans le total national	**3,8 %**	**20,6 %**	**61,2 %**	**4,5 %**	**5,1 %**	**1,5 %**	**3,0 %**	**5,7 %**	**nd**

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009 ND : non disponible

V.4.1. Création d'entreprise

En 2008, 300 entreprises ont vu le jour à Analanjirofo. Il s'agit des entreprises formelles au sens de la possession d'un Numéro Statistique (NS) et d'un Numéro d'Identification Fiscale (NIF). Plus de la moitié de ces entreprises se sont créées dans les districts de Fenerive-Est (80) et de Sainte-Marie (88). Au niveau national, la Région Analanjirofo a abrité 1,8 % du nombre total des entreprises qui ont débuté leur existence formelle en 2008.

Concernant les sociétés formelles, elles ont été 71 à s'être formées dans la région la même année. Les districts de Fenerive-Est, Sainte-Marie et Vavatenina ont enregistré environ 70 % du nombre total de sociétés nouvellement créées dans la région. Au niveau national, la part de la région dans cette catégorie a été de 12 %.

Tableau 85. Nombres d'entreprises individuelles et de sociétés nouvellement créées en 2008, par district

Unités: Effectif et % pour la dernière ligne

	Nombre d'entreprises créées en 2008	Nombre de sociétés créées en 2008
Fenerive-Est	80	26
Mananara	53	9
Maroantsetra	34	7
Sainte-Marie (Nosy Boraha)	88	12
Soanierana Ivongo	21	5
Vavatenina	24	12
Total Analanjirofo	**300**	**71**
Part Analanjirofo dans le total national	**1,8 %**	**12,0 %**

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

V.4.2. Activités minières

a) Définitions

L'activité minière est l'ensemble des opérations qui concerne tout gîte de substances minérales qui ne sont classées ni en carrière ni en fossile dont :

- « **Prospection** » : l'ensemble des opérations qui consistent à procéder à des investigations superficielles en vue de la découverte des indices de substances minérales ;
- « **Recherche** » : l'ensemble des travaux géologiques, géophysiques ou géochimiques, exécutés sur la terre ou en profondeur, en vue d'évaluer des indices ou gîtes de substances minérales pour en établir la nature, la forme, la qualité, la continuité et le volume, ainsi que les conditions de leur exploitation, concentration, transformation commercialisation, et de conclure à l'existence ou non de gisements exploitables ;
- « **Exploitation** » : toute opération qui consiste à extraire ou à séparer des gîtes naturels ou des eaux, des substances minérales pour en disposer à des fins utilitaires ou esthétiques et comprenant à la fois les travaux préparatoires, l'extraction et éventuellement l'installation et l'utilisation des facilités destinées au traitement et à l'écoulement de la production ;

– « **Orpaillage** » : l'exploitation des gîtes alluvionnaires d'or par des techniques artisanales, à l'exclusion des travaux souterrains ;

– « **Transformation** » : l'ensemble des opérations qui consistent à donner aux substances minérales un autre aspect que celui d'origine, en vue de les valoriser ;

– « **La commercialisation** »

– « **L'exportation** »

b) Etat des lieux des ressources minières de la région

Le secteur minier a des potentialités considérables dans la région. Malgré une richesse inestimable de son sous-sol, Analanjirofo est une région encore moins développée sur le plan exploitation minière.

Ainsi, l'absence d'organisation du marché des matières minières tant national qu'international est un fait reconnu par les décideurs de la région. Par contre, en terme d'atout : non seulement son socle composé des systèmes de graphite de Vavatenina et de migmatite de Mananara Nord et de Maroantsetra regorge des minéraux de tout type : béryl, or, cristal, quartz…, mais aussi la qualité du quartz, dite péso-électrique, de la région est de renommée mondiale.

Sur le plan ressources minières, le graphite et le quartz constituent les ressources les plus importantes au niveau de toute la région. Le cristal existe également mais en quantité moindre. Des pierres précieuses ou semi-précieuses sont aussi signalées telles que l'or, le béryl, et l'améthyste.

Du côté de Maroantsetra, la Société PREXMIN (Prospection Exploitation Minière) exploite le quartz industriel (cristal, ornementation, fonte, péso-électrique) et le quartz divers (quartz rose, hématoïde, quartz fumé). Elle procure aussi à la population des emplois permanents et saisonniers. La collecte constitue un appoint en période de soudure[8].

c) Les communes minières

Le terme de communes « minières » se réfère aux communes qui font de l'exploitation minière. D'après les enquêtes du CREAM en 2009, l'exploitation minière est pratiquée dans environ 46 % des communes d'Analanjirofo. Ces communes se trouvent dans les districts de Mananara (71,4 %), Maroantsetra (88,8 %) et Vavatenina (30 %). En tout, 1 639 exploitants possédant un permis d'exploitation minière légal opèrent dans la région dont la majeure partie (1 500) se trouve à Vavatenina. Compte tenu de données non disponibles pour Mananara, la surface exploitée totale est de 302 ha et le nombre d'acheteurs disposant d'un local fixe est de 42. L'orpaillage est essentiellement pratiqué à Vavatenina tandis que pour Maroantsetra, les substances exploitées sont plus variées.

8. Source : ONE, Profil environnemental de la région Analanjirofo – 2007.

Tableau 86. Activité minière de la région

District	% Communes minières	Nb exploitants miniers	Surface exploitée (ha)	Nombre d'acheteurs ayant un local fixe	Substances exploitées
Fenerive-Est	0	0	0	0	nd
Mananara	71,43	102	nd	nd	Or, Quartz
Maroantsetra	8 889	37	194	38	Cristal, Girasol, Quartz, Améthyste, Citrine, Hématoïde
Sainte-Marie	0	0	0	0	nd
Soanierana Ivongo	nd	nd	nd	nd	Ilménite
Vavatenina	30	1 500	108	4	Or
Total	**46,03**	**1 639**	**302**	**42**	

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009 ND : non disponible

V.5. Secteur tertiaire

V.5.1. Commerce

La présence de produits agricoles et halieutiques à forte portée commerciale comme nous l'avons indiqué un peu plus haut conduisent tout naturellement à un développement des échanges commerciaux dans la région. En témoignent, comme nous allons le constater dans les sections suivantes, la présence de collecteurs et d'infrastructures de commercialisation qui y sont particulièrement actives.

a) Infrastructures de commercialisation

Au total, environ 46 % des communes de la région disposent d'un marché dans leur territoire et 42,8 % bénéficient d'un emplacement aménagé à cet effet (si 14,2 % des communes n'ont pas de marché sur un lieu aménagé, les 42,8 % de communes dont on n'a pas pu avoir les données à ce sujet nécessitent toutefois d'être complétées). Pour près du deux tiers (63,49 %) de ces communes, le marché le plus proche est situé entre moins d'1 km à 5 km contre 17,4 % de communes où celui-ci est situé à 11 km et plus. Le moyen de locomotion le plus fréquemment utilisé pour aller au marché est la marche à pied (73 %) ; la bicyclette, la voiture et la pirogue sont utilisées dans quelques communes seulement. Le nombre total de jours de marché par semaine dans les communes de la région s'élève à 97 pour les 63 communes de la région.

Tableau 87. Infrastructures de commercialisation

Existence d'un marché	Proportion de communes
Oui	46,03%
Non	53,97%
Total	**100%**
Marché sur un lieu aménagé	
Oui	42,86%
Non	14,29%
Manquant	42,86%
Total	**100%**
Distance du marché le plus proche	
Moins de 1 km	47,62%
1 à 5 km	15,87%
6 à 10 km	19,05%
11 km et plus	17,46%
Total	**100%**
Moyens utilisés pour aller au marché	
A pied	73,02
A bicyclette	12,7
En voiture (bus, taxi-brousse)	7,94
En pirogue	6,35
Total	**73,02**
Nombre cumulé de jours de marché dans la commune	**Jours par semaine**
Fenerive Est	18
Mananara	10
Maroantsetra	30
Sainte-Marie	2
Soanierana Ivongo	2
Vavatenina	35
Total	**97**

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

b) Collecte de produits agricoles

Les enquêtes monographiques du CREAM en 2009 ont permis de recenser 161 collecteurs agricoles présents dans la région compte tenu de données indisponibles pour ceux établis dans le district de Sainte-Marie. Le nombre de collecteurs agricoles de la Région Analanjirofo constitue 3,4 % du nombre total de collecteurs agricoles au niveau national. Concernant les collecteurs de produits halieutiques, le nombre trop important de données manquantes ne peut permettre de faire une estimation de leur nombre. Notons toutefois qu'ils sont 10 collecteurs à être établis à Sainte-Marie.

Tableau 88. Collecte de produits agricoles

	Nombre de collecteurs de produits agricoles	Nombre de collecteurs de produits halieutiques et d'eau douce
Fenerive-Est	32	nd
Mananara	40	nd
Maroantsetra	35	nd
Sainte-Marie (Nosy Boraha)	nd	10
Soanierana Ivongo	5	nd
Vavatenina	49	nd
Total Analanjirofo	**161**	**10**
Part Analanjirofo dans le total national	**3,4 %**	**0,0 %**

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009 nd : non disponible

c) Circuit commercial du produit phare

Les principaux produits phares de la région sont expédiés en premier lieu en dehors des communes (47,6 %) et sont destinés à la vente (65 %). Pour certaines communes (38,1 %), les produits restent à l'intérieur de leur territoire et sont destinés à l'autoconsommation (34,9 %). Les principaux acheteurs sont en majeure partie des intermédiaires (50,7 %) suivis par les collecteurs ou grossistes (26,9 %).

Tableau 89. Circuit commercial du produit phare

Destination phare du principal produit	Proportion de communes
Dans la commune	38,1 %
Hors de la commune	47,62 %
Manquant	14,29 %
Total	**100 %**
Utilisation du principal produit	
Vente	65,08 %
Autoconsommation	34,92 %
Total	**100 %**
Circuit commercial du principal produit	
Collecteur, Grossiste	26,98 %
Intermédiaire (ex. : *Mpijirika*)	50,79 %
Consommateur, Particulier	7,94 %
Manquant	14,29 %
Total	**100 %**

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

V.5.2. Transport et communication

a) Le transport routier

En 2007, sur les 1 108 km de routes que compte la Région Analanjirofo, seulement 183 km étaient bitumées, soit à peine 16 % du réseau. Le reste est constitué à la fois de routes secondaires praticables toute l'année mais difficilement, ou de routes praticables uniquement une partie de l'an-

née. Il reste environ 63,5 % de communes qui demeurent inaccessibles toute l'année. Dans l'ensemble, le réseau routier est en mauvais état et il faudrait l'entretenir pour assurer le développement économique et social de la région[9].

Selon l'enquête du CREAM en 2009, 13 coopératives de transport sont actives et travaillent dans la région : 10 coopératives desservent les districts de Fenerive-Est et de Soanierana Ivongo tandis que 3 coopératives seulement desservent les districts de Mananara, Maroantsetra et Vavatenina. Le district de Sainte-Marie n'en possède pas.

Tableau 90. *Transport routier*

District	Nombre de coopératives de transport desservant le district
Fenerive-Est	10
Mananara	3
Maroantsetra	3
Sainte-Marie (Nosy Boraha)	0
Soanierana Ivongo	10
Vavatenina	3
Total desservant la Région Analanjirofo	**13***
Part Analanjirofo dans le total national	**1,9 %**

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

*Les noms des coopératives routières exerçant dans cette région : KO.FI.ZAM, KOFIFA, KOFIA, KOFITO, KOFIMANGA, VATSY, KOPFMM, CotransV, FENOSOAVA, TRANS EXPRESS, KOFIMAN, CotransTO, KOFIA MIARA.

b) Réseau de télécommunication

La disponibilité des réseaux de télécommunication (téléphonie fixe, mobile, internet, BLU) facilite la communication à l'intérieur de la région et lui permet de communiquer aussi avec l'extérieur. Selon les résultats de l'enquête du CREAM en 2009, environ 14,2 % des communes de la région bénéficient d'une couverture en ligne de téléphonie fixe. Le district de Sainte-Marie est ainsi couvert en totalité de même que 75 % des communes de Soanierana Ivongo et 16,6 % des communes de Fenerive-Est. Ce taux de couverture en téléphonie fixe encore faible est compensé par la présence de la téléphonie mobile qui couvre 61,9 % des communes de la région. Le district de Sainte-Marie est ainsi couvert totalement de même que trois quarts (75 %) des communes de Fenerive-Est et Soanierana Ivongo. Les communes des districts de Vavatenina, Mananara et Maroantsetra bénéficient d'un service de téléphonie mobile respectivement à hauteur de 70 %, 42,86 % et 55,56 %. L'accès à Internet se fait par l'intermédiaire des cybercafés qui sont présents dans 8,33 % des communes de Fenerive-Est, 5,5 % des communes de Maroantsetra et la commune de Sainte-Marie. Enfin, la communication par BLU est utilisée par 26,9 % des communes de la région : elle est disponible dans le district de Sainte-Marie de même que dans 50 % des communes de Vavatenina. Pour les autres districts, le taux de couverture varie entre 12,5 % de communes couvertes à Soanierana Ivongo à 28,5 % de communes pour Mananara.

9 Source : Direction Régionale des Travaux Publics – Analanjirofo 2007.

Tableau 91. Réseaux de télécommunication

	Connexion tél fixe (% communes)	Connexion tél mobile (% communes)	Accès internet (% communes)	Cybercafé ou télé centre (nombre communes)	Communication chef lieu commune par BLU (% communes)
Fenerive-Est	16,67	75	8,33	8,33	16,67
Mananara	0	42,86	0	0	28,57
Maroantsetra	0	55,56	5,56	5,56	22,22
Sainte-Marie (Nosy Boraha)	100	100	100	100	100
Soanierana Ivongo	75	75	0	0	12,50
Vavatenina	0	70	0	0	50
Total région	**14,29**	**61,90**	**4,76**	**4,77**	**26,98**

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

c) Accès aux médias

L'accès aux médias est assuré par des stations de radio et de télévision dont la répartition varie entre les communes. La radio nationale (RNM) est le média le plus accessible par pratiquement toutes les communes de la région (98,4 %). La chaîne de télévision nationale (9,5 %) est quant- à elle captée par uniquement 9,5 % des communes uniquement.

Concernant les médias privés, près des 2/3 (63,4 %) des communes de la région ont accès à au moins une chaîne de radio privée : les communes des districts de Mananara (85,7 %) et de Maroantsetra (94,4 %) sont les plus nombreuses à y accéder tandis que la commune de Sainte-Marie ne peut accéder à aucune de ces chaînes privées. Enfin, les chaînes de télévision privées ne couvrent aucunes communes de la région.

Tableau 92. Accès aux medias

Unité : pourcentage de communes

Accès aux média	Accès à RNM	Accès à TVM	Accès à une radio privée	Accès à une TV privée
Fenerive-Est	100	8,33	25	0
Mananara	100	7,14	85,71	0
Maroantsetra	100	5,56	94,44	0
Sainte-Marie (Nosy Boraha)	100	100	0	0
Soanierana Ivongo	100	12,5	12,5	0
Vavatenina	90	10	70	0
Total région	**98,41**	**9,52**	**63,49**	**0**

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

d) Service postal

Le service postal existant dans la région est encore faible. Ainsi, l'on peut constater à partir du tableau ci-dessous que seules 1/4 des communes (25,4 %) possèdent sur leur territoire d'une agence de la poste malagasy (PAOMA). Parmi ces communes, seules 20,6 % d'entre elles bénéficient d'un service complet offert par la PAOMA comme la poste, les colis postaux, la messagerie. Les agences de transfert d'argent sont présentes dans environ 6 % des communes au total dont aucune à Mananara et Sainte-Marie. Les proportions de communes disposant de caisses d'épargne et de services postaux privés sont respectivement de 7,9 % et 9,5 %.

Tableau 93. Service postal au niveau des communes

Unité : pourcentage de communes

District	Agence de la PAOMA	Services postaux	Transfert d'argent	Caisse d'épargne	Service privé de poste
Fenerive-Est	33,33	8,33	8,33	8,33	8,33
Mananara	7,14	7,14	0	7,14	7,14
Maroantsetra	44,44	44,44	5,56	5,56	5,56
Sainte-Marie (Nosy Boraha)	100	100	0	100	100
Soanierana Ivongo	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Vavatenina	10	10	10	0	10
Total région	**25,4**	**20,63**	**6,35**	**7,94**	**9,52**

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

Photo 10. Légende image



V.5.3. Tourisme et hôtellerie – Artisanat

a) Services touristiques et sites touristiques

Le secteur touristique et éco-touristique présente d'énormes potentialités par l'existence de nombreux sites encore inexploités et d'une forêt tropicale, abritant plusieurs espèces endémiques, en grande partie érigée en Aires Protégées. Ces ressources écologiques et environnementales pourraient promouvoir efficacement le développement des filières touristiques et surtout éco-touristique.

Le festival des baleines organisé chaque année, même s'il est classé comme écotourisme, joue un rôle important pour le développement du tourisme balnéaire, car il se produit durant les périodes de vacances, en août.

