



# Assainissement Inclusif dans les Villes Francophones

Webinaire #5 : Genre

Communauté CWIS, services municipaux

## 11 villes pilotes dans 7 pays

- Burkina Faso : Bobo Dioulasso, Ouagadougou
- Cameroun : Douala, Dschang/SYCOME, Yaoundé
- Guinée : Kindia
- Mauritanie : Nouakchott, Rosso
- Niger : Tahoua
- RDC : Bukavu, Lubumbashi

## 5 associations faitières

- Association des Maires de Mauritanie
- Association des Municipalités du Burkina Faso
- Association des Municipalités du Niger
- Communes et Villes Unies du Cameroun
- Plateforme des Autorités Locales des Pays des Grands Lacs



# Sommaire

- 01** Quiz d'introduction sur le « genre et assainissement »
- 02** Les enjeux liés au genre et l'assainissement / Expérience de l'OGDS au Senegal
- 03** Intégrer le genre dans le domaine de l'assainissement / Bonnes pratiques et outils
- 04** Echanges avec les villes / Mise en place de solution à l'échelle des villes
- 05** Boîte à outils/ Plateforme AIMF



# L'approche CWIS (Citywide Inclusive Sanitation)

APPROCHE  
CWIS



RÉSULTATS

FONCTIONS





# QUIZZ d'introduction sur le « genre et assainissement »



Question n°1 « Le Genre c'est ? »

Réponse n°1 :

**Définition de l'ONU :** « Construction socioculturelle des rôles masculins et féminins et des rapports entre les hommes et les femmes ».

# QUIZZ d'introduction sur le « genre et assainissement »

Question n°2 « Par intégration du genre on entend ? »

Réponse n°2 :

**Définition de l'ONU :** l'évaluation des incidences pour les femmes, les hommes, les filles et les garçons de toute action envisagée, notamment dans la législation, les politiques ou les programmes, dans tous les secteurs et à tous les niveaux



# QUIZZ d'introduction sur le « genre et assainissement »

Question n°3 « Pourquoi genre et assainissement sont-ils liés? »

1

les femmes endossent largement la responsabilité des tâches d'assainissement domestique et sont donc les premières à subir les conséquences d'un système d'assainissement insuffisant :

- **What Women Want de 2019**, 1,2 million de femmes à travers le monde ont été interrogées sur leurs priorités : l'accès à l'eau et à l'assainissement arrive en deuxième position.
- **Overdue** (projet de recherche sur l'assainissement inclusif, mené dans 7 villes Africaines) ont mis en évidence le rôle crucial, mais invisible, des femmes dans la gestion de l'assainissement liquide.
- **Dans la majorité des foyers**, ce sont elles qui assurent la gestion et la propreté des toilettes mais ce rôle n'est ni reconnu ni valorisé par la société



# QUIZZ d'introduction sur le « genre et assainissement »

Question n°3 « Pourquoi genre et assainissement sont-ils liés? »



2 Les problèmes de santé causés par un approvisionnement en eau et un assainissement inadéquat alourdissent la charge de soins aux membres malades de la famille, une responsabilité qui pèse principalement sur les femmes et les filles

3 Les femmes sont aussi plus exposées au risque de contracter certaines maladies hydriques liées à l'eau et à l'assainissement

4 Répondre aux objectifs de développement durable : l'Objectif de Développement Durable (ODD) numéro 6 sur l'eau et l'assainissement, ainsi qu'à l'ODD numéro 5 sur l'égalité des sexes





# Les enjeux liés au genre et à l'assainissement



## Inclure les femmes dans la gouvernance des politiques d'assainissements

Leur participation active dans les instances décisionnelles est donc essentielle, car **elles sont les principales actrices sur le terrain de l'assainissement domestique** et peuvent mieux répondre aux problématiques et dangers auxquels elles font face au quotidien. De plus l'intégration de femmes dans la gouvernance garantit une réponse plus adéquate **aux discriminations liées aux genres et assure que les solutions proposées répondent aux exigences de l'ensemble de la communauté.**



## Facilitation de l'accès des femmes aux services d'assainissement,

Une étude de cas menée par WATERAID et l'UNICEF au Kenya a révélé que plus **de 68 % des femmes déclarent avoir été victimes de violences dans des sanitaires.** Cette étude démontre également la charge mentale des femmes et les filles qui sont obligées d'adapter leurs déplacements en fonction des installations sanitaires. Ainsi un accès non sécurisé à des sanitaires peut entraîner des difficultés pour les femmes et les filles de se rendre à l'école, à l'université, au travail, etc. **impliquant, outre les risques sur leur santé mentale et physique, une perte d'opportunités économiques.**



## Sensibilisation aux questions d'hygiène, et en particulier l'hygiène menstruelle

Selon l'UNICEF (2016), en Afrique subsaharienne, une fille sur dix manque l'école en raison de cette situation, **ce qui représente environ 20 % du temps scolaire perdu sur une année**



