



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

Residence Rokhaya
Appartement I RDC à gauche
08, Route du Méridien Président
Almadies, Dakar, Sénégal



AWessling@nrce.com
www.nrce.com



+221 33 868 82 82



ACCES

Projet Assainissement, Changement de Comportement et Eau pour le Sénégal

BULLETIN # 6 | FÉVRIER 2020

- 01 Des femmes au service de l'assainissement
- 02 Deux nouveaux partenaires financiers
- 03 La qualité de l'eau, une préoccupation majeure de USAID/ACCES
- 04 Une technologie d'Aqua Privy



Des femmes au service de l'assainissement: Cas du GIE de Some



Photo 1: Fatou Badji et d'autres membres du GIE Some présentant leur modèle d'affaire

USAID/ACCES collabore avec un GIE appelé le « GIE de SOME » dans la commune de Tenghori dans la région de Ziguinchor. Ce GIE est composé de 25 membres, toutes des femmes, et mène comme activités principales la tontine, le maraichage et le petit commerce.

Ce GIE a appréhendé le projet à travers leur présidente, Fatou Badji, engagée comme commerciale pour la promotion des latrines *Sagal* au sein de sa communauté. Etant consciente des opportunités du secteur en corrélation avec les besoins importants des communautés de la région, cette dernière a pris l'initiative d'impliquer tout le GIE dans la promotion de produits d'hygiène et d'assainissement. Le GIE investit les quartiers de la commune en promouvant les produits *Sagal* et arrive ainsi à générer plus d'une vingtaine de demandes potentielles.

Avec l'appui et les orientations de USAID/ACCES, ces femmes se sont organisées en entreprise repartie en trois équipes:

Une équipe chargée du volet commercial couvrant toutes les activités de prospection, de sensibilisation et de génération de la demande. Lors de la prospection, cette équipe présente les produits *Sagal* et explique aux potentiels clients le modèle de financement : une avance payée par le ménage, ensuite un préfinancement de l'ouvrage par le GIE qui ensuite est remboursé suivant des termes et des conditions préalablement définies entre le GIE et les clients.



Photo 2: *Sagal* latrine construit par le GIE Some à Tenghori

Une équipe en charge de la logistique couvrant tous les aspects liés à l'approvisionnement et au transport des matériaux sur les sites de constructions. Elles s'assurent de disponibiliser

tous les matériaux nécessaires au niveau de chaque site et contracte avec un maçon qui sera chargé de la construction des latrines moyennant une main d'œuvre bien négociée au préalable.

Une équipe chargée du recouvrement. A la fin des constructions, cette équipe prend le relais afin de collecter l'argent auprès des clients, et ce à chaque échéance.

Avec leurs fonds propres, leur investissement (apport en sable, eau) et un prêt de 500.000 FCFA accordé par UIMCEC comme fonds de roulement, le GIE est arrivé à préfinancer à ce jour 13 ouvrages d'un montant de plus de 900.000 FCFA. Ces ouvrages représentent un chiffre d'affaires de 1.100.000 FCFA pour le GIE. Le recouvrement de ce montant est échelonné sur 10 mois et ceci conformément

à l'échéancier du GIE à l'UIMCEC. A chaque recouvrement des clients, l'échéance mensuelle est versée à UIMCEC et le surplus est réinvesti progressivement pour la prise en charge des ouvrages de nouveaux clients.

Afin de prendre en charge normalement et à temps les demandes des clients, le GIE procède à des mises en relation avec les institutions de financement partenaire d'USAID/ACCES notamment UIMCEC, le CMS, et bientôt la Banque Agricole, pour le financement direct des ménages. Avec les profits générés par ces activités et afin de faciliter les réalisations et surtout le transport des matériaux, le GIE a établi un plan d'investissement pour acheter un tricycle.

Deux nouveaux partenaires financiers rejoignent le CMS dans un esprit d'élargir l'accès aux financements du secteur de l'assainissement

En plus du Crédit Mutuel du Sénégal (CMS), USAID/ACCES vient de finaliser la collaboration avec deux nouveaux partenaires financiers. Il s'agit de La Banque Agricole et de l'UIMCEC (Union des Institutions Mutualistes des Caisses d'Épargne et de Crédit). Ces institutions financières disposent d'une bonne couverture du territoire et un sociétariat assez diversifié, ils proposent des produits et services financiers à des segments différents du marché.

La Banque Agricole facilitera la promotion des latrines *Sagal* aux ménages membres des associations de producteurs - bien présentes dans les principales zones agricoles du pays - et employés des grandes entreprises agricoles, partenaires de l'institution et employant une forte main-d'œuvre locale.

Tandis que l'UIMCEC facilitera la promotion et la chaîne d'approvisionnement des produits *Sagal* par des Groupes de Production des Femmes (GPF), des GIE et des commerçants qui constituent l'essentiel de son sociétariat dans les zones urbaines et péri-urbaines.

Ainsi, leurs interventions dans le financement du secteur de l'assainissement permettra d'étendre et de diversifier l'offre de produits financiers aux consommateurs (ménages) mais aussi aux entreprises. L'arrivée de ces deux structures contribuera de manière significative à rendre davantage plus dynamique le marché de l'assainissement.