Tableau 94. *Les sites touristiques de la Région Analanjirofo*

District	Sites touristiques
Fenerive-Est	Vestige historique des Zanamalata(Nosy Ratsimilaho)
	Plage de Sahoragna
	Mahabo (récifs)
	Le cimetière du Grand Roi Ratsimilaho
	Réserve Forestière de Tampolo (lac Rantolava, Source thermale : Ranomafana, forets)
	Vestige Historique du Fort de Vohimasina
Mananara	Ambitsika : plage très renommée par sa beauté, terrain de camping
	Réserve de Biosphère : riche en biodiversité 24 000 ha géré par Madagascar National Parc (MNP)
	Tanambe
	Sahasoa
	Seranambe : paysage naturels très sauvages, pittoresques et enchanteurs
Maroantsetra	Nosy Mangabe
	Parc National Masoala, géré par MN Pet WCS (Mamabaie)
Sainte-Marie (Nosy Boraha)	Archipels de sept îlots enchanteurs
	Ilot Madame (caserne militaire)
	Ilot Forbans (lieu de ravitaillement en eau douce et de retraite des pirates)
	3 ilots sable (accès interdits aux femmes)
	Ambodifotatra chef lieu et centre principal des activités commerciales et touristiques
	Cascade de Maromandia
	Phare
	Grotte d'Ankarena
Soanierana Ivongo	Manompana : merveilleuse baie, presque île de Mahela, cascade Ambodiriana
	Antsiraka ou Pointe à Larée
	Soanierana Ivongo
	Ambatovaky : réserve spéciale
Vavatenina	Zahamena : Reserve naturelle intégrale, géré par MNP

Source: Direction Provinciale du Tourisme

Le Parc national Masoala

Le plus grand parc au niveau national abrite une forte endémicité très variée de faune et de flore. Ce parc national est géré par l'ANGAP et le WCS. Grâce à ses produits éco-touristiques, il peut contribuer sensiblement à dynamiser le secteur touristique et permettre ainsi la venue permanente de nombreux touristes. Masoala Regenwald, ou Espace Masoala, est une initiative passionnante qui assurera un partenariat à long terme entre le Zoo de Zurich et le Parc National Masoala. Approximativement un hectare de la presqu'île de Masoala a été recréé, dans une énorme serre à Zurich et remplie d'animaux uniques de la région. Les visiteurs du zoo apprécieront l'expérience d'une traversée dans une forêt tropicale et auront l'opportunité d'apprendre la fascinante diversité biologique et culturelle de Madagascar. La serre fonctionne comme une « vitrine « permanente qui incitera des gens à visiter Madagascar, et à contribuer directement pour la protection de la biodiversité de Masoala.

La Baie d'Antongil

Avec sa superficie de 2800 km^2 est la plus grande baie de la Côte Est. C'est aussi une des plus importantes zones de reproduction des baleines dans le Sud-est de l'Océan Indien. Cette localité de 20 000 habitants est le point de départ de nombreuses excursions à pied, en bateau, et même en kayak vers Nosy Mangabe et l'immense Parc National Masoala.

Nosy Boraha

Cette île de 60 km de long et 5 km au maximum de large est un véritable sanctuaire de la nature avec ses forêts primitives, ses espèces florales, ses cascades, ses fonds sous-marins et ses fameuses baleines à bosse qui s'y donnent rendez-vous de juin à septembre.

Fenoarivo Atsinanana

A 16 km de Mahabo est surnommée la ville au parfum de girofle.

Source :ONE, Rapport de synthèse sur l'état de l'Environnement, Région Analanjirofo, 2008.

b) Les infrastructures hôtelières

Selon les données monographiques collectées en 2009, la Région Analanjirofo dispose de 14 agences de voyages correspondant ainsi à 5,7 % de la part au niveau national. Elle abrite également 57 établissements formels qui louent des chambres (hôtels, auberges, pensions de famille, chambres…). 4 d'entre eux sont des hôtels de catégorie étoiles et 53 de catégorie Ravinala.

Ces chiffres doivent toutefois être pris en compte en fonction des données manquantes telles que reportées ci-dessous.

Tableau 95. Infrastructures hôtelières/agences de voyage

District	Catégorie Etoile	Catégorie Ravinala	Agence de Voyage
Fenerive-Est	-	7	-
Mananara	-	11	1
Maroantsetra	2	12	3
Sainte-Marie (Nosy Boraha)	2	16	5
Soanierana Ivongo	-	4	5
Vavatenina	-	3	-
Total Analanjirofo	**4**	**53**	**14**
Part Analanjirofo dans le total national	**1,6 %**	**6,6 %**	**5,7 %**

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2008

V.5.4. Banques et institutions financières

Lors de l'enquête du CREAM en 2009, on a pu constater des disparités dans la Région Analanjirofo concernant la couverture des institutions bancaires et financières entre les districts. Ainsi, pour ce qui est de l'agence de la CNAPS par exemple, elle n'existe que dans le district de Fenerive-Est. Pour les bureaux du trésor, les compagnies d'assurance, les institutions de microcrédit et les caisses d'épargne, chaque district dispose de chacune de ces infrastructures au sein de son territoire. A contrario, les agences de banque sont indisponibles à Vavatenina et Soanierana Ivongo tandis que les 3 autres districts disposent chacun d'une agence.

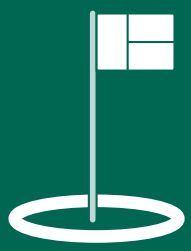
La part de la Région Analanjirofo dans le total national en termes d'agences bancaires est de 8,9 % pour les agences bancaires traditionnelles et 7,1 % pour les institutions de microcrédit. Concernant les institutions financières, la part de la région par rapport au total national est de 3,6 % pour les agences de la CNAPS et 6,2 % pour les bureaux du Trésor public.

Tableau 96. Existence d'Agences de Banques et d'Institutions financières au niveau district

District	Agence CNaPS	Bureau du Trésor/ perception	Compagnie d'assurances	Agence de banque	Institution micro crédit	Caisse d'épargne
Fenerive-Est	1	1	1	1	1	1
Mananara	0	1	1	1	1	1
Maroantsetra	0	1	1	1	1	1
Sainte-Marie (Nosy Boraha)	0	1	1	1	1	1
Soanierana Ivongo	0	1	1	0	1	1
Vavatenina	0	1	1	0	1	1
Total	**1**	**6**	**6**	**4**	**6**	**6**
Pourcentage de districts qui en possèdent dans la région	**16,67 %**	**100,0 %**	**100,0 %**	**66,67 %**	**100,0 %**	**100 %**
Part d'Analanjirofo dans le total national	**3,6 %**	**6,2 %**	**0,0 %**	**8,9 %**	**7,1 %**	**0,0 %**

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

Chapitre VI
Les ressources financières des collectivités de la région



Le programme de décentralisation et de déconcentration adopté par l'Etat malgache implique que chaque région devienne une personne morale de Droit Public dotée de l'autonomie administrative, budgétaire et financière. Ainsi, l'Etat met en œuvre annuellement le Programme d'Investissement Public ou PIP qui est l'ensemble des projets conçus par les Ministères techniques en vue du développement du pays, financés par l'Etat même avec ses ressources propres internes, ses emprunts et dons reçus divers. Les enveloppes pour chaque région étant réparties suivant la loi des Finances votée par le Parlement.

Les ressources budgétaires des régions et de leurs démembrements sont constituées notamment par :

- les droits, taxes et redevances prescrits par les textes en vigueur ;
- les produits du domaine et ventes diverses ;
- les dotations ou les transferts de ressources de l'Etat ;
- les produits financiers ;
- les subventions d'investissement ;
- les dotations, fonds divers et réserves ;
- les produits des emprunts et dettes assimilées ;
- les produits exceptionnels.

Les données collectées dans le cadre de l'enquête monographique de 2009 et les informations obtenues auprès des ministères ont permis d'apporter les descriptions et analyses des ressources des collectivités dans la Région Analanjirofo. Même si ces informations ne sont pas exhaustives, elles apportent les points essentiels sur les moyens financiers à disposition de la région et de ses communes afin de contribuer au développement de ses localités.



VI.1. Transfert de ressources de l'Etat et Programme d'Investissement Public dans la région

Selon les renseignements de la part du Ministère en charge de la Décentralisation, l'Etat central procède effectivement à des appuis financiers aux régions. En août 2011, l'Etat a transféré aux 22 régions une somme de 90 millions d'Ariary. Le montant sera géré par les régions et ce sont les communes qui composent une région donnée qui décideront des projets et activités à financer ainsi que de leurs localités d'implantation.

Ainsi, en 2008, le Programme d'Investissement Public (PIP) a prévu un budget de 923,5 millions d'Ariary pour la Région Analanjirofo qui a abouti à un montant réellement engagé de 602,4 millions d'Ariary. Le taux d'engagement de l'Etat central envers la région en 2008 a donc été de

65,2 % correspondant à 0,1 % du PIP total au niveau national. Notons que le taux d'engagement au niveau national pour cette même année a été de 69,5 %.

En 2009, le montant du PIP prévu pour la région a pratiquement doublé par rapport à l'année précédente, donnant ainsi un montant de 1,7 milliards d'Ariary. Le montant engagé a été d'environ 1 milliards d'Ariary soit un taux d'engagement de 61,45 %, un taux qui est supérieur d'environ 28 points par rapport à celui relevé au niveau national. L'austérité budgétaire en 2010 a causé la diminution du PIP prévu pour la région du tiers de son montant de l'année précédente, donnant ainsi un montant initial de 642 millions d'Ariary. Toutefois, ce montant a été honoré pratiquement dans sa totalité, soit 99,9 % alors qu'au niveau national, le taux d'engagement moyen a été de 56,9 %. La part du PIP de la région pour l'année 2010 représente 0,1 % du montant du PIP national.

Tableau 97. *Evolution du montant du PIP d'Analanjirofo et son taux d'engagement de 2008 à 2010*

Unités: Milliers d'Ariary et %

Année	2008	2009	2010
Montant du PIP modifié	923 502	1 778 649	642 968
Montant du PIP engagé	602 463	1 093 028	642 614
Pourcentage d'engagement	65,24 %	61,45 %	99,94 %
Pourcentage par rapportau montant du PIP de toutes les 22 régions	1,4 %	1,5 %	1,9 %
Pourcentage par rapport au montant du PIP national	0,1 %	0,2 %	0,1 %
Pourcentage d'engagement au niveau national	69,51 %	32,91 %	56,92 %

Source : MFB

VI.2. Source de revenus des communes

Au cours des enquêtes monographiques du CREAM en 2009, près de 80 % des communes d'Analanjirofo, soit 50 communes sur les 63 que compose la région, ont communiqué les données concernant leur budget primitif. Ainsi il apparaît qu'en 2008, le budget primitif total prévu pour ces communes s'est élevé à 5 ,4 milliards d'Ariary dont près du 3/4, soit précisément 4,2 milliards d'Ariary, ont concerné les communes de Fenerive-Est, Maroantsetra et Vavatenina. Par rapport aux autres communes de la région, les communes de Soanierana Ivongo ont eu une estimation du budget primitif la plus basse avec 233 millions d'Ariary.

Tableau 98. Montant des budgets primitifs des communes en 2008 (en milliers d'Ariary)

District	Nombre de communes ayant répondu avoir un budget primitif	Nombre total de communes	Montant en millier d'Ariary
Fenerive-Est	9	12	2 178 175
Mananara	8	14	688 240
Maroantsetra	18	18	1 119 175
Sainte-Marie (Nosy Boraha)	1	1	317 428
Soanierana Ivongo	4	8	233 000
Vavatenina	10	10	906 135
Total région	**50**	**63**	**5 442 153**

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

Concernant les montants réellement perçus, 49 des 63 communes de la région ont communiqué les informations à ce sujet. Ces communes ont ainsi déclaré avoir reçu en totalité environ 854,5 millions d'Ariary de subventions en 2008. Les communes de Maroantsetra ont bénéficié de près de 45,8 % de ce montant suivi par les communes de Vavatenina (26,3 %).

Tableau 99. Montant des subventions obtenues des communes en 2008 (en milliers d'Ariary)

District	Nombre de communes ayant répondu recevoir des subventions	Nombre total de communes	Montant en millier d'Ariary
Fenerive-Est	11	12	99 000
Mananara	8	14	97 429
Maroantsetra	18	18	391 630
Sainte-Marie (Nosy Boraha)	1	1	26 144
Soanierana Ivongo	1	8	14 824
Vavatenina	10	10	225 486
Total Région	**49**	**63**	**854 513**

Source : VPEI /CREAM/ Monographie 2009

En contrepartie de ces subventions, la région produit des recettes à partir de ses activités économiques. Le montant total de ces recettes a été évalué à 1,4 milliards en 2008 : le district de Fenerive-Est a contribué pour environ 37 % de ces recettes suivi par le district de Mananara à hauteur de 27 %. Les districts de Maroantsetra et Sainte-Marie ont contribué pour leur part pour environ 15 % des recettes chacun tandis que les districts de Soanierana Ivongo et Vavatenina pour moins de 2 % chacun.

Tableau 100. Montant des recettes collectées par les communes en 2008 (en milliers d'Ariary)

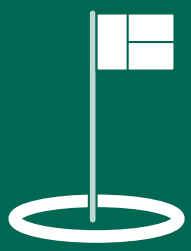
District	Nombre des communes ayant communiquée leurs recettes	Nombre total de communes	Montant en millier d'Ariary
Fenerive-Est	8	12	530 023
Mananara-Avaratra	8	14	386 176
Maroantsetra	18	18	204 689
Sainte-Marie (Nosy Boraha)	1	1	254 531
Soanierana Ivongo	1	8	14 640
Vavatenina	10	10	30 980
Total région	**46**	**63**	**1 421 039**

Source: VPEI/CREAM/Monographie 2009

Photo 11. Légende image



Chapitre VII
Les potentialités économiques de la région

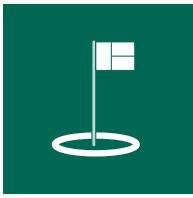


Analanjirofo est une région à fortes potentialités économiques qui devraient lui permettre de rehausser le niveau de vie de sa population. Notamment, elle dispose de produits agricoles à valeur marchande élevée (girofle, café, vanille) de même qu'un territoire qui est naturellement fait pour le développement du tourisme avec ses nombreux sites potentiellement exploitables. Cependant, elle fait aussi face à plusieurs contraintes qui constituent de réels freins à son développement et auxquelles les acteurs du développement devraient prêter attention.

VII.1. Les atouts

VII.1.1. Géographie

Les conditions climatiques de la région caractérisées par une forte humidité et une chaleur constante lui permettent de disposer d'une gamme de cultures riches destinées à l'exportation. Ainsi, l'augmentation des cours du girofle et du café de ces derniers temps a conduit au développement spectaculaire de ces filières. Concernant plus particulièrement le girofle, d'après les données recueillies auprès de l'Institut National de la Statistique (Instat), en 2010, les principaux pays de destination sont Singapour avec 44,73 % de la totalité de la valeur exportée, I-e (11,76 %), Vietnam (6,52 %), Emirats Arabes Unis (7,06 %), Etats-Unis (5,25 %), Arabie Saoudite (2,94 %), Allemagne (2,98 %). Les autres pays de destination sont le Japon, Pakistan, Pays-Bas, Pérou, Afghanistan, Afrique du sud, Algérie, Argentine, Australie, Bangladesh, Chine, Ghana, Grèce, France, Etats-Unis, Sénégal, Yémen. Analanjirofo est également réputée pour la culture de la vanille qui s'y développe favorablement grâce aux conditions écologiques favorables à la plantation. La riziculture y est également très développée en raison de la présence de plaines et de bas-fonds, notamment vers Maroantsetra, Soanierana Ivongo et Vavatenina, qui offrent des conditions favorables à la production.



Par ailleurs, la région dispose d'immenses ressources naturelles lui conférant des paysages naturels très variés. Elle abrite ainsi la dernière plus grande forêt littorale de Madagascar qui est le Parc National de Masoala ainsi que d'autres complexes forestiers où résident une faune et une flore exceptionnelle et souvent endémique.

Sa proximité avec l'Océan Indien favorise les activités de pêche. La pêche côtière est pratiquée dans à peu près tous les districts de la région mais surtout à Sainte-Marie et Maroantsetra. D'après les enquêtes monographiques du CREAM en 2009, environ 46 % des communes de la région pratiquent ainsi la pêche côtière. La pêche en eau douce arrive en deuxième position et est pratiquée par près de 35 % des communes de la région. Le prix plus élevé des poissons d'eau douce par rapport au poisson de mer favorise l'opportunité de développement de la pisciculture. Plusieurs espèces de poissons d'eau douce existent : carpes, tilapia, fibata, anguille, crabes, crevettes. Les statistiques

montrent que la production de poisson d'eau douce augmente alors que le nombre d'étangs exploités reste inchangé. Ce qui démontre une maîtrise des techniques de production[1].

VII.1.2. Ressources minières

Le sol de la Région Analanjirofo regorge de ressources minières importantes dont l'Ilménite et le quartz, dit péso-électrique, qui est de renommée mondiale. On y trouve également du graphite et du cristal en moindre quantité. On note aussi la présence de pierres précieuses et semi-précieuses telles que l'or, le béryl et l'améthyste.

Toutefois, l'exploitation d'ilménite dans le district de Soanierana Ivongo ne profite ni aux collectivités ni aux populations riveraines. Cette exploitation est aussi à l'origine de la sérieuse dégradation des routes reliant Soanierana Ivongo, Fenerive-Est et Toamasina. En effet, la société chinoise exploitante ne respecte pas les poids des chargements des matières transportées conformément aux dispositions des cahiers des charges y afférente, et pratique ses activités hors de contrôles effectifs des représentants de l'Etat dans la localité,faute de service chargé des mines dans la Région Analanjirofo.

VII.1.3. Démographie

a) Migration

La région ne présente pas de pression démographique. Les données collectées lors de l'enquête du CREAM en 2009 ont montré que la part de la population à résider à Analanjirofo en 2009, soit 4,7 %, est en accord avec la moyenne nationale. Les mouvements de migration sont faibles et les déplacements sont essentiellement à caractère intra-régional ; ce qui laisse supposer que la population trouve encore des opportunités qui lui conviennent au sein même de la région.

b) Conditions sanitaires

L'état de la vaccination infantile est supérieur à celui constaté au niveau national puisqu'environ 2 enfants sur 3 ont été correctement vaccinés au cours de l'année 2009 selon l'EDS-IV. Les maladies infantiles restent toutefois encore élevées à cause des conditions climatiques de la région favorisant la nidification d'insectes en tous genres et l'insalubrité.

VII.1.4. Accès aux médias

Pratiquement toutes les communes de la région à hauteur de 98 % ont accès à la radio nationale (RNM). La télévision nationale (TVM) n'est toutefois accessible que par quelques communes seulement. D'autre part, les chaînes de radios privées y sont plus ou moins développées puisqu'environ 2/3 des communes y ont accès selon les données collectées lors de l'enquête du CREAM en 2009.