OBSERVATOIRE GENRE ET DEVELOPPEMENT  
SAINT-LOUIS  
Veille - Alerte - Plaidoyer

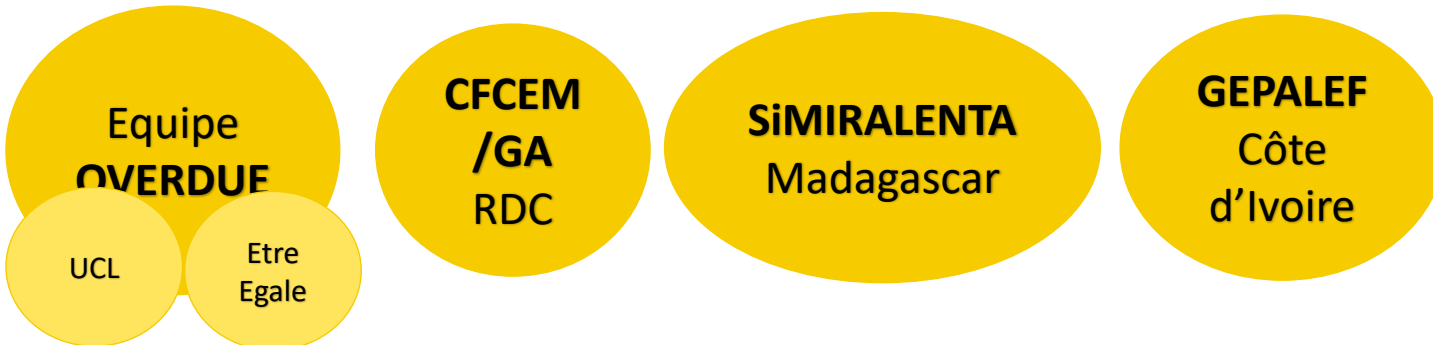


**OVERDUE**  
Tackling the  
**sanitation** taboo  
across Urban Africa

# « Tisser le genre et la justice sanitaire: échanges à travers l'Afrique francophone » (Présentation OGDS)



# Présentation du programmes et ressources



## Phase 1 (Mars 2021)

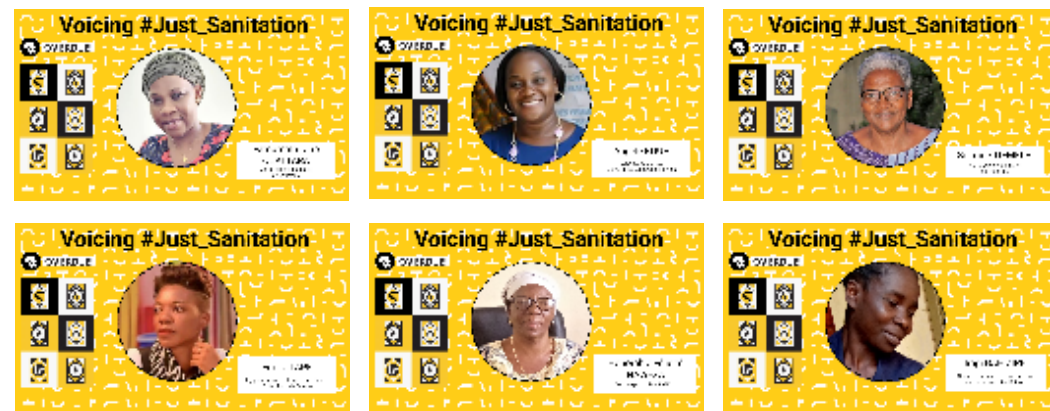
- Collecte de courts audios et vidéos
- Identification de 4 themes clefs
- Consolidation des résultats (blog)

## Phase 2 (Sept. 2021)

- Ecriture de scripts & interviews
- Production de court-métrages
- Présentations internationales
- (Webinaire, Forum des travailleu.se.r.s)

## Phase 3 (Nov. 2021)

- Engagements & Mise en réseau
- Recherche de partenaires/fonds



[https://overdue-justsanitation.net/?page\\_id=2751](https://overdue-justsanitation.net/?page_id=2751)



<https://www.youtube.com/watch?v=Uk8OA2B7ppE>



# Présentation du programmes et ressources



**OVERDUE**

Tackling the **sanitation** taboo across Urban Africa

## Phase 1

(Mars 2021)

- construction d'une enquête ménage sensible au genre
- consolidation et analyse des résultat

## Phase 2

(Sept. 2021)

- Conventonnement
- Protocole de recherche-action

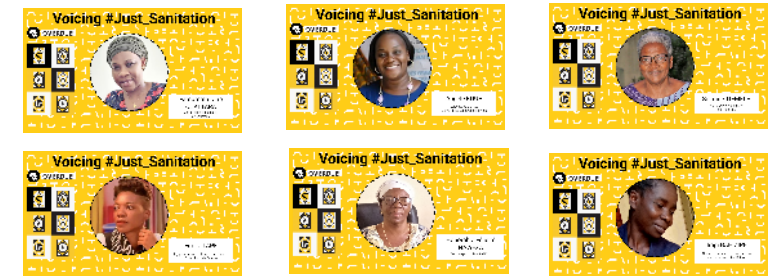
## Phase 3

(Nov. 2021)

- Capitalisation de l'expérience
- Recherche de partenaires/fonds

## Phase 4

- Mobilisation et plaidoyer
- lancement du projet avec les élus/représentants et expert.e.s
- diffusion des résultats de l'étude et plaidoyer pour un soutien politique et financier permettant l'amplification



[https://overdue-justsanitation.net/?page\\_id=2751](https://overdue-justsanitation.net/?page_id=2751)



<https://www.youtube.com/watch?v=Uk8OA2B7ppE>



# Partenariat



**OVERDUE**

Tackling the  
**sanitation** taboo  
across Urban Africa

**OGDS Sénégal**

Communautés

Femmes  
travailleuses  
invisibles (Pikine)

ONAS  
(Assainissement  
Autonome DAA)

Municip. De Saint  
Louis

Association  
Nationale  
Assainissement  
(AAAS)

Pan-African  
association  
autonomous  
Sanitation

# 4 volets



**OVERDUE**

Tackling the  
**sanitation** taboo  
across Urban Africa

## Entreprenariat féminin & production de savon:

- mise en place d'un fonds de roulement
- accompagnement à la production et commercialisation

## Etude de faisabilité de la méthanisation et de la gestion des boues fécales à l'échelle d'un quartier

- construction d'une enquête sensible au genre
- formation des enquêtrices et enquêteurs
- consolidation et analyse des résultats

## Construction d'un méthaniseur pilote

- site à identifier pour une socialisation des bénéfices
- démonstration du fonctionnement/de la faisabilité

## Mobilisation et plaidoyer

- lancement du projet avec les élus/représentants et expert.e.s
- diffusion des résultats de l'étude et plaidoyer pour un soutien politique et financier permettant l'amplification

# Construction d'une enquête ménage sensible au genre consolidation et analyse des résultat



**OVERDUE**  
Tackling the  
**sanitation** taboo  
across Urban Africa

**Au vu des résultats sur l'organisation des ménages selon les types de logement**, le niveau de vie des familles assez modeste, sur la précarité de la plupart des dispositifs de gestions des boues fécales des ménages, sur les conditions d'hygiène à améliorer dans la plupart des ménages, sur le bon niveau d'acceptabilité du projet dans le quartier et la dynamique autour des regroupements de femmes, la pertinence des actions à poser pour la production et la distribution du biogaz dans ce quartier nécessite la combinaison de plusieurs facteurs. Il s'agit :