1. Source : Enquête FIDA – Analanjirofo, 2006.

VII.1.5. Tourisme

La Région Analanjirofo dispose d'un patrimoine naturel incomparable composé de sites, de parcs naturels et marins ainsi que de réserves privées. Le festival des baleines, organisé une fois par an au cours du mois d'août, constitue également une des ses principales attractions touristiques. On a recensé 14 agences de voyage opérant dans la région en 2009. L'écotourisme, du fait des variétés de faunes et flores souvent endémiques, connaît un développement favorable.

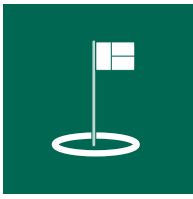
VII.1.6. Présence des institutions financières

Les institutions financières et de crédit permettent la sécurisation des transactions financières et la monétarisation de l'économie.

La Région Analanjirofo est plutôt bien fournie dans ce domaine puisque chacun des 6 districts possède un bureau du trésor, une institution de microcrédit et une caisse d'épargne. Seulement, Soanierana Ivongo et Vavatenina n'ont pas de compagnie d'assurance.

Les agences bancaires sont toutefois plus faibles puisque 2 districts (Vavatenina et Soanierana Ivongo) sur les 6 qui composent la région n'en possèdent pas.

VII.2. Les défis et les contraintes de l'économie de la région



VII.2.1. Géographie

Le *tavy* ainsi que les feux de brousse constituent des fléaux qui menacent la couverture forestière, pour la plupart unique, de la région. Ils provoquent également l'érosion du sol et diminuent ainsi les périmètres cultivables disponibles. La surface cultivable de la région est relativement faible car ne constitue qu'environ 10 % de sa surface totale ; l'accroissement démographique entraîne l'insuffisance des parcelles culturales et entraine la migration de la population vers la périphérie des aires protégées et des forêts primaires. L'éducation de la population à des formes plus améliorées de pratiques culturales est donc nécessaire de même que des mesures pour éradiquer les feux de brousse.

Notons que la région possède plusieurs variétés de bois précieux en voie de disparition (palissandre, *hintsina*, bois d'ébène, bois de rose (*andramena*…). Les exploitations illégales ne cessent de s'accroître consécutif à l'insuffisance en nombre des agents de l'Environnement et Forêts[2].

2. Source : Enquête FIDA – Analanjirofo, 2006.

VII.2.2. Gestion des ressources naturelles

L'importance du capital naturel dans la Région Analanjirofo conduit logiquement à recommander des actions pour réduire la pression de déforestation et la dégradation de sa faune et sa flore. Des campagnes d'information et de sensibilisation devraient ainsi être menées auprès des autorités et de la population locale afin de préserver les richesses naturelles de la région. La mise en place d'un tourisme responsable est également à envisager afin de limiter les dégradations qui pourraient provenir de personnes extérieures à la région.

VII.2.3. Secteur primaire : agriculture et élevage

La région souffre d'un manque de structures d'appui aux éleveurs et aux agriculteurs. En témoigne la constatation, lors de l'enquête du CREAM en 2009, de l'insuffisance de cabinets vétérinaires ou encore des dépôts d'engrais. Du fait de cette défaillance en appuis techniques, les secteurs stratégiques tels que la production de girofle par exemple connaissent une diminution de leur performance.

En matière d'élevage, des structures d'appui et de conseils devraient être mises en place pour soutenir les éleveurs. Les actions prioritaires consistent notamment à mettre en place une action de déparasitage pour éradiquer les maladies qui peuvent toucher les animaux ou encore l'amélioration des méthodes de ravitaillement des cheptels.

La promotion de l'apiculture et de la pisciculture qui commencent à connaître un succès dans la région devrait permettre de diversifier les activités des éleveurs et ainsi d'augmenter leurs revenus.

VII.2.4. La santé

Les infrastructures sanitaires de la région demeurent encore rudimentaires. En effet, les habitants parcourent souvent des distances éloignées, un parcours qui peut parfois durer plus d'une journée, pour rejoindre le service de santé (hôpital ou maternité) le plus proche. De même, certains districts manquent de personnels médicaux et paramédicaux. De plus, pour la majorité, les trajets se font à pied ou parfois même en pirogue pour 44 % des communes de Maroantsetra. L'accouchement, par césarienne, n'est pratiqué que dans quelques communes seulement (4,9 %) localisées à Fenerive-Est, à Mananara, Maroantsetra et à Sainte-Marie.

VII.2.5. Instruction de la population active

La Région Analanjirofo souffre encore d'un niveau assez bas d'instruction de sa population active. En effet, par rapport à la moyenne nationale, la proportion d'analphabète dans sa population active est supérieure d'environ 8 points. Près de 41 % de cette population active n'a suivi que l'école primaire lorsqu'au niveau national, la moyenne est de 50 %. Très peu encore sont allés jusqu'à l'enseignement supérieur (2,1 %).

Cette situation constitue un handicap puisque l'amélioration de la productivité passe par une éducation suffisante de la population.

VII.2.6. Les infrastructures routières

Les infrastructures routières de la région sont en général en mauvais état et mériteraient d'être améliorées étant donné le potentiel économique important de la région. En 2007, le rapport de la Direction Régionale des Travaux Publics a montré que sur les 1 108 km que représente le réseau routier de la région, seulement 183 km sont bitumés, correspondant pour la plupart aux routes nationales. En 2009, l'enquête du CREAM a fait état d'environ un tiers (1/3) des communes de la région qui demeurent inaccessibles par aucuns véhicules quelque soit leurs types. Les habitants pratiquent alors la marche à pied ou utilise la pirogue pour rejoindre leur chef-lieu de commune et le trajet peut prendre plus d'une demi-journée pour certains.

Les mêmes faiblesses ont été constatées dans d'autres infrastructures clés tels que l'électricité, l'eau courante. Toutefois, les télécommunications ont connu une évolution ces dernières années.

VII.2.7. Pauvreté de la population et inégalités

La Région Analanjirofo, en comparaison avec la situation nationale, accuse un ratio de pauvreté élevé. L'inégalité entre le milieu rural et le milieu urbain est importante. De même, la possession de biens durables de sa population classe la région bien en dessous des moyennes nationales.

Photo 12. Légende image



ANNEXE
Résultats d'enquête, enquête monographique, CREAM 2009

Annexe 1. Démographie et accessibilité

District	Commune	Nombre de fokontany	Nombre estimatif d'habitant	Accessibilité du chef lieu de commune en voiture légère	Accessibilité en 4x4 du chef - lieu de Commune	Existence régulière ligne de transport en commun	Existence terminus transport en commun	Station d'essence
Fenerive - Est	Ambodimanga II	29	31 790	En permanence	En permanence	Oui	Non	Non
Fenerive - Est	Ampasimbe - Manantsatrana	20	38 583	En permanence	En permanence	Oui	Oui	Non
Fenerive - Est	Ampasina - Maningory	25	41 193	En permanence	En permanence	Oui	Oui	Non
Fenerive - Est	Antsiatsiaka	19	30 930	Non	Non	Non	.	Non
Fenerive - Est	Fenoarivo Atsinanana Ambanivohitra	5	43 060	En permanence	En permanence	Oui	Oui	Privé
Fenerive - Est	Mahabo	26	36 052	En permanence	En permanence	Oui	.	Non
Fenerive - Est	Miriomivalana I	8	25 066	Non	Non	Non	.	Non
Fenerive - Est	Saranambana	16	39 633	Période sèche	.	Non	.	Non
Fenerive - Est	Tsaratampona I - Ambatoharanana	18	20 325	En permanence	En permanence	Oui	Oui	Non
Fenerive - Est	Vohilengo	17	24 332	Période sèche	.	Non	.	Non
Fenerive - Est	Vohipeno	22	46 899	Période sèche	.	Non	.	Non
Fenerive - Est	Mahanoro (Chef - lieu)	6	7 110	En permanence	En permanence	Non	.	Non
Mananara	Ambatoharanana	11	14 421	Non	Période sèche	Non	.	Non
Mananara	Ambodiampana	14	13 619	Non	Période sèche	Non	.	Non
Mananara	Ambodivoanio	15	11 872	Non	En permanence	Non	.	Non
Mananara	Antanambaobe	12	8 724	Non	En permanence	Oui	Non	Non
Mananara	Antanambe	24	13 844	Non	En permanence	Oui	Non	Non
Mananara	Manambolosy	18	12 240	Non	En permanence	Oui	Non	Non
Mananara	Mananara Avaratra	31	29 863	Non	En permanence	Oui	Oui	Non
Mananara	Sandrakatsy	18	18 514	Non	En permanence	Oui	Non	Non
Mananara	Saromaona	13	12 644	Non	Non	Non	.	Non
Mananara	Tanibe	12	13 812	Non	Période sèche	Non	.	Non
Mananara	Vanono	16	14 043	Non	Non	Non	.	Non

District	Commune	Nombre de fokontany	Nombre estimatif d'habitant	Accessibilité du chef lieu de commune en voiture légère	Accessibilité en 4x4 du chef - lieu de Commune	Existence régulière ligne de transport en commun	Existence terminus transport en commun	Station d'essence
Mananara	Andasibe	9	6 022	Non	Non	Non	.	Non
Mananara	Antananarivo	7	9 173	Non	Période sèche	Non	.	Non
Mananara	Imorona	7	7 470	Non	En permanence	Oui	Non	Non
Maroantsetra	Ambinanitelo	17	28 135	Non	Non	Non	.	Non
Maroantsetra	Andranofotsy	7	11 450	Non	Non	Non	.	Non
Maroantsetra	Anjahana	7	19 332	Non	Non	Non	.	Non
Maroantsetra	Anjanazana (Ankadimbazaha)	9	13 606	Non	Non	Non	.	Non
Maroantsetra	Ankofa	10	9 915	Non	Période sèche	Non	.	Non
Maroantsetra	Maroantsetra	17	31 316	Non	En permanence	Oui	Oui	Gde com-pagnie
Maroantsetra	Rantabe	7	5 800	Non	En permanence	Oui	Oui	Non
Maroantsetra	Ivoloina	10	11 673	Non	En permanence	Oui	Oui	Non
Maroantsetra	Antsirabe - Sahatany	6	6 179	Non	Période sèche	Non	.	Non
Maroantsetra	Antakotako	12	19 010	Non	Période sèche	Non	.	Non
Maroantsetra	Manambolo	10	17 588	Non	Non	Non	.	Non
Maroantsetra	Androndrona	7	5 210	Non	Non	Non	.	Non
Maroantsetra	Ambodimanga - Ratabe	7	4 526	Non	Période sèche	Non	.	Non
Maroantsetra	Morafeno	4	2 133	Non	Non	Non	.	Non
Maroantsetra	Anandrivola	8	4 028	Non	En permanence	Non	.	Non
Maroantsetra	Ankofabe	9	9 249	Non	En permanence	Non	.	Non
Maroantsetra	Ambanizana	3	8 015	Non	Non	Non	.	Non
Maroantsetra	Mahavelona	5	19 905	Non	Non	Non	.	Non
Sainte - Marie (Nosy Boraha)	Sainte - Marie (Nosy Boraha)	17	25 619	En permanence	En permanence	Oui	Oui	Privé
Soanierana Ivongo	Ambahoabe	19	21 406	Non	Non	Non	.	Non

District	Commune	Nombre de fokontany	Nombre estimatif d'habitant	Accessibilité du chef lieu de commune en voiture légère	Accessibilité en 4x4 du chef - lieu de Commune	Existence régulière ligne de transport en commun	Existence terminus transport en commun	Station d'essence
Soanierana Ivongo	Ampadiampana I	5	13 995	Non	Non	Non	.	Non
Soanierana Ivongo	Andapafito	16	23 154	Non	Non	Non	.	Non
Soanierana Ivongo	Antanifotsy	12	23 814	Non	En permanence	Non	.	Non
Soanierana Ivongo	Antenina	13	21 406	Non	Non	Non	.	Non
Soanierana Ivongo	Fotsialanana	9	12 759	Non	Non	Non	.	Non
Soanierana Ivongo	Manompana	7	15 873	Non	En permanence	Non	.	Non
Soanierana Ivongo	Soanierana Ivongo	24	36 426	En permanence	.	Oui	Oui	Non
Vavatenina	Ambatoharanana	8	16 400	Non	Non	Non	.	Non
Vavatenina	Ambodimangavalo	8	11 738	Non	Non	Non	.	Non
Vavatenina	Ambohibe	14	19 999	Non	En permanence	Non	.	Non
Vavatenina	Ampasimazava	7	7 023	En permanence	.	Non	.	Non
Vavatenina	Andasibe	11	20 941	Non	En permanence	Non	.	Non
Vavatenina	Anjahambe	10	15 132	En permanence	.	Oui	Oui	Non
Vavatenina	Maromitety	12	20 141	En permanence	.	Oui	Oui	Non
Vavatenina	Miarinarivo	10	23 547	Non	Période sèche	Non	.	Non
Vavatenina	Sahatavy	7	15 936	Non	Non	Non	.	Non
Vavatenina	Vavatenina Ville	22	49 500	En permanence	.	Oui	Oui	Privé

Annexe 2. Marché ,réseau électrique

District	Commune	Existence de marché	Existence lieu aménagé pour le marché	Existence réseau électrique	Zone couverte dans la commune	Principale source de production	Puissance installée (kWh)
Fenerive - Est	Ambodimanga II	Non	.	Non	.	.	.
Fenerive - Est	Ampasimbe - Manantsatrana	Oui	Oui	Autre	.	Thermique	.
Fenerive - Est	Ampasina - Maningory	Oui	Oui	Non	.	.	.
Fenerive - Est	Antsiatsiaka	Oui	Oui	Non	.	.	.
Fenerive - Est	Fenoarivo Atsinanana Ambanivohitra	Oui	Oui	JIRAMA	Tout	Thermique	1 050
Fenerive - Est	Mahabo	Oui	Oui	Non	.	.	.
Fenerive - Est	Miriomivalana I	Non	.	Non	.	.	.
Fenerive - Est	Saranambana	Oui	Oui	Non	.	.	.
Fenerive - Est	Tsaratampona I - Ambatoharanana	Non	.	Non	.	.	.
Fenerive - Est	Vohilengo	Oui	Oui	Non	.	.	.
Fenerive - Est	Vohipeno	Oui	Oui	Non	.	.	.
Fenerive - Est	Mahanoro (Chef - lieu)	Non	.	Non	.	.	.
Mananara	Ambatoharanana	Non	.	Non	.	.	.
Mananara	Ambodiampana	Oui	Oui	Non	.	.	.
Mananara	Ambodivoanio	Non	.	Non	.	.	.
Mananara	Antanambaobe	Oui	Non	Non	.	.	.
Mananara	Antanambe	Oui	Oui	Non	.	.	.
Mananara	Manambolosy	Oui	Non	Non	.	.	.
Mananara	Mananara Avaratra	Oui	Oui	JIRAMA	Une partie	Thermique	579
Mananara	Sandrakatsy	Non	.	Non	.	.	.
Mananara	Saromaona	Non	.	Non	.	.	.
Mananara	Tanibe	Non	.	Non	.	.	.
Mananara	Vanono	Non	.	Non	.	.	.
Mananara	Andasibe	Non	.	Non	.	.	.

District	Commune	Existence de marché	Existence lieu aménagé pour le marché	Existence réseau électrique	Zone couverte dans la commune	Principale source de production	Puissance instal-lée (kWh)
Mananara	Antananarivo	Non	.	Non	.	.	.
Mananara	Imorona	Non	.	Non	.	.	.
Maroantsetra	Ambinanitelo	Oui	Oui	Non	.	.	.
Maroantsetra	Andranofotsy	Oui	Oui	Non	.	.	.
Maroantsetra	Anjahana	Non	.	Non	.	.	.
Maroantsetra	Anjanazana (Ankadimbazaha)	Non	.	Non	.	.	.
Maroantsetra	Ankofa	Oui	Oui	Non	.	.	.
Maroantsetra	Maroantsetra	Oui	Oui	JIRAMA	Une partie	Thermique	150 000
Maroantsetra	Rantabe	Oui	Oui	Non	.	.	.
Maroantsetra	Ivoloina	Oui	Oui	Non	.	.	.
Maroantsetra	Antsirabe - Sahatany	Non	.	Non	.	.	.
Maroantsetra	Antakotako	Non	.	Non	.	.	.
Maroantsetra	Manambolo	Oui	Oui	Non	.	.	.
Maroantsetra	Androndrona	Non	.	Non	.	.	.
Maroantsetra	Ambodimanga - Ratabe	Non	.	Non	.	.	.
Maroantsetra	Morafeno	Non	.	Non	.	.	.
Maroantsetra	Anandrivola	Oui	Oui	Non	.	.	.
Maroantsetra	Ankofabe	Non	.	Non	.	.	.
Maroantsetra	Ambanizana	Non	.	Non	.	.	.
Maroantsetra	Mahavelona	Oui	Oui	Non	.	.	.
Sainte - Marie (Nosy Boraha)	Sainte - Marie (Nosy Boraha)	Oui	Oui	JIRAMA	Une partie	Thermique	915
Soanierana Ivongo	Ambahoabe	Non	Non	Non	.	.	.
Soanierana Ivongo	Ampadiampana I	Non	Non	Non	.	.	.
Soanierana Ivongo	Andapafito	Non	Non	Non	.	.	.
Soanierana Ivongo	Antanifotsy	Non	Non	Non	.	.	.