- D'un bon portage et d'une bonne organisation de la promotion du projet dans la zone,
- D'une offre d'un produit rentable sur le plan économique et environnemental
- D'une bonne sensibilisation des communautés pour mieux connaître les opportunités d'un tel projet

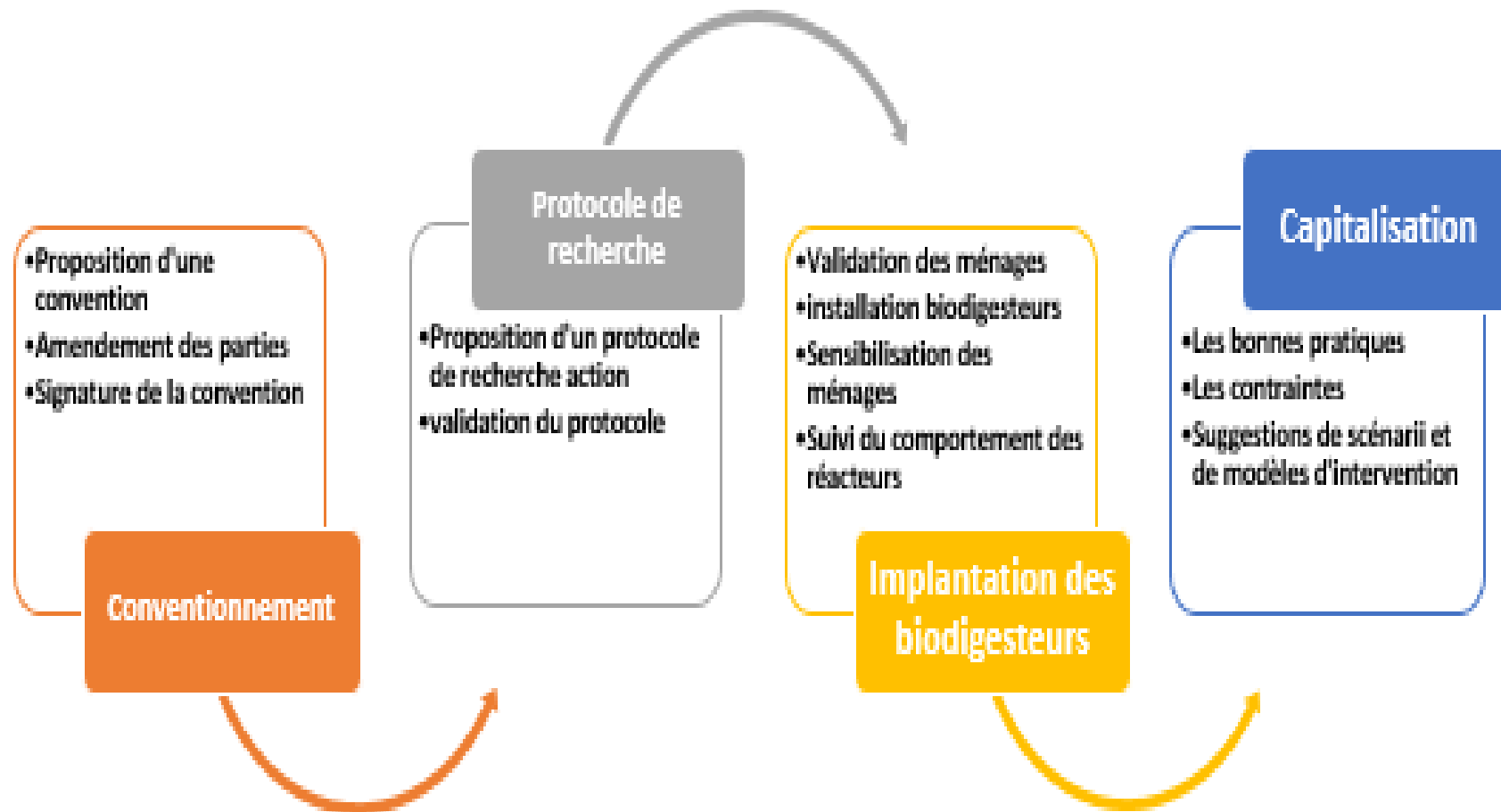


# Mise en œuvre de la stratégie de gestion domestique des boues fécales a Saint-Louis au Sénégal par la méthanisation



**OVERDUE**

Tackling the **sanitation** taboo across Urban Africa



# Capitalisation de la mise en œuvre de la stratégie de gestion domestique des boues fécales à Saint-Louis par la méthanisation



**OVERDUE**

Tackling the **sanitation** taboo across Urban Africa

## 1- Conventionnement

spécifier les modalités techniques et financières de mise en œuvre d'une stratégie optimale de gestion des boues fécales à travers un processus de méthanisation permettant ainsi d'accompagner les ménages de Pikine à s'inscrire dans une dynamique de transition énergétique tout en permettant également aux maraichers de la Commune de pouvoir réutiliser le biodigestat dans la fertilisation des cultures dans l'optique d'une agroécologie nourricière, durable et porteuse de croissance.



# Protocole de recherche-action



**OVERDUE**

Tackling the **sanitation** taboo across Urban Africa

Définir un choix technologique pertinent et efficient tenant compte de la spécificité de l'intrant

Développer des comparaisons technologiques (fosse classique/digesteur) pour en évaluer les rentabilités et la performance

Définir les volumes et/ou tonnages du substrat entrant dans le digesteur

Déterminer les compositions biochimiques du substrat (boue fécale) ou d'autres substrats en cas de codigestion

Déterminer les potentiels méthanogènes des substrats

Mesurer les paramètres de fonctionnement du milieu de fermentation

Evaluer la production et la composition du biogaz

Connaitre les niveaux de consommation journalière ou hebdomadaire du gaz produit par les utilisateurs

Mesurer la quantité de digestat produit

Faire le suivi de la composition du digestat en fonction de la nature (ou de la composition) du substrat au moment de l'alimentation du digesteur

# Processus d'implantation des biodigesteurs



OVERDUE

Tackling the  
**sanitation** taboo  
across Urban Africa

## 1- Validation des ménages tests

Ce diagnostic avait pour principal objectif d'évaluer **la pertinence technique et sociale de l'implantation d'un biodigesteur dans les ménages pré identifiés**. Ce travail expéditif a donné des résultats satisfaisants et probants au sein des 2 ménages visités qui, globalement, disposent :

- De l'espace pouvant accueillir un biodigesteur
- De toilettes aux normes standards
- De fosses septiques conventionnelles
- De cuisines au sein desquelles des raccordements peuvent s'effectuer et ne s'éloignant pas de 20 m des fosses septiques ;
- D'une matière organique supplémentaire de petits ruminants pour la codigestion
- D'une motivation pour disposer d'un biodigesteur.