District	Commune	Existence de marché	Existence lieu aménagé pour le marché	Existence réseau électrique	Zone couverte dans la commune	Principale source de production	Puissance instal-lée (kWh)
Soanierana Ivongo	Antenina	Non	Non	Non	.	.	.
Soanierana Ivongo	Fotsialanana	Non	Non	Non	.	.	.
Soanierana Ivongo	Manompana	Non	Non	Non	.	.	.
Soanierana Ivongo	Soanierana Ivongo	Oui	Oui	JIRAMA	Une partie	Thermique	260
Vavatenina	Ambatoharanana	Non	.	Non	.	.	.
Vavatenina	Ambodimangavalo	Non	.	Non	.	.	.
Vavatenina	Ambohibe	Oui	Oui	Non	.	.	.
Vavatenina	Ampasimazava	Non	.	Non	.	.	.
Vavatenina	Andasibe	Non	.	Non	.	.	.
Vavatenina	Anjahambe	Oui	Oui	Non	.	.	.
Vavatenina	Maromitety	Oui	Oui	Non	.	.	.
Vavatenina	Miarinarivo	Non	.	Non	.	.	.
Vavatenina	Sahatavy	Oui	Oui	Non	.	.	.
Vavatenina	Vavatenina Ville	Oui	Oui	JIRAMA	Une partie	Thermique	200

Annexe 3. Accessibilité eau courante

District	Commune	Existence réseau eau	Zone couverte dans la commune	Heure de distribution par jour	Capacité fournie (m^3)	Nombre d'abonnés en 2009	Nb cumulé demande non satisfaite 2009	Volume d'eau consommé (m^3)
Fenerive - Est	Ambodimanga II	Autre	Une partie	24 h/24	.	.	.	.
Fenerive - Est	Ampasimbe - Manantsatrana	Non	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Ampasina - Maningory	Autre	Une partie	24 h/24	.	.	.	.
Fenerive - Est	Antsiatsiaka	Non	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Fenoarivo Atsinanana Ambanivohitra	JIRAMA + autre	Toute	24 h/24	12 095	432	15	8 773
Fenerive - Est	Mahabo	Autre	Une partie	24 h/24	.	.	.	.
Fenerive - Est	Miriomivalana I	Non	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Saranambana	Non	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Tsaratampona I - Ambatoharanana	Autre	Une partie	24 h/24	.	.	.	.
Fenerive - Est	Vohilengo	Autre	Une partie	24 h/24	.	.	.	.
Fenerive - Est	Vohipeno	Non	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Mahanoro (Chef - lieu)	Non	.	.	.	.	.	.
Mananara	Ambatoharanana	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Ambodiampana	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Ambodivoanio	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Antanambaobe	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Antanambe	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Manambolosy	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Mananara Avaratra	Autre	Une partie	12 à 23 h	.	.	.	.
Mananara	Sandrakatsy	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Saromaona	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Tanibe	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Vanono	.	.	.	.	.	.	.

District	Commune	Existence réseau eau	Zone couverte dans la commune	Heure de distribution par jour	Capacité fournie (m^3)	Nombre d'abonnés en 2009	Nb cumulé demande non satisfaite 2009	Volume d'eau consommé (m^3)
Mananara	Andasibe	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Antananarivo	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Imorona	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Ambinanitelo	Non	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Andranofotsy	Non	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Anjahana	Non	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Anjanazana (Ankadimbazaha)	Non	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Ankofa	Non	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Maroantsetra	Non	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Rantabe	Non	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Ivoloina	Non	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Antsirabe - Sahatany	Non	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Antakotako	Non	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Manambolo	Non	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Androndrona	Non	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Ambodimanga - Ratabe	Non	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Morafeno	Non	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Anandrivola	Non	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Ankofabe	Non	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Ambanizana	Non	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Mahavelona	Non	.	.	.	.	.	.
Sainte - Marie (Nosy Boraha)	Sainte - Marie (Nosy Boraha)	JIRAMA + autre	Une partie	24 h/24	12 900	346	31	83 578
Soanierana Ivongo	Ambahoabe	Non	.	.	.	.	.	.
Soanierana Ivongo	Ampadiampana I	Non	.	.	.	.	.	.

District	Commune	Existence réseau eau	Zone couverte dans la commune	Heure de distribution par jour	Capacité fournie (m^3)	Nombre d'abonnés en 2009	Nb cumulé demande non satisfaite 2009	Volume d'eau consommé (m^3)
Soanierana Ivongo	Andapafito	Non	.	.	.	.	.	.
Soanierana Ivongo	Antanifotsy	Non	.	.	.	.	.	.
Soanierana Ivongo	Antenina	Non	.	.	.	.	.	.
Soanierana Ivongo	Fotsialanana	Autre	Une partie	24 h/24	.	.	.	.
Soanierana Ivongo	Manompana	Autre	Une partie	24 h/24	.	.	.	.
Soanierana Ivongo	Soanierana Ivongo	JIRAMA	Une partie	12 à 23 h	20	143	15	21 504
Vavatenina	Ambatoharanana	Non	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Ambodimangavalo	Non	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Ambohibe	Non	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Ampasimazava	Non	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Andasibe	Non	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Anjahambe	Non	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Maromitety	Non	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Miarinarivo	Non	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Sahatavy	Non	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Vavatenina Ville	Autre	Une partie	24 h/24	1 325			

Annexe 4. Accés à l'eau courante,Reseau de telecommunication

District	Commune	Existence Borne fontaine	Existence de structure de gestion des BF	Mode d'appro. en eau de la population	Réseau téléphonie fixe	Réseau téléphonie mobile	Accès internet	Nombre cyber-café
Fenerive - Est	Ambodimanga II	Non	.	Domestique	Non	Oui	Non	.
Fenerive - Est	Ampasimbe - Manantsatrana	Non	.	Domestique	Oui	Oui	Non	.
Fenerive - Est	Ampasina - Maningory	Autre	Non	Domestique	Non	Oui	Non	.
Fenerive - Est	Antsiatsiaka	Autre	Non	Domestique	Non	Non	Non	.
Fenerive - Est	Fenoarivo Atsinanana Ambani-vohitra	Non	.	Puits	Oui	Oui	Oui	3
Fenerive - Est	Mahabo	Non	.	Domestique	Non	Oui	Non	.
Fenerive - Est	Miriomivalana I	Non	.	Domestique	Non	Non	Non	.
Fenerive - Est	Saranambana	Non	.	Domestique	Non	Non	Non	.
Fenerive - Est	Tsaratampona I - Ambatohara-nana	Non	.	Domestique	Non	Oui	Non	.
Fenerive - Est	Vohilengo	Non	.	Domestique	Non	Oui	Non	.
Fenerive - Est	Vohipeno	Non	.	Domestique	Non	Oui	Non	.
Fenerive - Est	Mahanoro (Chef - lieu)	Non	.	Domestique	Non	Oui	Non	.
Mananara	Ambatoharanana	.	.	.	Non	Non	Non	.
Mananara	Ambodiampana	.	.	.	Non	Oui	Non	.
Mananara	Ambodivoanio	.	.	.	Non	Oui	Non	.
Mananara	Antanambaobe	.	.	.	Non	Non	Non	.
Mananara	Antanambe	.	.	.	Non	Oui	Non	.
Mananara	Manambolosy	.	.	.	Non	Oui	Non	.
Mananara	Mananara Avaratra	Autre	Non	Borne fontaine	Non	Oui	Non	.
Mananara	Sandrakatsy	.	.	.	Non	Non	Non	.
Mananara	Saromaona	.	.	.	Non	Non	Non	.

District	Commune	Existence Borne fontaine	Existence de structure de gestion des BF	Mode d'appro. en eau de la population	Réseau téléphonie fixe	Réseau téléphonie mobile	Accès internet	Nombre cyber-café
Mananara	Tanibe	.	.	.	Non	Non	Non	.
Mananara	Vanono	.	.	.	Non	Non	Non	.
Mananara	Andasibe	.	.	.	Non	Non	Non	.
Mananara	Antananarivo	.	.	.	Non	Non	Non	.
Mananara	Imorona	.	.	.	Non	Oui	Non	.
Maroantsetra	Ambinanitelo	Non	.	Puits	Non	Non	Non	.
Maroantsetra	Andranofotsy	Autre	Oui	Borne fontaine	Non	Oui	Non	.
Maroantsetra	Anjahana	Autre	Oui	Borne fontaine	Non	Oui	Non	.
Maroantsetra	Anjanazana (Ankadimbazaha)	Autre	Oui	Borne fontaine	Non	Oui	Non	.
Maroantsetra	Ankofa	Autre	Oui	Borne fontaine	Non	Non	Non	.
Maroantsetra	Maroantsetra	Non	.	Puits	Non	Oui	Oui	6
Maroantsetra	Rantabe	Autre	Oui	Borne fontaine	Non	Oui	Non	.
Maroantsetra	Ivoloina	Autre	Oui	Borne fontaine	Non	Oui	Non	.
Maroantsetra	Antsirabe - Sahatany	Autre	Oui	Borne fontaine	Non	Non	Non	.
Maroantsetra	Antakotako	Autre	Oui	Borne fontaine	Non	Non	Non	.
Maroantsetra	Manambolo	Non	.	Puits	Non	Oui	Non	.
Maroantsetra	Androndrona	Non	.	Rivière, fleuve	Non	Non	Non	.
Maroantsetra	Ambodimanga - Ratabe	Non	.	Rivière, fleuve	Non	Oui	Non	.
Maroantsetra	Morafeno	Non	.	Rivière, fleuve	Non	Non	Non	.
Maroantsetra	Anandrivola	Autre	Oui	Borne fontaine	Non	Oui	Non	.
Maroantsetra	Ankofabe	Non	.	Puits	Non	Non	Non	.
Maroantsetra	Ambanizana	Autre	Oui	Borne fontaine	Non	Non	Non	.
Maroantsetra	Mahavelona	Autre	Oui	Borne fontaine	Non	Oui	Non	.

District	Commune	Existence Borne fontaine	Existence de structure de gestion des BF	Mode d'appro. en eau de la population	Réseau téléphonie fixe	Réseau téléphonie mobile	Accès internet	Nombre cyber-café
Sainte - Marie (Nosy Boraha)	Sainte - Marie (Nosy Boraha)	JIRA - MA+autre	Oui	Borne fontaine	Oui	Oui	Oui	5
Soanierana Ivongo	Ambahoabe	.	.	Rivière, fleuve	Oui	Oui	Non	.
Soanierana Ivongo	Ampadiampana I	.	.	Rivière, fleuve	Oui	Oui	Non	.
Soanierana Ivongo	Andapafito	.	.	Rivière, fleuve	Non	Non	Non	.
Soanierana Ivongo	Antanifotsy	.	.	Puits	Oui	Oui	Non	.
Soanierana Ivongo	Antenina	.	.	Rivière, fleuve	Non	Non	Non	.
Soanierana Ivongo	Fotsialanana	Autre	Non	Borne fontaine	Oui	Oui	Non	.
Soanierana Ivongo	Manompana	Autre	Non	Borne fontaine	Oui	Oui	Non	.
Soanierana Ivongo	Soanierana Ivongo	JIRAMA	Oui	Domestique	Oui	Oui	Non	.
Vavatenina	Ambatoharanana	Non	.	Rivière, fleuve	Non	Non	Non	.
Vavatenina	Ambodimangavalo	Non	.	Rivière, fleuve	Non	Non	Non	.
Vavatenina	Ambohibe	Non	.	Rivière, fleuve	Non	Oui	Non	.
Vavatenina	Ampasimazava	Non	.	Rivière, fleuve	Non	Oui	Non	.
Vavatenina	Andasibe	Non	.	Rivière, fleuve	Non	Oui	Non	.
Vavatenina	Anjahambe	Non	.	Rivière, fleuve	Non	Oui	Non	.
Vavatenina	Maromitety	Non	.	Rivière, fleuve	Non	Oui	Non	.
Vavatenina	Miarinarivo	Non	.	Rivière, fleuve	Non	Oui	Non	.
Vavatenina	Sahatavy	Non	.	Rivière, fleuve	Non	Non	Non	.
Vavatenina	Vavatenina Ville	Autre	Oui	Borne fontaine	Non	Oui	Non	

Annexe 5. Reseau de communication

District	Commune	Possibilité com. BLU	Existence agence PAOMA	Existence service privé de poste	Capter RNM	Capter TVM	Capter radio privée	Capter TV privée
Fenerive - Est	Ambodimanga II	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non
Fenerive - Est	Ampasimbe - Manantsatrana	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non
Fenerive - Est	Ampasina - Maningory	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non
Fenerive - Est	Antsiatsiaka	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non
Fenerive - Est	Fenoarivo Atsinanana Ambanivohitra	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Fenerive - Est	Mahabo	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non
Fenerive - Est	Miriomivalana I	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non
Fenerive - Est	Saranambana	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non
Fenerive - Est	Tsaratampona I - Ambatoharanana	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non
Fenerive - Est	Vohilengo	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non
Fenerive - Est	Vohipeno	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non
Fenerive - Est	Mahanoro (Chef - lieu)	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non
Mananara	Ambatoharanana	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non
Mananara	Ambodiampana	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non
Mananara	Ambodivoanio	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non
Mananara	Antanambaobe	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non
Mananara	Antanambe	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non
Mananara	Manambolosy	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non
Mananara	Mananara Avaratra	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Mananara	Sandrakatsy	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non
Mananara	Saromaona	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non
Mananara	Tanibe	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non
Mananara	Vanono	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Non
Mananara	Andasibe	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non

District	Commune	Possibilité com. BLU	Existence agence PAOMA	Existence service privé de poste	Capter RNM	Capter TVM	Capter radio privée	Capter TV privée
Mananara	Antananarivo	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non
Mananara	Imorona	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non
Maroantsetra	Ambinanitelo	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non
Maroantsetra	Andranofotsy	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non
Maroantsetra	Anjahana	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non
Maroantsetra	Anjanazana (Ankadimbazaha)	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non
Maroantsetra	Ankofa	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non
Maroantsetra	Maroantsetra	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Maroantsetra	Rantabe	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non
Maroantsetra	Ivoloina	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non
Maroantsetra	Antsirabe - Sahatany	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non
Maroantsetra	Antakotako	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non
Maroantsetra	Manambolo	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non
Maroantsetra	Androndrona	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non
Maroantsetra	Ambodimanga - Ratabe	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non
Maroantsetra	Morafeno	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non
Maroantsetra	Anandrivola	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non
Maroantsetra	Ankofabe	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non
Maroantsetra	Ambanizana	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non
Maroantsetra	Mahavelona	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non
Sainte - Marie (Nosy Boraha)	Sainte - Marie (Nosy Boraha)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Soanierana Ivongo	Ambahoabe	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non
Soanierana Ivongo	Ampadiampana I	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non
Soanierana Ivongo	Andapafito	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non
Soanierana Ivongo	Antanifotsy	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non

District	Commune	Possibilité com. BLU	Existence agence PAOMA	Existence service privé de poste	Capter RNM	Capter TVM	Capter radio privée	Capter TV privée
Soanierana Ivongo	Antenina	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non
Soanierana Ivongo	Fotsialanana	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non
Soanierana Ivongo	Manompana	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non
Soanierana Ivongo	Soanierana Ivongo	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Vavatenina	Ambatoharanana	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non
Vavatenina	Ambodimangavalo	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Vavatenina	Ambohibe	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non
Vavatenina	Ampasimazava	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non
Vavatenina	Andasibe	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non
Vavatenina	Anjahambe	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non
Vavatenina	Maromitety	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non
Vavatenina	Miarinarivo	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Non
Vavatenina	Sahatavy	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Non
Vavatenina	Vavatenina Ville	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non

Annexe 6. Religion et sécurité

District	Commune	Nb caserne gendarmerie	Nb poste de police	Nb caserne armée	Nombre EKAR	Nb édifice Anglicane	Nombre FJKM	Nombre FLM
Fenerive - Est	Ambodimanga II	-	-	-	.	.	.	.
Fenerive - Est	Ampasimbe - Manantsatrana	-	-	-	1	.	.	.
Fenerive - Est	Ampasina - Maningory	-	-	-	.	.	.	.
Fenerive - Est	Antsiatsiaka	-	-	-	.	.	.	.
Fenerive - Est	Fenoarivo Atsinanana Ambanivohitra	1	1	1	1	1	1	1
Fenerive - Est	Mahabo	-	-	-	.	.	.	.
Fenerive - Est	Miriomivalana I	-	-	-	.	.	.	.
Fenerive - Est	Saranambana	-	-	-	.	.	.	.
Fenerive - Est	Tsaratampona I - Ambatoharanana	-	-	-	.	.	.	.
Fenerive - Est	Vohilengo	-	-	-	.	.	.	.
Fenerive - Est	Vohipeno	-	-	-	1	.	.	.
Fenerive - Est	Mahanoro (Chef - lieu)	-	-	-	.	.	.	.
Mananara	Ambatoharanana	-	-	-	.	.	1	.
Mananara	Ambodiampana	-	-	-	.	.	.	.
Mananara	Ambodivoanio	-	-	-	.	.	.	.
Mananara	Antanambaobe	-	-	-	.	.	.	.
Mananara	Antanambe	-	-	-	.	.	1	.
Mananara	Manambolosy	-	-	-	.	.	1	.
Mananara	Mananara Avaratra	1	1	.	1	1	1	1
Mananara	Sandrakatsy	-	-	-	1	.	1	.
Mananara	Saromaona	-	-	-	.	.	.	.
Mananara	Tanibe	-	-	-	.	.	.	.
Mananara	Vanono	-	-	-	.	.	.	.
Mananara	Andasibe	-	-	-	.	.	.	.

District	Commune	Nb caserne gendarmerie	Nb poste de police	Nb caserne armée	Nombre EKAR	Nb édifice Anglicane	Nombre FJKM	Nombre FLM
Mananara	Antananarivo	-	-	-	.	.	.	.
Mananara	Imorona	-	-	-	.	.	.	.
Maroantsetra	Ambinanitelo	-	-	-	2	-	2	1
Maroantsetra	Andranofotsy	-	-	-	2	-	1	1
Maroantsetra	Anjahana	-	-	-	1	-	1	1
Maroantsetra	Anjanazana (Ankadimbazaha)	-	-	-	1	-	1	1
Maroantsetra	Ankofa	-	-	-	1	-	2	1
Maroantsetra	Maroantsetra	1	1	-	2	1	3	1
Maroantsetra	Rantabe	1	-	-	1	-	1	1
Maroantsetra	Ivoloina	-	-	-	1	-	2	1
Maroantsetra	Antsirabe - Sahatany	-	-	-	1	-	1	1
Maroantsetra	Antakotako	-	-	-	2	-	2	1
Maroantsetra	Manambolo	-	-	-	1	-	2	1
Maroantsetra	Androndrona	-	-	-	1	-	2	1
Maroantsetra	Ambodimanga - Ratabe	-	-	-	1	-	2	1
Maroantsetra	Morafeno	-	-	-	2	-	2	1
Maroantsetra	Anandrivola	-	-	-	1	-	1	1
Maroantsetra	Ankofabe	-	-	-	1	-	1	1
Maroantsetra	Ambanizana	-	-	-	3	-	3	1
Maroantsetra	Mahavelona	-	-	-	1	-	1	.
Sainte - Marie (Nosy Boraha)	Sainte - Marie (Nosy Boraha)	1	1	1	14	-	6	-
Soanierana Ivongo	Ambahoabe	-	-	-	7	32	3	18
Soanierana Ivongo	Ampadiampana I	-	-	-	5	3	4	4
Soanierana Ivongo	Andapafito	-	-	-	21	-	-	-
Soanierana Ivongo	Antanifotsy	-	-	-	8	-	7	1

District	Commune	Nb caserne gendarmerie	Nb poste de police	Nb caserne armée	Nombre EKAR	Nb édifice Anglicane	Nombre FJKM	Nombre FLM
Soanierana Ivongo	Antenina	-	-	-	10	28	-	-
Soanierana Ivongo	Fotsialanana	-	-	-	7	4	-	-
Soanierana Ivongo	Manompana	-	-	-	11	-	10	7
Soanierana Ivongo	Soanierana Ivongo	1	1	-	13	4	3	5
Vavatenina	Ambatoharanana	-	-	-	2	-	4	1
Vavatenina	Ambodimangavalo	-	-	-	1	-	4	1
Vavatenina	Ambohibe	-	-	-	4	-	8	3
Vavatenina	Ampasimazava	-	-	-	2	-	4	2
Vavatenina	Andasibe	-	-	-	3	-	8	4
Vavatenina	Anjahambe	-	-	-	5	-	7	3
Vavatenina	Maromitety	-	-	1	2	-	7	1
Vavatenina	Miarinarivo	-	-	-	1	-	6	1
Vavatenina	Sahatavy	-	-	-	1	-	3	2
Vavatenina	Vavatenina Ville	1	1	-	11	1	19	4

Annexe 7. Religion

District	Commune	Nb édifice Adventiste	Nb édifice Jesosy Mamonjy	Nb édifice autre Chrétiennes	Nb édifice Musulmane	Nb autre édifice
Fenerive - Est	Ambodimanga II	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Ampasimbe - Manantsatrana	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Ampasina - Maningory	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Antsiatsiaka	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Fenoarivo Atsinanana Ambanivohitra	2	1	.	1	.
Fenerive - Est	Mahabo	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Miriomivalana I	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Saranambana	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Tsaratampona I - Ambatoharanana	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Vohilengo	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Vohipeno	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Mahanoro (Chef - lieu)	.	.	.	.	.
Mananara	Ambatoharanana	.	.	.	.	.
Mananara	Ambodiampana	.	.	.	.	.
Mananara	Ambodivoanio	.	.	.	.	.
Mananara	Antanambaobe	.	.	.	.	.
Mananara	Antanambe	.	.	.	.	.
Mananara	Manambolosy	.	.	.	.	.
Mananara	Mananara Avaratra	1	1	2	1	1
Mananara	Sandrakatsy	.	.	.	.	.
Mananara	Saromaona	.	.	.	.	.
Mananara	Tanibe	.	.	.	.	.
Mananara	Vanono	.	.	.	.	.

Mananara	Andasibe	.	.	.	.	.
Mananara	Antananarivo	.	.	.	.	.
Mananara	Imorona	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Ambinanitelo	1	-	1	-	.
Maroantsetra	Andranofotsy	1	-	1	-	.
Maroantsetra	Anjahana	1	-	1	-	.
Maroantsetra	Anjanazana (Ankadimbazaha)	1	-	1	-	.
Maroantsetra	Ankofa	1	-	1	-	.
Maroantsetra	Maroantsetra	2	1	4	2	.
Maroantsetra	Rantabe	1	-	1	1	.
Maroantsetra	Ivoloina	1	-	-	-	.
Maroantsetra	Antsirabe - Sahatany	1	-	1	-	.
Maroantsetra	Antakotako	1	-	1	-	.
Maroantsetra	Manambolo	1	-	1	-	.
Maroantsetra	Androndrona	1	-	1	-	.
Maroantsetra	Ambodimanga - Ratabe	1	-	1	-	.
Maroantsetra	Morafeno	1	-	-	-	.
Maroantsetra	Anandrivola	1	-	1	-	.
Maroantsetra	Ankofabe	1	-	1	-	.
Maroantsetra	Ambanizana	1	-	1	-	.
Maroantsetra	Mahavelona	.	-	1	-	.
Sainte - Marie (Nosy Boraha)	Sainte - Marie (Nosy Boraha)	6	1	5	7	-
Soanierana Ivongo	Ambahoabe	-	1	-	-	-
Soanierana Ivongo	Ampadiampana I	-	1	-	-	-
Soanierana Ivongo	Andapafito	2	3	-	-	-
Soanierana Ivongo	Antanifotsy	-	-	-	-	-

Soanierana Ivongo	Antenina	4	2	-	-	-
Soanierana Ivongo	Fotsialanana	-	-	-	-	-
Soanierana Ivongo	Manompana	-	-	-	-	-
Soanierana Ivongo	Soanierana Ivongo	3	4	-	1	4
Vavatenina	Ambatoharanana	-	-	-	-	-
Vavatenina	Ambodimangavalo	-	-	-	-	-
Vavatenina	Ambohibe	-	-	-	-	1
Vavatenina	Ampasimazava	-	-	-	-	-
Vavatenina	Andasibe	-	-	-	-	-
Vavatenina	Anjahambe	-	1	-	-	-
Vavatenina	Maromitety	-	-	-	-	-
Vavatenina	Miarinarivo	-	-	-	-	-
Vavatenina	Sahatavy	-	1	-	-	1
Vavatenina	Vavatenina Ville	1	1	1	-	2

Annexe 8. Sports et loisirs

District	Commune	Nombre terrain de sport public	Nombre terrain de sport privé	Nb salle de spectacle publique	Nb salle de spectacle privée
Fenerive - Est	Ambodimanga II	-	-	-	-
Fenerive - Est	Ampasimbe - Manantsatrana	1	-	-	-
Fenerive - Est	Ampasina - Maningory	1	-	1	-
Fenerive - Est	Antsiatsiaka	-	-	-	-
Fenerive - Est	Fenoarivo Atsinanana Ambanivohitra	3	2	2	1
Fenerive - Est	Mahabo	-	-	1	-
Fenerive - Est	Miriomivalana I	-	-	-	-
Fenerive - Est	Saranambana	-	-	-	-
Fenerive - Est	Tsaratampona I - Ambatoharanana	-	-	-	-
Fenerive - Est	Vohilengo	-	-	-	-
Fenerive - Est	Vohipeno	-	-	-	-
Fenerive - Est	Mahanoro (Chef - lieu)	-	-	-	-
Mananara	Ambatoharanana	-	-	-	-
Mananara	Ambodiampana	-	-	-	-
Mananara	Ambodivoanio	-	-	-	-
Mananara	Antanambaobe	-	-	-	-
Mananara	Antanambe	1	-	-	-
Mananara	Manambolosy	1	-	-	-
Mananara	Mananara Avaratra	2	-	1	1
Mananara	Sandrakatsy	-	-	-	-
Mananara	Saromaona	-	-	-	-
Mananara	Tanibe	-	-	-	-
Mananara	Vanono	-	-	1	-
Mananara	Andasibe	-	-	-	-

District	Commune	Nombre terrain de sport public	Nombre terrain de sport privé	Nb salle de spectacle publique	Nb salle de spectacle privée
Mananara	Antananarivo	-	-	-	-
Mananara	Imorona	-	-	-	-
Maroantsetra	Ambinanitelo	1	2	-	-
Maroantsetra	Andranofotsy	-	1	-	-
Maroantsetra	Anjahana	1	-	-	1
Maroantsetra	Anjanazana (Ankadimbazaha)	1	-	-	-
Maroantsetra	Ankofa	1	-	-	-
Maroantsetra	Maroantsetra	6	2	2	3
Maroantsetra	Rantabe	3	-	1	-
Maroantsetra	Ivoloina	1	1	-	-
Maroantsetra	Antsirabe - Sahatany	-	-	-	-
Maroantsetra	Antakotako	-	-	-	-
Maroantsetra	Manambolo	-	-	-	-
Maroantsetra	Androndrona	7	-	-	-
Maroantsetra	Ambodimanga - Ratabe	-	1	-	1
Maroantsetra	Morafeno	1	1	-	1
Maroantsetra	Anandrivola	1	1	-	-
Maroantsetra	Ankofabe	1	-	-	-
Maroantsetra	Ambanizana	-	1	-	-
Maroantsetra	Mahavelona	-	1	-	1
Sainte - Marie (Nosy Boraha)	Sainte - Marie (Nosy Boraha)	4	1	1	-
Soanierana Ivongo	Ambahoabe	-	-	-	-
Soanierana Ivongo	Ampadiampana I	-	-	-	-
Soanierana Ivongo	Andapafito	-	-	-	-
Soanierana Ivongo	Antanifotsy	-	-	-	-

District	Commune	Nombre terrain de sport public	Nombre terrain de sport privé	Nb salle de spectacle publique	Nb salle de spectacle privée
Soanierana Ivongo	Antenina	-	-	-	-
Soanierana Ivongo	Fotsialanana	-	-	-	-
Soanierana Ivongo	Manompana	-	-	-	-
Soanierana Ivongo	Soanierana Ivongo	1	-	1	-
Vavatenina	Ambatoharanana	1	-	-	1
Vavatenina	Ambodimangavalo	-	-	-	1
Vavatenina	Ambohibe	4	-	1	-
Vavatenina	Ampasimazava	2	-	1	-
Vavatenina	Andasibe	3	-	1	-
Vavatenina	Anjahambe	1	-	1	-
Vavatenina	Maromitety	1	-	-	-
Vavatenina	Miarinarivo	1	-	1	-
Vavatenina	Sahatavy	1	-	1	-
Vavatenina	Vavatenina Ville	2	-	1	1

Annexe 9. Education - Primaire public

District	Commune	Nb EPP	Nb EPP communautaire	Nb salle de classe EPP	Elève inscrits en 07-08	Candidats EPP au CEPE 08	Candidats EPP reçu au CEPE 08	Nombre enseignants EPP 07-08	Nombre enseignants FRAM 07-08
Fenerive - Est	Ambodimanga II	30	5	99	5 941	400	249	125	63
Fenerive - Est	Ampasimbe - Manantsatrana	25	4	95	6 761	680	445	134	73
Fenerive - Est	Ampasina - Maningory	22	2	100	7 327	985	539	134	82
Fenerive - Est	Antsiatsiaka	43	27	53	6 246	271	96	97	66
Fenerive - Est	Fenoarivo Atsinanana Ambanivohitra	4	.	46	4 921	983	551	105	.
Fenerive - Est	Mahabo	25	2	86	7 399	605	252	130	70
Fenerive - Est	Miriomivalana I	19	9	37	2 881	176	63	54	37
Fenerive - Est	Saranambana	30	15	47	5 709	407	270	92	59
Fenerive - Est	Tsaratampona I - Ambatoharanana	20	2	77	4 997	334	239	94	55
Fenerive - Est	Vohilengo	21	3	78	5 220	337	209	102	58
Fenerive - Est	Vohipeno	49	22	106	9 022	546	243	170	111
Fenerive - Est	Mahanoro (Chef - lieu)	5	.	21	1 216	142	74	26	17
Mananara	Ambatoharanana	18	6	70	3 180	283	115	14	35
Mananara	Ambodiampana	15	2	53	2 639	347	169	17	34
Mananara	Ambodivoanio	18	2	70	3 254	410	140	24	44
Mananara	Antanambaobe	13	3	63	2 436	352	164	15	35
Mananara	Antanambe	21	2	81	4 472	515	181	19	62
Mananara	Manambolosy	19	3	71	3 635	301	188	26	35
Mananara	Mananara Avaratra	26	4	142	6 781	1 174	500	46	94
Mananara	Sandrakatsy	17	1	70	4 292	437	238	27	46
Mananara	Saromaona	16	4	44	2 167	182	85	45	29
Mananara	Tanibe	17	3	68	2 762	244	116	16	36
Mananara	Vanono	24	8	63	3 103	227	89	18	37

District	Commune	Nb EPP	Nb EPP communautaire	Nb salle de classe EPP	Elève inscrits en 07-08	Candidats EPP au CEPE 08	Candidats EPP reçu au CEPE 08	Nombre enseignants EPP 07-08	Nombre enseignants FRAM 07-08
Mananara	Andasibe	12	4	33	1 372	145	107	9	15
Mananara	Antananarivo	9	1	38	2 076	208	82	15	31
Mananara	Imorona	8	1	40	1 958	243	76	12	27
Maroantsetra	Ambinanitelo	26	7	96	5 844	831	340	134	91
Maroantsetra	Andranofotsy	8	1	74	1 695	220	116	37	21
Maroantsetra	Anjahana	7	-	42	3 252	586	207	51	32
Maroantsetra	Anjanazana (Ankadimbazaha)	14	1	69	2 880	417	152	79	42
Maroantsetra	Ankofa	11	-	47	2 317	425	211	55	32
Maroantsetra	Maroantsetra	15	1	71	4 256	942	308	94	17
Maroantsetra	Rantabe	8	2	27	1 734	221	80	27	19
Maroantsetra	Ivoloina	12	4	41	2 923	475	252	57	37
Maroantsetra	Antsirabe - Sahatany	6	2	46	1 423	168	133	28	15
Maroantsetra	Antakotako	18	9	67	3 898	379	171	72	43
Maroantsetra	Manambolo	11	1	54	2 899	468	156	65	45
Maroantsetra	Androndrona	26	14	53	2 917	51	11	40	33
Maroantsetra	Ambodimanga - Ratabe	6	3	12	1 417	205	76	22	11
Maroantsetra	Morafeno	7	4	18	1 031	102	44	15	6
Maroantsetra	Anandrivola	8	-	23	1 612	171	40	28	18
Maroantsetra	Ankofabe	5	1	15	977	117	57	19	13
Maroantsetra	Ambanizana	6	3	15	944	179	36	17	10
Maroantsetra	Mahavelona	6	1	26	2 196	438	142	36	22
Sainte - Marie (Nosy Boraha)	Sainte - Marie (Nosy Boraha)	17	2	50	3 984	836	394	94	18
Soanierana Ivongo	Ambahoabe	33	10	82	5 071	421	140	96	71

District	Commune	Nb EPP	Nb EPP communautaire	Nb salle de classe EPP	Elève inscrits en 07-08	Candidats EPP au CEPE 08	Candidats EPP reçu au CEPE 08	Nombre enseignants EPP 07-08	Nombre enseignants FRAM 07-08
Soanierana Ivongo	Ampadiampana I	5	-	23	1 353	139	96	26	16
Soanierana Ivongo	Andapafito	29	13	75	3 973	306	148	71	56
Soanierana Ivongo	Antanifotsy	12	-	37	2 698	316	109	55	27
Soanierana Ivongo	Antenina	35	17	97	4 342	347	83	81	65
Soanierana Ivongo	Fotsialanana	12	2	45	2 573	247	124	49	26
Soanierana Ivongo	Manompana	17	5	54	3 428	332	137	56	38
Soanierana Ivongo	Soanierana Ivongo	24	4	94	5 980	783	422	114	43
Vavatenina	Ambatoharanana	18	6	45	3 101	294	88	67	55
Vavatenina	Ambodimangavalo	21	9	44	3 138	254	161	57	43
Vavatenina	Ambohibe	24	7	66	4 592	540	269	88	62
Vavatenina	Ampasimazava	7	.	20	862	285	91	40	28
Vavatenina	Andasibe	46	22	118	6 173	436	280	112	85
Vavatenina	Anjahambe	18	2	30	3 279	356	242	76	48
Vavatenina	Maromitety	22	6	47	3 597	569	199	76	57
Vavatenina	Miarinarivo	45	20	110	6 253	620	190	118	90
Vavatenina	Sahatavy	25	8	43	2 610	227	119	59	43
Vavatenina	Vavatenina Ville	41	11	125	8 910	1 282	762	189	5

Annexe 10. Edication Primaire privé

District	Commune	Nb école primaire privée	Nb salle de classe	Inscrits en 07-08	Candidats école privée au CEPE 08	Candidats école privée reçu au CEPE 08	Nombre enseignants école privée en 07-08	Existence bibliothèque	Existence hall d'information
Fenerive - Est	Ambodimanga II	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Fenerive - Est	Ampasimbe - Manantsatrana	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Fenerive - Est	Ampasina - Maningory	2	6	390	37	16	7	Non	Non
Fenerive - Est	Antsiatsiaka	4	10	292	27	17	8	Non	Non
Fenerive - Est	Fenoarivo Atsinanana Ambanivohitra	6	44	2 056	318	268	26	Oui	Oui
Fenerive - Est	Mahabo	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Fenerive - Est	Miriomivalana I	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Fenerive - Est	Saranambana	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Fenerive - Est	Tsaratampona I - Ambatoharanana	2	6	296	40	40	6	Non	Non
Fenerive - Est	Vohilengo	2	12	485	58	48	10	Non	Non
Fenerive - Est	Vohipeno	4	16	1 298	192	150	18	Non	Non
Fenerive - Est	Mahanoro (Chef - lieu)	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Mananara	Ambatoharanana	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Mananara	Ambodiampana	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Mananara	Ambodivoanio	1	5	102	9	7	4	Non	Non
Mananara	Antanambaobe	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Mananara	Antanambe	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Mananara	Manambolosy	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Mananara	Mananara Avaratra	7	46	1 571	338	290	50	Non	Oui
Mananara	Sandrakatsy	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Mananara	Saromaona	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Mananara	Tanibe	.	.	.	.	.	.	Non	Non