Ces éléments devront permettre de réussir le programme test en référence au protocole de gestion et de suivi des biodigesteurs proposé par SADECOM



# Processus d'implantation des biodigesteurs



**OVERDUE**

Tackling the  
**sanitation** taboo  
across Urban Africa

## 2- Les ménages sélectionnés

**Ménage de Mamadou HANN** : le ménage de Monsieur Mamadou HANN est situé au coeur du quartier de Pikine et s'étend sur environ 200 m<sup>2</sup>. Le foyer dispose de 2 box de toilettes communes (WC et Salle de Bain). La situation de l'assainissement reste acceptable dans la mesure où on y trouve une fosse septique à 2 compartiments réservés aux eaux de vannes avec les dimensions suivantes :

**Longueur : 1,75m Largeur : 1,47 m Hauteur : 0,60 m  
Volume : 1,54 m<sup>3</sup>**

La capacité réceptive de la fosse septique est de 1,54m<sup>3</sup>. Le ménage dispose également d'une fosse secondaire ne recevant que les eaux grises (douche, lavabos, etc.). Les deux types d'eaux usées ne sont donc pas mélangées, ce qui facilite la production de biogaz à partir des eaux de vannes.

**Ménage de Aïcha BOYE** : Le ménage de Madame Aïcha BOYE est dans le même quartier, à quelques encablures du premier ménage. Il dispose d'une toilette à deux box, douche et WC. La maison dispose d'une fosse septique avec une séparation étanche entre les eaux de vannes et les eaux grises. Les dimensions de la fosse sont :

**Longueur : 1,70m Largeur : 1,70 m Hauteur : 1 m Volume : 3.4 m<sup>3</sup>**

# Processus d'implantation des biodigesteurs



**OVERDUE**

Tackling the **sanitation** taboo across Urban Africa



# Installation des biodigesteurs test-équipement et sensibilisation des ménages



## 1 - Biodigester chez Mamadou Hann

Dans ce ménage, **il avait été recommandé d'installer une cuve plastique qui fait office de biodigester assurant la méthanisation.** Cependant, cette option aurait pris du temps et des moyens supplémentaires substantiels ne favorisant pas l'installation de ce dispositif. Les principales raisons sont notamment :

- La remontée de la nappe à 60 cm entravant la stabilisation de la cuve
- L'impossibilité d'effectuer des fouilles sur 45 ou 50 cm permettant de placer la cuve et de l'enterrer carrément pour éviter les chocs thermiques bactériennes;

**Ces raisons tangibles ont poussé l'équipe technique à changer d'option, malgré les multiples tentatives d'installation de la cuve plastique.** Du coup, la fosse septique a été remis en état et couverte hermétiquement à sa partie supérieure. La conduite du gaz est passée par la dalle pour être acheminée vers la cuisine.

L'équipe a procédé au raccordement des tuyaux ainsi que l'installation des outils de mesure du gaz, principalement un manomètre indiquant la pression du gaz et un compteur permettant d'évaluer la consommation du ménage en biogaz et un fourneau à gaz. Ces équipements sont régulés par 2 vannes. La première vanne assure la gestion de la conduite principale du biogaz tandis que la seconde est réservée à l'allumage du fourneau.

# Installation des biodigesteurs test-équipement et sensibilisation des ménages



## 1 - Biodigesteur 2 : Chez Mme Aicha BOYE

La cuisine a bénéficié d'une table (**Longueur 1,80 m, largeur 50 cm, hauteur 1,40 m**). La table fait office de support au fourneau. L'équipe a constaté que la hauteur de la table est élevée. Il est préférable de réduire sa hauteur de l'ordre de 50 cm pour obtenir une table standard avec une hauteur de 90 cm.

A priori, toutes **les dispositions techniques ont été mises en œuvre pour une production de biogaz**. Cela tient au fait qu'aucune ouverture n'est identifiée sur la dalle de couverture de la fosse septique et toute la tuyauterie est étanche. Cela augure de bonnes perspectives pour une production de méthane.

# Installation des biodigesteurs test-équipement et sensibilisation des ménages

## 2 - Biodigester chez Mamadou Hann

Dans ce ménage, **l'équipe n'a recensé aucune difficulté du point de vue technique**. La fosse septique a une capacité réceptive de 3,4 m<sup>3</sup> de matière organique. La dalle de couverture a été reprise et connecté avec la conduite principale du biogaz.

Sur une longueur totale de 9 mètres, le tuyau a été connecté à un manomètre, un compteur et un fourneau. Les uns et les autres sont interconnecté par des vannes. Le même constat est fait sur la hauteur de la table de cuisine. L'équipe doit envisager une réduction de sa hauteur.



# Installation des biodigesteurs test-équipement et sensibilisation des ménages



**OVERDUE**  
Tackling the  
**sanitation** taboo  
across Urban Africa

## 3- Sensibilisation des ménages sur le biogaz

Une séance de sensibilisation des ménages sur la technologie utilisée, son impact et ses mécanismes fonctionnels ont été explicité aux bénéficiaires. Cela instaure, chez eux, une connaissance améliorée du dispositif technique et ses modes d'usage.

Un aspect important a été également soulevé lors des actions de sensibilisation. Il s'agit de l'utilisation de détergents actifs dont la forte teneur peut entraver le processus de méthanisation. Le ménage promet d'utiliser des antiseptiques naturels pour ne pas perturber l'écosystème microbien du réacteur.



# Suivi de la production et intervention sur la clapette anti-retour



**OVERDUE**  
Tackling the  
**sanitation** taboo  
across Urban Africa

## Sondage de la présence de méthane dans les réacteurs

**Après 3 semaines d'observation et de suivi des réacteurs**, la productivité de biogaz est très limitée. Trois hypothèses scientifiques ont été posées :

1. Le biogaz fait un retour dynamique aux toilettes en raison de l'absence d'une clapette anti-retour sur le tuyau principal d'évacuation des eaux de vanne ;
2. Le dosage entre matière fécale et l'eau connaît un déséquilibre frappant ce qui rend une métagénèse très retardée ;
3. L'étanchéité manifeste des fosses septiques pourrait favoriser la présence d'eaux de nappe perturbant carrément l'écosystème microbiens.

**Sur ces trois hypothèses, SADECOM a cru fondamentalement que la première et la troisième peuvent être confirmées par la démarche empirique proposée par le protocole de recherche du programme test.**

La première hypothèse a été confirmée par la méthode du reniflement systématique. En effet, dans les toilettes des bénéficiaires, il a été constaté la présence d'une odeur assez forte caractérisant le méthane. Lorsque le trou d'évacuation des matières fécales a été bouchée pendant une trentaine de minutes, il a été constaté un relèvement de moins d'1 millibars au niveau du manomètre. Ce qui confirmait la présence d'une quantité minimaliste de gaz dans les réacteurs. Ce procédé démonstratif pratique avait confirmé l'hypothèse 1 et interpellait de notre part la mise en place d'une clapette anti-retour. Ce qui a été fait.

# Les contraintes identifiées lors de la phase test de méthanisation



**OVERDUE**  
Tackling the  
**sanitation** taboo  
across Urban Africa

## 1. Le problème d'étanchéité des fosses septiques

Les fosses septiques des 2 ménages test ne sont pas étanche. Cela ne rendait pas les calculs juste dans la mesure où les vraies quantités d'eau ne sauraient être convenablement mesurées. D'ailleurs, le ménage 1 a effectué deux vidanges lors de la phase test et cela a eu une influence négative sur la méthanisation.

## 2. Le caractère vétuste des fosses septiques

Les fosses septiques des deux ménages étaient très vétustes comprises entre 1,54 et 3,4 m<sup>3</sup>. Ce sont des quantités très infimes par rapport aux normes nationales de construction de biodigesteurs du Programme National Biogaz de Saint-Louis. Il faut sans nul doute dire que l'étroitesse des fosses septiques des ménages identifiés sur le programme test explique la production insignifiante de méthane.

## 3 Le déséquilibre express du dosage entre matière organique et eau

Dans le cadre des actions de sensibilisation, il a été recommandé aux ménages bénéficiaires de la phase test de veiller au bon équilibre entre les matières fécales et l'eau afin d'avoir un dosage équilibré. Mais, il a été constaté que le milieu interne des fosses septiques était tellement amphibie que le rendement de biogaz serait pratiquement nul. A cela s'ajoute aussi l'utilisation de produits chimiques et des lessives contribuant à menacer l'équilibre microbiologique des fosses septiques.

## 4. Les moyens limités de l'opération test

Les moyens très limités de la phase test ont carrément eu des répercussions sur le processus de mise en oeuvre du projet (mise en norme des latrines, analyse de laboratoire, etc.).

# Les bonnes pratiques identifiées lors de la mise en oeuvre de la phase test



**OVERDUE**  
Tackling the  
**sanitation** taboo  
across Urban Africa

## 1. L'étude de profilage des ménages

L'étude de profilage des ménages réalisée par OGDS a été très importante car elle a su éclairer la démarche du Cabinet SADECOM aussi bien sur la pré-identification des ménages test que sur le guidage du processus opérationnel de mise en oeuvre du Programme Test. L'étude a caractérisé les différents ménages sur la situation de leur assainissement.

## 2. L'adaptabilité des biodigesteurs par rapport à la situation actuelle des fosses septiques

Le fait de partir de l'existant au sein des ménages a été très bénéfique pour la mise en place des installations de biodigesteurs. En effet, les latrines locales, bien que perfectibles en raison du problème d'étanchéité qu'elles confrontent, peuvent directement accueillir des installations simples, moins coûteuses et performantes. Une telle situation peut permettre d'avoir un système de diffusion du biogaz maîtrisable par les coûts et faisable techniquement.

## 3. La co-construction du processus avec les bénéficiaires

Les bénéficiaires ont été impliqués dans le processus opérationnel de mise en oeuvre du programme test. Cette appropriation est la valeur ajoutée de la démarche. Des actions de sensibilisation périodique ont été organisées avec les ménages à chaque mission de terrain. Cela a été une bonne pratique à adopter dans les échéances futures.

## 4. Le réajustement des options en fonction des résultats

Lors de la mise en oeuvre de la phase test de ce projet innovant, SADECOM a toujours eu le réflexe de s'adapter aux situations des ménages et procède systématiquement au réajustement des options techniques de mise en oeuvre en fonction de l'évolution des chantiers engagés. La proposition régulière d'hypothèses et leur vérification en est preuve

# Recommandations majeures pour un projet de diffusion du biogaz à partir des boues fécales à Pikine



**OVERDUE**  
Tackling the  
**sanitation** taboo  
across Urban Africa

## 1. Construction de latrines aux normes avec une capacité réceptive suffisante

Dans le cadre de la diffusion du biogaz à partir des boues fécales, il est souhaitable que les promoteurs du projet puissent construire eux-mêmes les fosses septiques pour s'assurer que l'infrastructure répond aux normes standard pour la production de méthane. Le digesteur doit être étanche avec une capacité réceptive de 8m<sup>3</sup> minimum.

## 2. Modification de la structure du biodigesteur

Les biodigesteurs ayant une partie supérieure plate ne permet pas d'avoir une pression suffisante de gaz. Alors, il est proposé, sur la base du programme test, de promouvoir une légère modification de la partie supérieure sous forme de dôme. Il serait préférable qu'un tel dispositif soit semblable au modèle PUXIN réalisé dans les unités semi industrielles de biogaz à Saint-Louis (site de transformation des produits halieutiques à Saint-Louis).