District	Commune	Nb école primaire privée	Nb salle de classe	Inscrits en 07-08	Candidats école privée au CEPE 08	Candidats école privée reçu au CEPE 08	Nombre enseignants école privée en 07-08	Existence bibliothèque	Existence hall d'information
Mananara	Vanono	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Mananara	Andasibe	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Mananara	Antananarivo	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Mananara	Imorona	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Maroantsetra	Ambinanitelo	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Maroantsetra	Andranofotsy	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Maroantsetra	Anjahana	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Maroantsetra	Anjanazana (Ankadimbazaha)	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Maroantsetra	Ankofa	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Maroantsetra	Maroantsetra	7	59	1 983	417	324	42	Oui	Oui
Maroantsetra	Rantabe	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Maroantsetra	Ivoloina	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Maroantsetra	Antsirabe - Sahatany	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Maroantsetra	Antakotako	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Maroantsetra	Manambolo	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Maroantsetra	Androndrona	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Maroantsetra	Ambodimanga - Ratabe	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Maroantsetra	Morafeno	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Maroantsetra	Anandrivola	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Maroantsetra	Ankofabe	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Maroantsetra	Ambanizana	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Maroantsetra	Mahavelona	1	5	154	25	12	6	Non	Non
Sainte - Marie (Nosy Boraha)	Sainte - Marie (Nosy Boraha)	4	13	297	28	24	13	Oui	Oui

District	Commune	Nb école primaire privée	Nb salle de classe	Inscrits en 07-08	Candidats école privée au CEPE 08	Candidats école privée reçu au CEPE 08	Nombre enseignants école privée en 07-08	Existence bibliothèque	Existence hall d'information
Soanierana Ivongo	Ambahoabe	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Soanierana Ivongo	Ampadiampana I	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Soanierana Ivongo	Andapafito	2	5	246	39	31	4	Non	Non
Soanierana Ivongo	Antanifotsy	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Soanierana Ivongo	Antenina	.	.	.	.	.	.	Non	Non
Soanierana Ivongo	Fotsialanana	.	.	.	.	.	.	Oui	Non
Soanierana Ivongo	Manompana	.	.	.	.	.	.	Oui	Non
Soanierana Ivongo	Soanierana Ivongo	4	20	867	134	114	24	Oui	Non
Vavatenina	Ambatoharanana	.	.	.	.	.	.	Non	Oui
Vavatenina	Ambodimangavalo	.	.	.	.	.	.	Non	Oui
Vavatenina	Ambohibe	.	.	.	.	.	.	Non	Oui
Vavatenina	Ampasimazava	.	.	.	.	.	.	Non	Oui
Vavatenina	Andasibe	2	4	168	12	11	2	Non	Oui
Vavatenina	Anjahambe	.	.	.	.	.	.	Non	Oui
Vavatenina	Maromitety	4	15	335	32	29	11	Non	Oui
Vavatenina	Miarinarivo	1	2	76	.	.	5	Non	Oui
Vavatenina	Sahatavy	1	4	263	57	40	4	Non	Oui
Vavatenina	Vavatenina Ville	1	14	573	145	121	24	Oui	Oui

Annexe 11. Education secondaire public

District	Commune	Nb CEG	Nb salle de classe	Inscrits en 6e au CEG en 08-09	Inscrits au CEG en 07-08	Candidats CEG au BEPC 08	Candidats CEG reçu au BEPC 08	Nb enseignants CEG en 07-08	Nb enseignants FRAM au CEG 07-08
Fenerive - Est	Ambodimanga II	1	9	285	373	.	.	12	7
Fenerive - Est	Ampasimbe - Manantsatrana	1	10	222	548	65	30	16	9
Fenerive - Est	Ampasina - Maningory	1	13	330	990	135	34	15	7
Fenerive - Est	Antsiatsiaka	1	7	290	550	34	2	12	9
Fenerive - Est	Fenoarivo Atsinanana Ambanivohitra	1	25	601	2 119	440	159	62	13
Fenerive - Est	Mahabo	1	12	403	848	109	46	24	13
Fenerive - Est	Miriomivalana I	.	.	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Saranambana	1	10	207	562	6	.	17	9
Fenerive - Est	Tsaratampona I - Ambatoharanana	1	8	235	471	52	4	9	5
Fenerive - Est	Vohilengo	1	16	460	1 063	101	32	27	16
Fenerive - Est	Vohipeno	1	6	96	420	92	7	11	4
Fenerive - Est	Mahanoro (Chef - lieu)	.	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Ambatoharanana	1	6	132	300	.	.	6	4
Mananara	Ambodiampana	1	6	132	236	14	14	11	2
Mananara	Ambodivoanio	1	6	139	308	8	8	10	3
Mananara	Antanambaobe	1	13	217	668	112	44	17	1
Mananara	Antanambe	1	10	177	400	41	10	14	7
Mananara	Manambolosy	1	7	232	590	74	14	10	2
Mananara	Mananara Avaratra	1	17	539	1 646	259	140	31	5
Mananara	Sandrakatsy	1	12	308	734	160	45	19	5
Mananara	Saromaona	1	4	70	110	6	3	7	4
Mananara	Tanibe	1	3	90	173	.	.	4	3
Mananara	Vanono	1	6	84	246	28	10	6	2

District	Commune	Nb CEG	Nb salle de classe	Inscrits en 6e au CEG en 08-09	Inscrits au CEG en 07-08	Candidats CEG au BEPC 08	Candidats CEG reçu au BEPC 08	Nb enseignants CEG en 07-08	Nb enseignants FRAM au CEG 07-08
Mananara	Andasibe	1	3	113	96	.	.	4	3
Mananara	Antananarivo	1	4	77	185	.	.	5	4
Mananara	Imorona	1	5	81	197	.	.	4	3
Maroantsetra	Ambinanitelo	1	13	188	1 021	216	77	21	6
Maroantsetra	Andranofotsy	1	5	211	593	55	20	9	4
Maroantsetra	Anjahana	1	14	256	801	143	41	19	3
Maroantsetra	Anjanazana (Ankadimbazaha)	.	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Ankofa	1	5	270	344	-	-	8	-
Maroantsetra	Maroantsetra	1	29	380	1 643	430	249	43	6
Maroantsetra	Rantabe	1	8	186	491	53	10	13	5
Maroantsetra	Ivoloina	1	11	273	675	65	23	16	9
Maroantsetra	Antsirabe - Sahatany	.	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Antakotako	.	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Manambolo	1	7	199	285	9	7	12	4
Maroantsetra	Androndrona	.	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Ambodimanga - Ratabe	.	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Morafeno	.	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Anandrivola	.	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Ankofabe	1	4	144	251	-	-	5	3
Maroantsetra	Ambanizana	.	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Mahavelona	1	6	213	359	-	-	8	6
Sainte - Marie (Nosy Boraha)	Sainte - Marie (Nosy Boraha)	3	16	758	1 676	199	52	38	8
Soanierana Ivongo	Ambahoabe	1	1	86	230	32	7	6	3

District	Commune	Nb CEG	Nb salle de classe	Inscrits en 6e au CEG en 08-09	Inscrits au CEG en 07-08	Candidats CEG au BEPC 08	Candidats CEG reçu au BEPC 08	Nb enseignants CEG en 07-08	Nb enseignants FRAM au CEG 07-08
Soanierana Ivongo	Ampadiampana I	1	4	85	187	23	-	7	2
Soanierana Ivongo	Andapafito	1	7	146	430	50	5	10	5
Soanierana Ivongo	Antanifotsy	1	8	82	306	38	28	10	7
Soanierana Ivongo	Antenina	1	2	67	185	-	-	6	2
Soanierana Ivongo	Fotsialanana	1	.	113	275	24	6	9	4
Soanierana Ivongo	Manompana	1	5	145	406	46	13	10	4
Soanierana Ivongo	Soanierana Ivongo	3	18	388	1 485	113	48	45	24
Vavatenina	Ambatoharanana	1	.	134	306	.	.	7	5
Vavatenina	Ambodimangavalo	1	3	110	276	.	.	5	3
Vavatenina	Ambohibe	1	10	327	758	103	51	23	15
Vavatenina	Ampasimazava	1	.	101	307	.	.	9	5
Vavatenina	Andasibe	1	3	246	596	.	.	8	7
Vavatenina	Anjahambe	1	7	416	788	61	17	16	7
Vavatenina	Maromitety	1	4	200	509	73	24	26	12
Vavatenina	Miarinarivo	1	7	180	471	68	19	12	4
Vavatenina	Sahatavy	1	9	204	512	82	35	6	.
Vavatenina	Vavatenina Ville	1	17	899	2 391	433	105	62	35

Annexe 12. Education secondaire public

District	Commune	Nb collège privé	Nb salle de classe	Inscrits collège privé en 08-09	Inscrits au collège privé en 07-08	Candidats collège privé au BEPC 08	Candidats collège privé reçu au BEPC 08	Nb enseignant collège privé en 07-08
Fenerive - Est	Ambodimanga II	.	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Ampasimbe - Manantsatrana	1	2	140	140	.	.	8
Fenerive - Est	Ampasina - Maningory	1	4	172	172	.	.	8
Fenerive - Est	Antsiatsiaka	.	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Fenoarivo Atsinanana Ambanivohitra	4	39	857	2 163	345	251	38
Fenerive - Est	Mahabo	.	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Miriomivalana I	.	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Saranambana	.	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Tsaratampona I - Ambatoharanana	.	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Vohilengo	.	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Vohipeno	3	14	446	1 037	116	20	19
Fenerive - Est	Mahanoro (Chef - lieu)	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Ambatoharanana	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Ambodiampana	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Ambodivoanio	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Antanambaobe	1	4	72	145	8	2	8
Mananara	Antanambe	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Manambolosy	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Mananara Avaratra	5	25	498	1 486	357	131	25
Mananara	Sandrakatsy	1	2	24	.	.	.	.
Mananara	Saromaona	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Tanibe	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Vanono	.	.	.	.	.	.	.

District	Commune	Nb collège privé	Nb salle de classe	Inscrits collège privé en 08-09	Inscrits au collège privé en 07-08	Candidats collège privé au BEPC 08	Candidats collège privé reçu au BEPC 08	Nb enseignant collège privé en 07-08
Mananara	Andasibe	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Antananarivo	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Imorona	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Ambinanitelo	1	4	138	304	-	-	12
Maroantsetra	Andranofotsy	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Anjahana	1	4	47	176	27	3	4
Maroantsetra	Anjanazana (Ankadimbazaha)	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Ankofa	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Maroantsetra	5	41	903	2 588	540	206	88
Maroantsetra	Rantabe	1	2	77	129	-	-	6
Maroantsetra	Ivoloina	1	4	37	102	-	-	4
Maroantsetra	Antsirabe - Sahatany	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Antakotako	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Manambolo	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Androndrona	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Ambodimanga - Ratabe	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Morafeno	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Anandrivola	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Ankofabe	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Ambanizana	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Mahavelona	.	.	.	.	.	.	.
Sainte - Marie (Nosy Boraha)	Sainte - Marie (Nosy Boraha)	1	4	.	.	.	.	.
Soanierana Ivongo	Ambahoabe	.	.	.	.	.	.	.
Soanierana Ivongo	Ampadiampana I	.	.	.	.	.	.	.

District	Commune	Nb collège privé	Nb salle de classe	Inscrits collège privé en 08-09	Inscrits au collège privé en 07-08	Candidats collège privé au BEPC 08	Candidats collège privé reçu au BEPC 08	Nb enseignant collège privé en 07-08
Soanierana Ivongo	Andapafito	.	.	.	.	.	.	.
Soanierana Ivongo	Antanifotsy	.	.	.	.	.	.	.
Soanierana Ivongo	Antenina	.	.	.	.	.	.	.
Soanierana Ivongo	Fotsialanana	1	.	47	.	.	.	.
Soanierana Ivongo	Manompana	.	.	.	.	.	.	.
Soanierana Ivongo	Soanierana Ivongo	3	15	245	655	127	60	48
Vavatenina	Ambatoharanana	.	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Ambodimangavalo	.	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Ambohibe	.	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Ampasimazava	.	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Andasibe	.	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Anjahambe	.	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Maromitety	1	4	28	138	32	10	8
Vavatenina	Miarinarivo	.	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Sahatavy	.	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Vavatenina Ville	2	14	289	709	128	58	22

Annexe 13. Education Lycée public

District	Commune	Nb lycée d'ens. général public	Nb salle de classe	Inscrits 2nd lycée d'Ens. G en 08-09	Inscrits au lycée d'ens. G en 07-08	Candidats lycée public d'ens. G au BACC 08	Candidats lycée public d'Ens G reçu au BACC 08	Nb enseignants lycée public d'en 07-08
Fenerive - Est	Ambodimanga II	.	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Ampasimbe - Manantsatrana	.	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Ampasina - Maningory	.	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Antsiatsiaka	.	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Fenoarivo Atsinanana Ambanivohitra	1	14	477	1 216	320	121	38
Fenerive - Est	Mahabo	.	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Miriomivalana I	.	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Saranambana	.	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Tsaratampona I - Ambatoharanana	.	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Vohilengo	.	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Vohipeno	.	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Mahanoro (Chef - lieu)	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Ambatoharanana	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Ambodiampana	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Ambodivoanio	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Antanambaobe	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Antanambe	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Manambolosy	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Mananara Avaratra	1	9	136	273	34	30	15
Mananara	Sandrakatsy	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Saromaona	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Tanibe	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Vanono	.	.	.	.	.	.	.

District	Commune	Nb lycée d'ens. général public	Nb salle de classe	Inscrits 2nd lycée d'Ens. G en 08-09	Inscrits au lycée d'ens. G en 07-08	Candidats lycée public d'ens. G au BACC 08	Candidats lycée public d'Ens G reçu au BACC 08	Nb enseignants lycée public d'en 07-08
Mananara	Andasibe	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Antananarivo	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Imorona	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Ambinanitelo	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Andranofotsy	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Anjahana	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Anjanazana (Ankadimbazaha)	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Ankofa	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Maroantsetra	1	9	140	354	101	60	23
Maroantsetra	Rantabe	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Ivoloina	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Antsirabe - Sahatany	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Antakotako	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Manambolo	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Androndrona	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Ambodimanga - Ratabe	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Morafeno	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Anandrivola	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Ankofabe	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Ambanizana	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Mahavelona	.	.	.	.	.	.	.
Sainte - Marie (Nosy Boraha)	Sainte - Marie (Nosy Boraha)	1	6	78	207	56	25	13
Soanierana Ivongo	Ambahoabe	.	.	.	.	.	.	.
Soanierana Ivongo	Ampadiampana I	.	.	.	.	.	.	.

District	Commune	Nb lycée d'ens. général public	Nb salle de classe	Inscrits 2nd lycée d'Ens. G en 08-09	Inscrits au lycée d'ens. G en 07-08	Candidats lycée public d'ens. G au BACC 08	Candidats lycée public d'Ens G reçu au BACC 08	Nb enseignants lycée public d'en 07-08
Soanierana Ivongo	Andapafito	.	.	.	.	.	.	.
Soanierana Ivongo	Antanifotsy	.	.	.	.	.	.	.
Soanierana Ivongo	Antenina	.	.	.	.	.	.	.
Soanierana Ivongo	Fotsialanana	.	.	.	.	.	.	.
Soanierana Ivongo	Manompana	.	.	.	.	.	.	.
Soanierana Ivongo	Soanierana Ivongo	1	4	120	292	60	43	11
Vavatenina	Ambatoharanana	.	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Ambodimangavalo	.	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Ambohibe	.	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Ampasimazava	.	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Andasibe	.	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Anjahambe	.	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Maromitety	.	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Miarinarivo	.	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Sahatavy	.	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Vavatenina Ville	1	8	295	464	79	39	36

Annexe 14. Education Lycée privé

District	Commune	Nb lycée privé d'E.G	Nb salle de classe	Inscrits en 2nd lycée privé d'E.G en 08-09	Inscrits au lycée privé d'E.G en 07-08	Candidats lycée privé d'E.G au BACC 08	Candidats lycée privé reçu au BACC 08	Nombre enseignants lycée privé d'E.G en 07-08
Fenerive - Est	Ambodimanga II	.	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Ampasimbe - Manantsatrana	.	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Ampasina - Maningory	.	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Antsiatsiaka	.	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Fenoarivo Atsinanana Ambanivohitra	2	10	121	549	66	49	33
Fenerive - Est	Mahabo	.	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Miriomivalana I	.	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Saranambana	.	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Tsaratampona I - Ambatoharanana	.	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Vohilengo	.	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Vohipeno	.	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Mahanoro (Chef - lieu)	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Ambatoharanana	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Ambodiampana	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Ambodivoanio	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Antanambaobe	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Antanambe	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Manambolosy	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Mananara Avaratra	1	7	165	242	78	24	9
Mananara	Sandrakatsy	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Saromaona	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Tanibe	.	.	.	.	.	.	.

Mananara	Vanono	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Andasibe	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Antananarivo	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Imorona	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Ambinanitelo	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Andranofotsy	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Anjahana	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Anjanazana (Ankadimbazaha)	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Ankofa	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Maroantsetra	4	21	568	1 125	317	140	49
Maroantsetra	Rantabe	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Ivoloina	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Antsirabe - Sahatany	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Antakotako	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Manambolo	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Androndrona	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Ambodimanga - Ratabe	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Morafeno	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Anandrivola	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Ankofabe	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Ambanizana	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Mahavelona	.	.	.	.	.	.	.
Sainte - Marie (Nosy Boraha)	Sainte - Marie (Nosy Boraha)	.	.	.	.	.	.	.
Soanierana Ivongo	Ambahoabe	.	.	.	.	.	.	.
Soanierana Ivongo	Ampadiampana I	.	.	.	.	.	.	.
Soanierana Ivongo	Andapafito	.	.	.	.	.	.	.
Soanierana Ivongo	Antanifotsy	.	.	.	.	.	.	.