## 3. Les WC doivent disposer de chaises anglaise paramétrées

Sur la base des résultats du programme test, il s'est avéré que les quantités limitées de biogaz produites auraient été refoulées au niveau des toilettes et passant par les chaises turques qui s'y trouvent. La mise en place d'une clapette anti-retour à certes permis de résoudre le problème d'échappement du gaz, mais il serait préférable d'avoir des chaises anglaises pour deux raisons tangibles : 1. La chaise anglaise est toujours chargée d'eau au niveau du point d'évacuation. Ceci constitue un joint bloquant la remontée du biogaz ; 2. La chaise anglaise permet de réguler la consommation d'eau. Il s'agira juste de faire un réglage du flotteur

# Recommandations majeures pour un projet de diffusion du biogaz à partir des boues fécales à Pikine



**OVERDUE**  
Tackling the  
**sanitation** taboo  
across Urban Africa

## 4. La co-digestion

Compte tenu que le dosage entre matière organique et les eaux de vanne est très disproportionné entravant le processus de méthanisation, il serait bien de pouvoir faire de la digestion, c'est-à-dire, coupler la matière fécale avec d'autres gisements locaux disponibles, accessibles et mobilisables (bouses de vache, déjections autres gros ruminants, etc.). Cette option permet d'avoir plus de biogaz que si les matières fécales sont uniquement valorisées.

## 5. Un bon ciblage des bénéficiaires en fonction de la géomorphologie de la zone

Dans ce quartier, il est vrai que la nappe affleure et cela pose énormément problème lors de l'installation des équipements biogaz. C'est pourquoi il est recommandé à ce que le ciblage des bénéficiaires soit systématiquement couplé avec une petite étude de sonde géomorphologique pour jauger la profondeur de la nappe. C'est essentiel.

## 6. Promotion d'un système de biogaz communautaire

Il s'agit d'étudier la possibilité d'avoir un système semi industriel de production de biogaz avec plusieurs biodigesteurs synchronisés alimentés à partir d'un réseau communautaire de collecte des eaux de vanne. Avec la force gravitationnelle des eaux, les biodigesteurs seront en permanence approvisionnées pour la production de biogaz. Ce dernier est par suite réinjecté dans les ménages

# Autres types de valorisation des eaux de vanes envisageables en substitution au biogaz à Pikine à Saint-Louis



**OVERDUE**  
Tackling the  
**sanitation** taboo  
across Urban Africa

En dehors du biogaz, OGDS a la possibilité de contribuer à l'optimisation des systèmes d'assainissement à Pikine sans passer par le biogaz. Ainsi, **plusieurs propositions faisables sont identifiées et qui peuvent avoir une pertinence incontestable sur le plan écologique, économique et social des acteurs territoriaux de Saint-Louis.**

## 1. Mise en place de mini stations de lagunage

De façon générale, le mécanisme, sur lequel repose le lagunage, est la photosynthèse. La tranche d'eau supérieure des bassins est exposée à la lumière. Ceci permet l'existence d'algues qui produisent l'oxygène nécessaire au développement et au maintien des bactéries aérobies. Il peut être envisageable la mise en place d'une mini station de lagunage d'une capacité de 1000 m<sup>3</sup> à Pikine dans la zone de recasement (Pikine 700) pour l'épuration de l'eau épurée. Celle-ci pourrait approvisionner les maraichers urbains de Saint-Louis et de Gandiol. Un modèle économique fiable pourrait être mis en place pour permettre aux populations locales d'avoir un dispositif de vidange régulier pour approvisionner la station. L'eau épurée est par suite commercialisé car ayant une forte valeur fertilisante.

## 2. Mise en place d'un dispositif communautaire de purification de l'eau sur la digue de Pikine avec les jacinthe d'eau :

La jacinthe d'eau est une plante aquatique permettant de purifier l'eau usée en temps réel. Il peut avoir une possibilité de mettre en place des étangs dans des sites près de la mangrove de Pikine pour y développer de la pisciculture.



# **Discussion : mise en évidence des problématiques liées aux enjeux d'accès à l'assainissement pour les femmes et les filles**

# Témoignages – villes membres

Villes	Nom	Prénom	Email	Thèmes
Yaoundé	DENISE	Abounangono	<a href="mailto:nmadenise@gmail.com">nmadenise@gmail.com</a>	Comment mieux intéresser les acteurs de la ville à la sensibilité genre
Nouakchott	AICHETOU	BRAHIM	<a href="mailto:aichetoubrahim3@gmail.com">aichetoubrahim3@gmail.com</a>	Comment prendre en compte le genre dans les activités de IEC dans les écoles
Bukavu	Mme NGANDU FAILA et ou Espoir	Ruth	<a href="mailto:ruthnganduf@gmail.com">ruthnganduf@gmail.com</a>	Témoignage sur la pérennité de la prise en compte du genre
Ouaga	Sano	Denise	<a href="mailto:dakiswende@hotmail.com">dakiswende@hotmail.com</a>	Présentation de cas concrets de prise en compte du genre dans les activités de la ville

# Intégrer le genre dans le domaine de l'assainissement

## Politique / stratégies sectorielles

Les politiques et stratégies nationales doivent répondre aux besoins spécifiques des femmes et des filles, par exemple en intégrant la gestion de l'hygiène menstruelle et la sécurité dans la conception des infrastructures d'assainissement :

- ⇒ **Exemple** : Au Sénégal, des programmes comme le PEPAM ont intégré des consultations communautaires avec les femmes afin d'adapter les infrastructures sanitaires à leurs besoins, notamment dans les écoles rurales.
- ⇒ **Exemple** : La stratégie 2018-2022 de l'Ouganda en matière de genre pour le sous-secteur de l'eau et de l'assainissement (WSSGS III) fournit un mandat fort pour l'intégration du genre dans le secteur de l'eau et de l'assainissement, et la soutient avec des conseils de mise en œuvre détaillés, un financement, un renforcement des capacités, et des objectifs d'évaluation.



# Intégrer le genre dans le domaine de l'assainissement

## Dispositions institutionnelles

les systèmes et les dispositions institutionnelles pour la fourniture de services d'approvisionnement en eau, d'assainissement et d'hygiène doivent accorder aux femmes et aux filles une place centrale pour garantir une réduction des inégalités

- les femmes doivent être représentées **dans les effectifs des instances décisionnelles.**
- Lorsque des consultations et des plateformes multipartites sont prévues, des efforts clairs doivent être menés **pour garantir la participation et l'engagement des femmes et des jeunes femmes**
- Si elles ne sont pas correctement représentées par les partenaires existants au sein de ces plateformes, il est recommandé d'en élargir les critères d'adhésion **pour inclure des organisations, des réseaux et des associations de la société civile qui se concentrent spécifiquement sur les femmes et les questions de genre**

⇒ ***Exemple** : en Ouganda, un programme de discrimination positive né en 1997 a conduit à l'obligation d'intégrer au moins 30 % de femmes à tous les niveaux de l'administration. Des femmes ont ainsi pris part à l'identification des sources d'eau dans les villages et à la localisation des infrastructures. Elles ont également créé des boutiques pour vendre le matériel de réparation.*

⇒ ***Exemple** : une municipalité sud-africaine, eThekweni, a appliqué une perspective de genre lors de l'attribution de contrats pour la mise en œuvre d'un modèle amélioré de vidange et d'élimination manuelle des fosses*

# Intégrer le genre dans le domaine de l'assainissement

## Diagnostic des besoins

les inégalités sont souvent aggravées par des facteurs économiques (pauvreté, précarité), sociaux (discrimination, normes culturelles) et politiques (manque de représentation, absence de politiques inclusives). Pour mieux comprendre et répondre à ces besoins, **il est essentiel de réaliser des évaluations des besoins qui tiennent compte de ces disparités intersectionnelles**. Cela permet d'identifier comment les différentes formes d'inégalités se recoupent et influencent les résultats en matière d'assainissement.

⇒ **Actions** : *Analyser les besoins spécifiques au genre tout le long de la chaîne d'assainissement, au-delà des constats sexospécifiques.*

## Financement du secteur

Allouer un budget précis à l'intégration du genre dans les projets d'assainissement, y compris pour la formation, la sensibilisation et l'adaptation des infrastructures.





# Intégrer le genre dans le domaine de l'assainissement

## Renforcement des capacités

Former les acteurs du secteur (agents municipaux, opérateurs privés, leaders communautaires) à l'intégration du genre et à la prise en compte des besoins spécifiques des femmes et des filles

⇒ **Actions** : Encourager les entreprises à allouer des lignes budgétaires explicites aux stratégies d'intégration de la dimension de genre, telles que : la passation de contrats avec des groupes d'utilisateurs féminins et des organisations dirigées par des femmes pour la fourniture de services d'assainissement urbain ; le renforcement de capacités diversifiées sur le plan du genre dans les domaines des sciences, de la technologie, de l'ingénierie et des mathématiques (STEM) ; et la stimulation de l'innovation menée par des femmes et des minorités de genre dans des domaines techniques tels que les FSM.



# Intégration de la dimension genre dans la phase d'identification et d'instruction d'un projet

COMITÉS ET DOCUMENTS	ACTIONS GENRE	FICHES GENRE	DILIGENCES E&S*
<b>IDENTIFICATION</b>			
<p><b>Fiche d'identification de Projet (FIP)</b></p> <p>Comité d'identification</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1<sup>er</sup> questionnement sur le genre pour identifier <i>a priori</i> les enjeux (risques et opportunités) : diagnostic et analyse genre préalable.</li> <li>Début du dialogue avec la contrepartie sur l'intégration du genre dans le projet.</li> <li>Intégration du genre dans les études de diagnostic (faisabilité) pour avoir le contexte genre de départ (données désagrégées) et préciser les points et modalités d'intégration du genre dans le projet.</li> <li>Finalisation de la FIP - Identification de la notation CAD-DD.</li> </ul>	<p><b>Fiche 2 :</b> Clés pour une analyse genre</p> <p><b>Fiche 3 :</b> Questions clés lors de l'identification</p> <p><b>Fiche 11 :</b> Dialogue avec les partenaires sur le genre</p> <p><b>Fiche 8 :</b> Intégrer le genre dans les études de faisabilité</p> <p><b>Fiche 10 :</b> Genre et diligences environnementales et sociales</p> <p><b>Fiche 4 :</b> Notations marqueur CAD/ Avis développement durable et exigences minimales</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Évaluation E&amp;S initiale (classement A, B+, B, C).</li> <li>Évaluation des enjeux de genre.</li> </ul>
<b>INSTRUCTION</b>			
<p><b>Fiche de Présentation de Projet (FPP)</b></p> <p>Comité de crédit</p> <p><b>Note au Conseil d'Administration (NCA)</b></p> <p>Conseil d'Administration</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sur la base des résultats de la faisabilité et de la mission d'identification, déterminer : <ul style="list-style-type: none"> <li>les objectifs genre et les exigences minimales du projet ;</li> <li>les indicateurs désagrégés pour le suivi de l'intégration du genre durant la mise en œuvre du projet.</li> </ul> </li> <li>Poursuite du dialogue avec la contrepartie et avec les autres acteurs du projet.</li> <li>Finalisation de la FPP - Confirmation de la notation CAD-DD.</li> </ul>	<p><b>Fiche 5 :</b> Questions clés lors de l'instruction</p> <p><b>Fiche 6 :</b> Passer de l'analyse à des propositions d'actions budgétées</p> <p><b>Fiche 7 :</b> Les indicateurs</p> <p><b>Fiche 9 :</b> Intégrer le genre dans les TdR des activités d'intermédiation sociale</p> <p><b>Fiche 11 :</b> Dialogue avec les partenaires sur le genre</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plan d'action genre.</li> <li>EIES/Évaluation E&amp;S restreinte</li> <li>CGES/PGES</li> <li>Cadre de politique de réinstallation / Plan d'action de réinstallation / Plan succinct de réinstallation.</li> </ul>
<b>EXÉCUTION</b>			
<p><b>Convention</b></p> <p><b>Rapports de suivi d'exécution</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suivi des indicateurs définis durant l'instruction : intégration du genre dans les rapports de suivi réguliers du projet/dans les missions de supervision.</li> </ul>	<p><b>Fiche 12 :</b> Questions clés lors de la supervision</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Clauses E&amp;S des DAO.</li> <li>Engagements d'information E&amp;S pour les rapports de suivi des PGES/PEES/PAR/Clauses E&amp;S.</li> </ul>
<b>POST-ÉVALUATION</b>			
<p><b>Rapport d'achèvement de Projet (RAP)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Évaluation <i>ex post</i> des résultats obtenus en termes de genre, sur la base notamment des indicateurs définis durant l'instruction.</li> </ul>	<p><b>Fiche 13 :</b> Questions et points clés de l'évaluation <i>ex post</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rapports de suivi E&amp;S.</li> </ul>