Soanierana Ivongo	Antenina	.	.	.	.	.	.	.
Soanierana Ivongo	Fotsialanana	.	.	.	.	.	.	.
Soanierana Ivongo	Manompana	.	.	.	.	.	.	.
Soanierana Ivongo	Soanierana Ivongo	1	3	76	106	30	4	11
Vavatenina	Ambatoharanana	.	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Ambodimangavalo	.	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Ambohibe	.	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Ampasimazava	.	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Andasibe	.	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Anjahambe	.	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Maromitety	.	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Miarinarivo	.	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Sahatavy	.	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Vavatenina Ville	21	5	119	239	83	32	9

Annexe 15. Education lycée technique public

District	Commune	Nb lycée public d'Ens. Technique	Nb salle de classe	Inscrits en 2nd lycée public d'E.T en 08-09	Inscrits lycée public d'E.T en 07-08	Candidats lycée public d'E.T au BACC 08	Candidats lycée public d'E.T reçu au BACC 08	Nombre enseignants lycée public d'E.T en 07-08
Fenerive - Est	Ambodimanga II	.	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Ampasimbe - Manantsatrana	.	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Ampasina - Maningory	.	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Antsiatsiaka	.	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Fenoarivo Atsinanana Ambanivohitra	.	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Mahabo	.	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Miriomivalana I	.	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Saranambana	.	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Tsaratampona I - Ambatoharanana	.	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Vohilengo	.	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Vohipeno	.	.	.	.	.	.	.
Fenerive - Est	Mahanoro (Chef - lieu)	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Ambatoharanana	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Ambodiampana	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Ambodivoanio	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Antanambaobe	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Antanambe	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Manambolosy	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Mananara Avaratra	1	7	35	64	15	14	10
Mananara	Sandrakatsy	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Saromaona	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Tanibe	.	.	.	.	.	.	.

District	Commune	Nb lycée public d'Ens. Technique	Nb salle de classe	Inscrits en 2nd lycée public d'E.T en 08-09	Inscrits lycée public d'E.T en 07-08	Candidats lycée public d'E.T au BACC 08	Candidats lycée public d'E.T reçu au BACC 08	Nombre enseignants lycée public d'E.T en 07-08
Mananara	Vanono	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Andasibe	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Antananarivo	.	.	.	.	.	.	.
Mananara	Imorona	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Ambinanitelo	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Andranofotsy	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Anjahana	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Anjanazana (Ankadimbazaha)	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Ankofa	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Maroantsetra	1	9	126	554	507	73	30
Maroantsetra	Rantabe	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Ivoloina	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Antsirabe - Sahatany	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Antakotako	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Manambolo	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Androndrona	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Ambodimanga - Ratabe	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Morafeno	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Anandrivola	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Ankofabe	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Ambanizana	.	.	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Mahavelona	.	.	.	.	.	.	.

District	Commune	Nb lycée public d'Ens. Technique	Nb salle de classe	Inscrits en 2nd lycée public d'E.T en 08-09	Inscrits lycée public d'E.T en 07-08	Candidats lycée public d'E.T au BACC 08	Candidats lycée public d'E.T reçu au BACC 08	Nombre enseignants lycée public d'E.T en 07-08
Sainte - Marie (Nosy Boraha)	Sainte - Marie (Nosy Boraha)	.	.	.	.	.	.	.
Soanierana Ivongo	Ambahoabe	.	.	.	.	.	.	.
Soanierana Ivongo	Ampadiampana I	.	.	.	.	.	.	.
Soanierana Ivongo	Andapafito	.	.	.	.	.	.	.
Soanierana Ivongo	Antanifotsy	.	.	.	.	.	.	.
Soanierana Ivongo	Antenina	.	.	.	.	.	.	.
Soanierana Ivongo	Fotsialanana	.	.	.	.	.	.	.
Soanierana Ivongo	Manompana	.	.	.	.	.	.	.
Soanierana Ivongo	Soanierana Ivongo	.	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Ambatoharanana	.	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Ambodimangavalo	.	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Ambohibe	.	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Ampasimazava	.	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Andasibe	.	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Anjahambe	.	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Maromitety	.	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Miarinarivo	.	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Sahatavy	.	.	.	.	.	.	.
Vavatenina	Vavatenina Ville	.	.	.	.	.	.	.

Annexe 16. Santé, Accés aux soins

District	Commune	Durée pour aller à la formation sanitaire la plus proche	Nb CSB I	Nb CSB II	Nombre médecin exerçant dans CSBII	Existence CHD I	Existence CHD II	Nombre lits d'hôpitaux public
Fenerive - Est	Ambodimanga II	Moins d'1 h	2	1	.	Non	Non	.
Fenerive - Est	Ampasimbe - Manantsatrana	Moins d'1 h	2	1	1	Non	Non	.
Fenerive - Est	Ampasina - Maningory	Moins d'1 h	2	1	1	Non	Non	.
Fenerive - Est	Antsiatsiaka	Moins d'1 h	1	1	1	Non	Non	.
Fenerive - Est	Fenoarivo Atsinanana Ambanivohitra	Moins d'1 h	1	1	3	Non	Non	.
Fenerive - Est	Mahabo	Moins d'1 h	2	1	1	Non	Non	.
Fenerive - Est	Miriomivalana I	Moins d'1 h	.	1	.	Non	Non	.
Fenerive - Est	Saranambana	Moins d'1 h	.	1	1	Non	Non	.
Fenerive - Est	Tsaratampona I - Ambatoharanana	Moins d'1 h	2	1	.	Non	Non	.
Fenerive - Est	Vohilengo	Moins d'1 h	1	1	.	Non	Non	.
Fenerive - Est	Vohipeno	Moins d'1 h	2	1	1	Non	Non	.
Fenerive - Est	Mahanoro (Chef - lieu)	Moins d'1 h	1	.	.	Non	Non	.
Mananara	Ambatoharanana	Plus d'1 journée	.	1	-	Non	Non	.
Mananara	Ambodiampana	Plus d'1 journée	.	1	1	Non	Non	.
Mananara	Ambodivoanio	Plus d'1 journée	1	1	1	Non	Non	.
Mananara	Antanambaobe	Plus d'1 journée	.	1	1	Non	Non	.
Mananara	Antanambe	Plus d'1 journée	2	1	1	Non	Non	.
Mananara	Manambolosy	Plus d'1 journée	.	1	-	Non	Non	.
Mananara	Mananara Avaratra	1 h à 3 h	.	1	-	Non	Oui	38
Mananara	Sandrakatsy	Plus d'1 journée	.	1	1	Non	Non	.
Mananara	Saromaona	Plus d'1 journée	.	1	1	Non	Non	.
Mananara	Tanibe	Plus d'1 journée	.	1	-	Non	Non	.
Mananara	Vanono	Plus d'1 journée	1	.	.	Non	Non	.

District	Commune	Durée pour aller à la formation sanitaire la plus proche	Nb CSB I	Nb CSB II	Nombre médecin exerçant dans CSBII	Existence CHD I	Existence CHD II	Nombre lits d'hôpitaux public
Mananara	Andasibe	Plus d'1 journée	.	.	.	Non	Non	.
Mananara	Antananarivo	Plus d'1 journée	.	1	-	Non	Non	.
Mananara	Imorona	Plus d'1 journée	.	1	1	Non	Non	.
Maroantsetra	Ambinanitelo	1 h à 3 h	1	1	-	Non	Non	.
Maroantsetra	Andranofotsy	1 h à 3 h	.	1	1	Non	Non	.
Maroantsetra	Anjahana	1 h à 3 h	1	1	1	Non	Non	.
Maroantsetra	Anjanazana (Ankadimbazaha)	1 h à 3 h	1	1	1	Non	Non	.
Maroantsetra	Ankofa	Moins d'1 h	.	1	-	Non	Non	.
Maroantsetra	Maroantsetra	Moins d'1 h	.	2	6	Non	Oui	87
Maroantsetra	Rantabe	Moins d'1 h	.	1	1	Non	Non	.
Maroantsetra	Ivoloina	Moins d'1 h	.	1	1	Non	Non	.
Maroantsetra	Antsirabe - Sahatany	Moins d'1 h	1	1	-	Non	Non	.
Maroantsetra	Antakotako	1 h à 3 h	.	1	-	Non	Non	.
Maroantsetra	Manambolo	Moins d'1 h	.	1	-	Non	Non	.
Maroantsetra	Androndrona	1 h à 3 h	1	1	-	Non	Non	.
Maroantsetra	Ambodimanga - Ratabe	Moins d'1 h	.	.	.	Non	Non	.
Maroantsetra	Morafeno	Moins d'1 h	.	1	-	Non	Non	.
Maroantsetra	Anandrivola	Moins d'1 h	.	1	-	Non	Non	.
Maroantsetra	Ankofabe	Moins d'1 h	.	1	1	Non	Non	.
Maroantsetra	Ambanizana	1 h à 3 h	1	.	.	Non	Non	.
Maroantsetra	Mahavelona	1 h à 3 h	1	1	1	Non	Non	.
Sainte - Marie (Nosy Boraha)	Sainte - Marie (Nosy Boraha)	1 h à 3 h	4	6	3	Non	Oui	22
Soanierana Ivongo	Ambahoabe	3 h à 12 h	3	1	1	Non	Non	.
Soanierana Ivongo	Ampadiampana I	1 h à 3 h	.	1	1	Non	Non	.

District	Commune	Durée pour aller à la formation sanitaire la plus proche	Nb CSB I	Nb CSB II	Nombre médecin exerçant dans CSBII	Existence CHD I	Existence CHD II	Nombre lits d'hôpitaux public
Soanierana Ivongo	Andapafito	3 h à 12 h	1	1	1	Non	Non	.
Soanierana Ivongo	Antanifotsy	1 h à 3 h	.	1	1	Non	Non	.
Soanierana Ivongo	Antenina	3 h à 12 h	3	1	-	Non	Non	.
Soanierana Ivongo	Fotsialanana	1 h à 3 h	1	1	1	Non	Non	.
Soanierana Ivongo	Manompana	1 h à 3 h	2	1	-	Non	Non	.
Soanierana Ivongo	Soanierana Ivongo	3 h à 12 h	2	1	1	Oui	Non	24
Vavatenina	Ambatoharanana	Moins d'1 h	.	1	-	Non	Non	.
Vavatenina	Ambodimangavalo	Moins d'1 h	2	1	-	Non	Non	.
Vavatenina	Ambohibe	1 h à 3 h	2	1	1	Non	Non	.
Vavatenina	Ampasimazava	Moins d'1 h	.	1	1	Non	Non	.
Vavatenina	Andasibe	1 h à 3 h	1	1	-	Non	Non	.
Vavatenina	Anjahambe	Moins d'1 h	1	1	-	Non	Non	.
Vavatenina	Maromitety	Moins d'1 h	1	1	-	Non	Non	.
Vavatenina	Miarinarivo	Moins d'1 h	2	1	1	Non	Non	.
Vavatenina	Sahatavy	1 h à 3 h	1	1	1	Non	Non	.
Vavatenina	Vavatenina Ville	Moins d'1 h	.	1	2	Oui	Non	24

Annexe 17. Santé - Personnel de santé

District	Commune	Nb aide sanitaire dans établissement public	Nombre infirmiers (ères) dans établissement public	Nb Sage - femme dans établissement public	Nb médecin généraliste dans établissement public	Nb médecin spécialiste dans établissement public
Fenerive - Est	Ambodimanga II	-	2	1	-	-
Fenerive - Est	Ampasimbe - Manantsatrana	1	1	2	1	-
Fenerive - Est	Ampasina - Maningory	-	1	1	-	-
Fenerive - Est	Antsiatsiaka	1	1	-	1	-
Fenerive - Est	Fenoarivo Atsinanana Ambanivohitra	11	11	2	7	5
Fenerive - Est	Mahabo	-	1	11	1	-
Fenerive - Est	Miriomivalana I	-	1	-	-	-
Fenerive - Est	Saranambana	-	-	-	1	-
Fenerive - Est	Tsaratampona I - Ambatoharanana	-	1	11	-	-
Fenerive - Est	Vohilengo	-	1	-	-	-
Fenerive - Est	Vohipeno	1	-	-	1	-
Fenerive - Est	Mahanoro (Chef - lieu)	-	1	-	-	-
Mananara	Ambatoharanana	-	1	-	-	-
Mananara	Ambodiampana	-	1	-	1	-
Mananara	Ambodivoanio	1	-	-	1	-
Mananara	Antanambaobe	-	1	1	1	-
Mananara	Antanambe	-	-	1	1	-
Mananara	Manambolosy	-	1	1	-	-
Mananara	Mananara Avaratra	2	10	4	3	1
Mananara	Sandrakatsy	-	1	-	1	-
Mananara	Saromaona	-	-	-	1	-
Mananara	Tanibe	-	1	-	-	-
Mananara	Vanono	-	1	-	-	-

District	Commune	Nb aide sanitaire dans établissement public	Nombre infirmiers (ères) dans établissement public	Nb Sage - femme dans établissement public	Nb médecin généraliste dans établissement public	Nb médecin spécialiste dans établissement public
Mananara	Andasibe	-	-	-	-	-
Mananara	Antananarivo	-	1	-	-	-
Mananara	Imorona	-	-	-	1	-
Maroantsetra	Ambinanitelo	-	2	-	-	-
Maroantsetra	Andranofotsy	-	1	-	1	-
Maroantsetra	Anjahana	1	-	-	1	-
Maroantsetra	Anjanazana (Ankadimbazaha)	-	-	-	1	-
Maroantsetra	Ankofa	-	1	-	-	-
Maroantsetra	Maroantsetra	1	12	8	3	3
Maroantsetra	Rantabe	1	-	-	1	-
Maroantsetra	Ivoloina	-	-	-	1	-
Maroantsetra	Antsirabe - Sahatany	-	1	-	-	-
Maroantsetra	Antakotako	1	-	-	-	-
Maroantsetra	Manambolo	1	-	1	-	-
Maroantsetra	Androndrona	-	1	-	-	-
Maroantsetra	Ambodimanga - Ratabe	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Morafeno	1	-	-	-	-
Maroantsetra	Anandrivola	2	-	-	-	.
Maroantsetra	Ankofabe	-	-	1	1	-
Maroantsetra	Ambanizana	-	1	-	-	-
Maroantsetra	Mahavelona	-	-	-	1	-
Sainte - Marie (Nosy Boraha)	Sainte - Marie (Nosy Boraha)	3	14	2	9	1
Soanierana Ivongo	Ambahoabe	1	1	-	1	-

District	Commune	Nb aide sanitaire dans établissement public	Nombre infirmiers (ères) dans établissement public	Nb Sage - femme dans établissement public	Nb médecin généraliste dans établissement public	Nb médecin spécialiste dans établissement public
Soanierana Ivongo	Ampadiampana I	-	-	-	-	-
Soanierana Ivongo	Andapafito	1	-	-	1	-
Soanierana Ivongo	Antanifotsy	-	-	-	1	-
Soanierana Ivongo	Antenina	4	-	-	-	-
Soanierana Ivongo	Fotsialanana	1	-	-	1	-
Soanierana Ivongo	Manompana	1	-	2	-	-
Soanierana Ivongo	Soanierana Ivongo	1	4	1	1	-
Vavatenina	Ambatoharanana	1	-	-	-	-
Vavatenina	Ambodimangavalo	3	-	-	-	-
Vavatenina	Ambohibe	2	-	-	1	-
Vavatenina	Ampasimazava	-	-	1	1	-
Vavatenina	Andasibe	2	-	-	-	-
Vavatenina	Anjahambe	1	1	1	-	-
Vavatenina	Maromitety	-	1	1	-	-
Vavatenina	Miarinarivo	1	-	-	1	-
Vavatenina	Sahatavy	1	-	-	1	-
Vavatenina	Vavatenina Ville	1	-	1	2	-

Annexe 18. Santé-Accessibilité maternité sans risque

District	Commune	Durée pour aller au sce de maternité le plus proche	Accessibilité du sce de maternité le plus proche	Existence de médecin dans maternité	Possibilité accouchement par césarienne	Nombre service public de maternité	Nb sage femme exerçant dans maternité public
Fenerive - Est	Ambodimanga II	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	3	1
Fenerive - Est	Ampasimbe - Manantsatrana	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	3	2
Fenerive - Est	Ampasina - Maningory	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Non	3	1
Fenerive - Est	Antsiatsiaka	Plus d'1 journée	Toute l'année	Oui	Non	2	-
Fenerive - Est	Fenoarivo Atsinanana Ambanivohitra	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	1	.
Fenerive - Est	Mahabo	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Non	3	1
Fenerive - Est	Miriomivalana I	12 h à 24 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Fenerive - Est	Saranambana	Plus d'1 journée	Toute l'année	Oui	Non	1	-
Fenerive - Est	Tsaratampona I - Ambatoharanana	Moins d'1 h	Toute l'année	Non	Non	3	1
Fenerive - Est	Vohilengo	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	2	-
Fenerive - Est	Vohipeno	12 h à 24 h	Toute l'année	Oui	Non	3	-
Fenerive - Est	Mahanoro (Chef - lieu)	Moins d'1 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Mananara	Ambatoharanana	Plus d'1 journée	Période sèche	Non	Non	1	-
Mananara	Ambodiampana	Plus d'1 journée	Période sèche	Oui	Non	1	-
Mananara	Ambodivoanio	Plus d'1 journée	Période sèche	Oui	Non	1	-
Mananara	Antanambaobe	Plus d'1 journée	Période sèche	Oui	Non	1	-
Mananara	Antanambe	Plus d'1 journée	Période sèche	Oui	Non	1	-
Mananara	Manambolosy	Plus d'1 journée	Période sèche	Non	Non	1	1
Mananara	Mananara Avaratra	1 h à 3 h	Période sèche	Non	Oui	1	2
Mananara	Sandrakatsy	Plus d'1 journée	Période sèche	Oui	Non	1	1
Mananara	Saromaona	Plus d'1 journée	Période sèche	Oui	Non	1	-
Mananara	Tanibe	Plus d'1 journée	Période sèche	Non	Non	1	-
Mananara	Vanono	Plus d'1 journée	Période sèche	Non	Non	1	-