*AFD, Boîte à outils Genre Eau et Assainissement*

# Conception et formulation sensibles au genre :

**1**  
Tout part d'un diagnostic participatif et sensible au genre

**2**

**3**  
Le budget doit refléter la prise en compte du genre

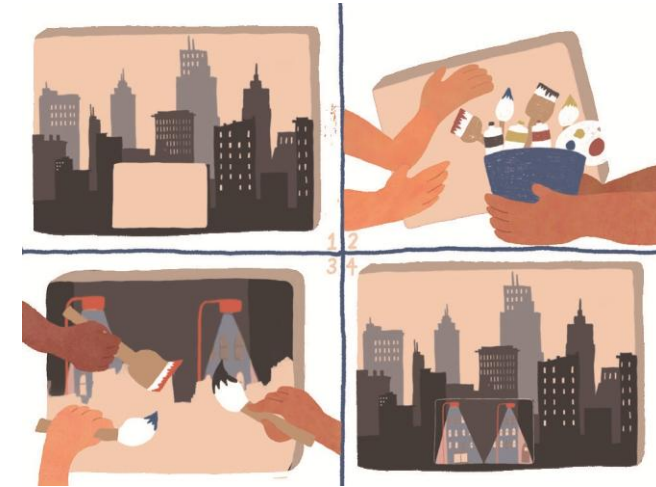
**4**

La prise en compte du genre doit être visible dans la rédaction du projet et le cadre de synthèse

# Discussions et échanges sur la mise en place de solutions à l'échelle des villes

## Discussion sur les actions à mettre en place à l'échelle des villes membres :

- Exemples de bonnes pratiques :
  - Une femme politique impliquée dans le processus faisant partie de la collectivité avec un rôle clef (AT Ville de Ouaga)
  - Bénéficiaire / habitant d'une ville dans lequel le processus a changé (point focal Bukavu)
  - Point Focal impliqué dans les activités de la ville (point focal Yaoundé)





# **TEMOIGNAGE SUR LA PRISE EN COMPTE DU GENRE VILLE DE BUKAVU**

**Présenté par :**

**Espoir KIBUKILA, Assistant technique du Projet  
AIVF/Ville de Bukavu (Point Focal genre)  
Mercredi, le 02/07/2025**

# TEMOIGNAGE SUR LA PERENITE GENRE


- **Formation sur l'assainissement basé sur le genre ou assainissement équilibré par OVERDUE**
- Présence d'un cadre juridique et institutionnel
- La prise de conscience
- Plusieurs postes à Bukavu sont assumés par les femmes
- Plusieurs formations sur le genre organisées par les organisations nationales et internationales à Bukavu, parmi les quelles: **Woman for woman, OVERDUE, CEFCEM,...**
- Parmi les organisations partenaires de la Mairie dans l'assainissement, certaines sont gérées par les femmes
- Exécution **d'un projet de réhabilitation d'une toilette à Bukavu en lien avec le Genre**

# TEMOIGNAGE SUR LA PERENITE GENRE

- Dans chaque service à la Mairie, au moins on peut avoir une femme
- Projet UNICEF obligeant ou sensibilisant toutes les filles d'aller à l'école a atteint un impact très positif dans la Ville de Bukavu
- Marché Urbain de Nyawera est géré par une femme et même celui du feu rouge, conséquence du projet avec OVERDUE
- Résultats des études avec l'AIMF
- Bourgmestre d'une des communes de Bukavu est une femme
- Rectrice de l'une des grandes universités de la Ville est une femme
- **En conclusion**, le cadre juridique et institutionnel, les résultats des études existants, les projets en cours d'exécution et à venir prouvent à suffisance que la pérennisation de la prise en compte genre à Bukavu c'est un fait réel et non un rêve.





# Boite à outils-Plateforme AIMF



RÉUNIR LES DESTINS,  
RESPECTER LES DIVERSITÉS.

Fil d'actualités Réseau **Groupes** Documents Calendrier ... 🔍 📧 🔔 Julie Pere 👤








## Assainissement Inclusif – AIVF

Groupe thématique

✓ Organisateur 🔔

🔒 Privé · Actif 5 heures

Organisateurs:    ...

Membres 33

Fil d'actualité

Photos 2

Albums 1

**Documents**

Envoyer des messages






Discussions

Envoyer une invitation

Gérer

### Documents

🔍 Rechercher des document 📄 Charger un fichier 📁 Créer un répertoire

NOM ▾	MODIFIÉ ▾	VISIBILITÉ ▾
 1- Etudes décentralisation	18 janvier 2024 par Rayane Zribi	Membres du groupe ⋮
 2- Villes pilotes	18 janvier 2024 par Rayane Zribi	Membres du groupe ⋮
 3- Outils & Ressources	28 avril 2024 par Rayane Zribi	Membres du groupe ⋮
 4- Webinaire & Rencontres	18 janvier 2024 par Rayane Zribi	Membres du groupe ⋮
 5- Messages clés & Capitalisation AIVF	25 avril 2024 par Rayane Zribi	Membres du groupe ⋮

# Références et outils

- **Récap des outils utilisés dans les slides :**

- IrisGroup, Juillet 2020, Guidance for mainstreaming gender in urban sanitation systems ;
- Sanitation and water for all, Renforcer l'égalité entre les sexes pour l'accès à l'eau, à l'assainissement et l'hygiène ;
- PS-Eau, Guide méthodologique, La prise en compte du genre dans les projets d'adduction d'eau potable en milieux rural et semi-urbain.
- AFD, Boîte à outils Genre Eau et Assainissement.

- **Etudes sur le genre et l'assainissement**

- Coalition eau, l'intégration du genre dans les projets eau, assainissement et hygiène (EAH) : Quels enjeux ? ([Lien](#))
- Geneva Graduate Institute, La Toile de l'institutionnalisation du genre un outil pour la recherche-action féministe ([Lien](#))
- ONU, Qu'est-ce que le genre ([Lien](#))
- OVERDUE ([Lien](#))





Merci