Mananara	Andasibe	Plus d'1 journée	Période sèche	.	.	.	.
Mananara	Antananarivo	Plus d'1 journée	Période sèche	Non	Non	1	-
Mananara	Imorona	Plus d'1 journée	Période sèche	Oui	Non	1	-
Maroantsetra	Ambinanitelo	Moins d'1 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Maroantsetra	Andranofotsy	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Non	1	-
Maroantsetra	Anjahana	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Non	1	-
Maroantsetra	Anjanazana (Ankadimbazaha)	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Non	1	-
Maroantsetra	Ankofa	Moins d'1 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Maroantsetra	Maroantsetra	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Oui	1	8
Maroantsetra	Rantabe	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	1	-
Maroantsetra	Ivoloina	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	1	-
Maroantsetra	Antsirabe - Sahatany	Moins d'1 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Maroantsetra	Antakotako	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Maroantsetra	Manambolo	Moins d'1 h	Toute l'année	Non	Non	1	1
Maroantsetra	Androndrona	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Maroantsetra	Ambodimanga - Ratabe	1 h à 3 h	.	.	.	.	.
Maroantsetra	Morafeno	Moins d'1 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Maroantsetra	Anandrivola	Moins d'1 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Maroantsetra	Ankofabe	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	1	1
Maroantsetra	Ambanizana	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Maroantsetra	Mahavelona	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Non	1	-
Sainte - Marie (Nosy Boraha)	Sainte - Marie (Nosy Boraha)	Moins d'1 h	Toute l'année	Non	Oui	1	1
Soanierana Ivongo	Ambahoabe	3 h à 12 h	Période sèche	Oui	Non	4	-
Soanierana Ivongo	Ampadiampana I	1 h à 3 h	Période sèche	Oui	Non	1	-
Soanierana Ivongo	Andapafito	3 h à 12 h	Période sèche	Oui	Non	3	-
Soanierana Ivongo	Antanifotsy	1 h à 3 h	Période sèche	Oui	Non	1	-
Soanierana Ivongo	Antenina	3 h à 12 h	Période sèche	Non	Non	3	-

Soanierana Ivongo	Fotsialanana	1 h à 3 h	Période sèche	Oui	Non	2	-
Soanierana Ivongo	Manompana	1 h à 3 h	Période sèche	Non	Non	3	2
Soanierana Ivongo	Soanierana Ivongo	3 h à 12 h	Période sèche	Oui	Non	3	1
Vavatenina	Ambatoharanana	Moins d'1 h	Toute l'année	Non	Non	1	-
Vavatenina	Ambodimangavalo	Moins d'1 h	Toute l'année	Non	Non	3	-
Vavatenina	Ambohibe	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Non	2	-
Vavatenina	Ampasimazava	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	1	1
Vavatenina	Andasibe	1 h à 3 h	Toute l'année	Non	Non	2	-
Vavatenina	Anjahambe	Moins d'1 h	Toute l'année	Non	Non	2	1
Vavatenina	Maromitety	Moins d'1 h	Toute l'année	Non	Non	2	1
Vavatenina	Miarinarivo	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	2	-
Vavatenina	Sahatavy	1 h à 3 h	Toute l'année	Oui	Non	2	-
Vavatenina	Vavatenina Ville	Moins d'1 h	Toute l'année	Oui	Non	1	1

Annexe 19. Santé - Structure sanitaire

District	Commune	Existence structure privée de maternité	Existence sce soin dentaire public	Existence sce soin dentaire privé	Existence cabinet médical privé	Existence clinique ou hôpital privé	Existence officine ou dépôt de médicament
Fenerive - Est	Ambodimanga II	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Fenerive - Est	Ampasimbe - Manantsatrana	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui
Fenerive - Est	Ampasina - Maningory	Non	Non	Oui	Non	Non	Oui
Fenerive - Est	Antsiatsiaka	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Fenerive - Est	Fenoarivo Atsinanana Ambanivohitra	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui
Fenerive - Est	Mahabo	Non	Oui	Non	Non	Non	Oui
Fenerive - Est	Miriomivalana I	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Fenerive - Est	Saranambana	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Fenerive - Est	Tsaratampona I - Ambatoharanana	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Fenerive - Est	Vohilengo	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Fenerive - Est	Vohipeno	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Fenerive - Est	Mahanoro (Chef - lieu)	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Mananara	Ambatoharanana	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Mananara	Ambodiampana	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Mananara	Ambodivoanio	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Mananara	Antanambaobe	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Mananara	Antanambe	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Mananara	Manambolosy	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Mananara	Mananara Avaratra	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui
Mananara	Sandrakatsy	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Mananara	Saromaona	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Mananara	Tanibe	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Mananara	Vanono	Non	Non	Non	Non	Non	Non

District	Commune	Existence structure privée de maternité	Existence sce soin dentaire public	Existence sce soin dentaire privé	Existence cabinet médical privé	Existence clinique ou hôpital privé	Existence officine ou dépôt de médicament
Mananara	Andasibe	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Mananara	Antananarivo	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Mananara	Imorona	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Maroantsetra	Ambinanitelo	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Maroantsetra	Andranofotsy	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Maroantsetra	Anjahana	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Maroantsetra	Anjanazana (Ankadimbazaha)	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Maroantsetra	Ankofa	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Maroantsetra	Maroantsetra	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui
Maroantsetra	Rantabe	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Maroantsetra	Ivoloina	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Maroantsetra	Antsirabe - Sahatany	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Maroantsetra	Antakotako	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Maroantsetra	Manambolo	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Maroantsetra	Androndrona	Non	Non	Non	Non	.	Non
Maroantsetra	Ambodimanga - Ratabe	.	Non	Non	Non	Non	Non
Maroantsetra	Morafeno	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Maroantsetra	Anandrivola	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Maroantsetra	Ankofabe	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Maroantsetra	Ambanizana	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Maroantsetra	Mahavelona	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Sainte - Marie (Nosy Boraha)	Sainte - Marie (Nosy Boraha)	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui
Soanierana Ivongo	Ambahoabe	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Soanierana Ivongo	Ampadiampana I	Non	Non	Non	Non	Non	Oui

District	Commune	Existence structure privée de maternité	Existence sce soin dentaire public	Existence sce soin dentaire privé	Existence cabinet médical privé	Existence clinique ou hôpital privé	Existence officine ou dépôt de médicament
Soanierana Ivongo	Andapafito	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Soanierana Ivongo	Antanifotsy	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Soanierana Ivongo	Antenina	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Soanierana Ivongo	Fotsialanana	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Soanierana Ivongo	Manompana	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Soanierana Ivongo	Soanierana Ivongo	Non	Oui	Non	Non	Non	Oui
Vavatenina	Ambatoharanana	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Vavatenina	Ambodimangavalo	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Vavatenina	Ambohibe	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Vavatenina	Ampasimazava	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Vavatenina	Andasibe	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Vavatenina	Anjahambe	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Vavatenina	Maromitety	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Vavatenina	Miarinarivo	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Vavatenina	Sahatavy	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Vavatenina	Vavatenina Ville	Non	Oui	Non	Non	Non	Oui

Annexe 20. Production agricoles, de la péche et aquaculture

District	Commune	Premier produit	Second produit	Pratique pêche industrielle maritime	Pratique pêche côtière	Pratique pêche en eau douce
Fenerive - Est	Ambodimanga II	Culture industrielle	Fruits	Non	Non	Non
Fenerive - Est	Ampasimbe - Manantsatrana	Culture industrielle	Fruits	Non	Oui	Non
Fenerive - Est	Ampasina - Maningory	Racine & tubercule	Culture industrielle	Non	Oui	Oui
Fenerive - Est	Antsiatsiaka	Culture industrielle	Fruits	Non	Non	Non
Fenerive - Est	Fenoarivo Atsinanana Ambanivohitra	Fruits	Culture industrielle	Non	Oui	Oui
Fenerive - Est	Mahabo	Culture industrielle	Fruits	Non	Oui	Non
Fenerive - Est	Miriomivalana I	Culture industrielle	Racine & tubercule	Non	Non	Non
Fenerive - Est	Saranambana	Fruits	Culture industrielle	Non	Non	Non
Fenerive - Est	Tsaratampona I - Ambatoharanana	Racine & tubercule	Culture industrielle	Non	Non	Non
Fenerive - Est	Vohilengo	Racine & tubercule	Fruits	Non	Non	Non
Fenerive - Est	Vohipeno	Culture industrielle	Fruits	Non	Non	Non
Fenerive - Est	Mahanoro (Chef - lieu)	Fruits	Culture industrielle	Non	Non	Non
Mananara	Ambatoharanana	Epice	Culture industrielle	Non	Non	Non
Mananara	Ambodiampana	Epice	Culture industrielle	Non	Non	Non
Mananara	Ambodivoanio	Epice	Culture industrielle	Non	Non	Non
Mananara	Antanambaobe	Epice	Culture industrielle	Non	Non	Non
Mananara	Antanambe	Epice	Culture industrielle	Non	Oui	Non
Mananara	Manambolosy	Epice	Culture industrielle	Non	Oui	Oui
Mananara	Mananara Avaratra	Epice	Culture industrielle	Non	Oui	Oui
Mananara	Sandrakatsy	Epice	Culture industrielle	Non	Non	Non
Mananara	Saromaona	Epice	Culture industrielle	Non	Non	Non
Mananara	Tanibe	Epice	Culture industrielle	Non	Non	Non
Mananara	Vanono	Epice	Culture industrielle	Non	Non	Non
Mananara	Andasibe	Epice	Culture industrielle	Non	Non	Non

District	Commune	Premier produit	Second produit	Pratique pêche industrielle maritime	Pratique pêche côtière	Pratique pêche en eau douce
Mananara	Antananarivo	Epice	Culture industrielle	Non	Non	Non
Mananara	Imorona	Epice	Culture industrielle	Non	Oui	Non
Maroantsetra	Ambinanitelo	Céréale	Epice	Non	Oui	Oui
Maroantsetra	Andranofotsy	Céréale	Epice	Oui	Oui	Oui
Maroantsetra	Anjahana	Epice	Céréale	Oui	Oui	Oui
Maroantsetra	Anjanazana (Ankadimbazaha)	Céréale	Epice	Non	Oui	Oui
Maroantsetra	Ankofa	Céréale	Epice	Non	Oui	Oui
Maroantsetra	Maroantsetra	Céréale	.	Oui	Oui	Oui
Maroantsetra	Rantabe	Epice	.	Oui	Oui	Oui
Maroantsetra	Ivoloina	Epice	Céréale	Oui	Oui	Oui
Maroantsetra	Antsirabe - Sahatany	Céréale	Epice	Non	Oui	Oui
Maroantsetra	Antakotako	Céréale	Epice	Non	Oui	Oui
Maroantsetra	Manambolo	Céréale	Epice	Non	Oui	Oui
Maroantsetra	Androndrona	Légumineuse	Culture industrielle	Non	Non	Oui
Maroantsetra	Ambodimanga - Ratabe	Culture industrielle	Epice	Non	Oui	Oui
Maroantsetra	Morafeno	Epice	Fruits	Non	Oui	Oui
Maroantsetra	Anandrivola	Epice	Culture industrielle	Oui	Oui	Oui
Maroantsetra	Ankofabe	Céréale	Epice	Oui	Oui	Oui
Maroantsetra	Ambanizana	Epice	Céréale	Oui	Oui	Oui
Maroantsetra	Mahavelona	Epice	.	Oui	Oui	Oui
Sainte - Marie (Nosy Boraha)	Sainte - Marie (Nosy Boraha)	Céréale	Légume	Oui	Oui	Non
Soanierana Ivongo	Ambahoabe	Céréale	Fruits	Non	Non	Non
Soanierana Ivongo	Ampadiampana I	Céréale	Fruits	Non	Non	Non
Soanierana Ivongo	Andapafito	Céréale	Fruits	Non	Non	Non

District	Commune	Premier produit	Second produit	Pratique pêche industrielle maritime	Pratique pêche côtière	Pratique pêche en eau douce
Soanierana Ivongo	Antanifotsy	Céréale	Fruits	Non	Oui	Non
Soanierana Ivongo	Antenina	Céréale	Fruits	Non	Non	Non
Soanierana Ivongo	Fotsialanana	Céréale	Fruits	Non	Non	Non
Soanierana Ivongo	Manompana	Céréale	Fruits	Non	Oui	Non
Soanierana Ivongo	Soanierana Ivongo	Céréale	Fruits	Non	Oui	Non
Vavatenina	Ambatoharanana	Céréale	Fruits	Non	Non	Non
Vavatenina	Ambodimangavalo	Céréale	Culture industrielle	Non	Non	Non
Vavatenina	Ambohibe	Céréale	Racine & tubercule	Non	Non	Non
Vavatenina	Ampasimazava	Céréale	Racine & tubercule	Non	Non	Non
Vavatenina	Andasibe	Céréale	Fruits	Non	Non	Non
Vavatenina	Anjahambe	Céréale	Racine & tubercule	Non	Non	Non
Vavatenina	Maromitety	Céréale	Racine & tubercule	Non	Non	Oui
Vavatenina	Miarinarivo	Céréale	Fruits	Non	Non	Non
Vavatenina	Sahatavy	Céréale	Epice	Non	Non	Non
Vavatenina	Vavatenina Ville	Céréale	Racine & tubercule	Non	Non	Non

Annexe 21. Production de la péche et aquaculture, artisanale

District	Commune	Pratique Rizipisciculture	Pratique pisciculture	Pierres et métaux précieux 1	Pierres et métaux précieux 2
Fenerive - Est	Ambodimanga II	Non	Oui		
Fenerive - Est	Ampasimbe - Manantsatrana	Non	Non		
Fenerive - Est	Ampasina - Maningory	Non	Oui		
Fenerive - Est	Antsiatsiaka	Non	Non		
Fenerive - Est	Fenoarivo Atsinanana Ambanivohitra	Oui	Oui		
Fenerive - Est	Mahabo	Oui	Oui		
Fenerive - Est	Miriomivalana I	Non	Non		
Fenerive - Est	Saranambana	Non	Non		
Fenerive - Est	Tsaratampona I - Ambatoharanana	Non	Oui		
Fenerive - Est	Vohilengo	Oui	Oui		
Fenerive - Est	Vohipeno	Non	Non		
Fenerive - Est	Mahanoro (Chef - lieu)	Non	Non		
Mananara	Ambatoharanana	Non	Non	quartz	cristal
Mananara	Ambodiampana	Non	Non		
Mananara	Ambodivoanio	Non	Non	quartz	cristal
Mananara	Antanambaobe	Non	Non	quartz	cristal
Mananara	Antanambe	Non	Non	quartz	cristal
Mananara	Manambolosy	Non	Non	quartz	cristal
Mananara	Mananara Avaratra	Non	Non		
Mananara	Sandrakatsy	Non	Non	quartz	cristal
Mananara	Saromaona	Non	Non	or	
Mananara	Tanibe	Non	Non	quartz	cristal
Mananara	Vanono	Non	Non	quartz	cristal

District	Commune	Pratique Rizipisciculture	Pratique pisciculture	Pierres et métaux précieux 1	Pierres et métaux précieux 2
Mananara	Andasibe	Non	Non		
Mananara	Antananarivo	Non	Non	quartz	cristal
Mananara	Imorona	Non	Non		
Maroantsetra	Ambinanitelo	Non	Non	cristal	or
Maroantsetra	Andranofotsy	Non	Non	cristal	
Maroantsetra	Anjahana	Non	Non	cristal	
Maroantsetra	Anjanazana (Ankadimbazaha)	Non	Non	cristal	quartz
Maroantsetra	Ankofa	Non	Non	cristal	quartz
Maroantsetra	Maroantsetra	Non	Non	cristal	quartz
Maroantsetra	Rantabe	Non	Non	quartz	cristal
Maroantsetra	Ivoloina	Non	Non	quartz	
Maroantsetra	Antsirabe - Sahatany	Non	Non	cristal	girasol
Maroantsetra	Antakotako	Non	Non	cristal	améthyste
Maroantsetra	Manambolo	Non	Non	cristal	quartz
Maroantsetra	Androndrona	Non	Non	quartz	cristal
Maroantsetra	Ambodimanga - Ratabe	Non	Non	girasol	cristal rose
Maroantsetra	Morafeno	Non	Non	cristal	
Maroantsetra	Anandrivola	Non	Non	cristal	quartz bleu
Maroantsetra	Ankofabe	Non	Non	cristal	citrione
Maroantsetra	Ambanizana	Non	Non		
Maroantsetra	Mahavelona	Non	Non		
Sainte - Marie (Nosy Boraha)	Sainte - Marie (Nosy Boraha)	Non	Oui		
Soanierana Ivongo	Ambahoabe	Non	Non		
Soanierana Ivongo	Ampadiampana I	Non	Non		

District	Commune	Pratique Rizipisciculture	Pratique pisciculture	Pierres et métaux précieux 1	Pierres et métaux précieux 2
Soanierana Ivongo	Andapafito	Non	Non		
Soanierana Ivongo	Antanifotsy	Non	Non		
Soanierana Ivongo	Antenina	Non	Non		
Soanierana Ivongo	Fotsialanana	Non	Non		
Soanierana Ivongo	Manompana	Non	Non		
Soanierana Ivongo	Soanierana Ivongo	Non	Non		
Vavatenina	Ambatoharanana	Non	Non		
Vavatenina	Ambodimangavalo	Non	Non		
Vavatenina	Ambohibe	Non	Non		
Vavatenina	Ampasimazava	Non	Non		
Vavatenina	Andasibe	Non	Non		
Vavatenina	Anjahambe	Non	Non		
Vavatenina	Maromitety	Non	Non		
Vavatenina	Miarinarivo	Non	Non	OR	
Vavatenina	Sahatavy	Non	Non	OR	
Vavatenina	Vavatenina Ville	Non	Non	OR	