LA BANQUE AGRICOLE
Experte et ouverte

La qualité de l'eau, une préoccupation majeure de USAID/ACCES

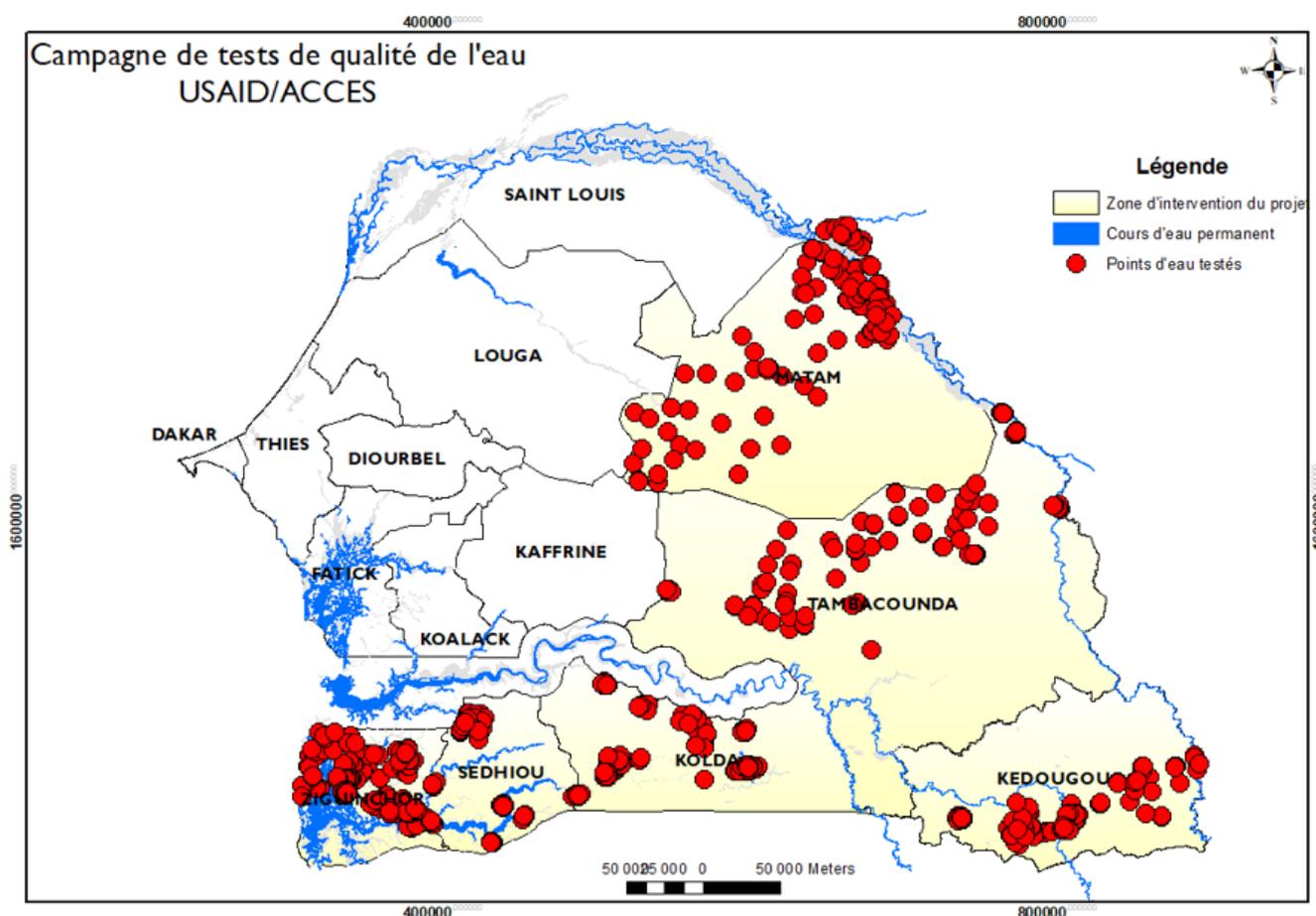


Photo 3: Localisation des points d'eau analysés par USAID/ACCES dans ses zones d'intervention

Dans l'approche de développement des plans d'actions d'eau à usage multiple et en accordance avec son plan d'assurance qualité de l'eau, USAID/ACCES a procédé à l'analyse de 891 points d'approvisionnement en eau villageoise dans ses zones d'intervention incluant les eaux de surface et souterraines.

L'objectif principal étant d'établir un plan d'action d'eau à usage multiple, les points d'eau utilisés pour plusieurs activités à la fois, tels que la consommation et les activités ménagères mais aussi l'agriculture, l'élevage et les activités

industrielles dont la transformation des produits agricoles, ont été prioritaires. Toujours dans le respect de l'approche intégrative, pilier du projet, le choix de l'ensemble de ces points d'eaux s'est fait en collaboration avec les directions régionales de l'hydraulique, les autorités administratives et territoriales et les populations. Les caractéristiques privilégiées dans ce processus étaient la représentativité, la fréquence de l'utilisation du point d'eau et les activités menées autour de ce dernier. Afin de prendre en compte l'aspect social, des villages à caractères particuliers ont été ciblés. Il s'agit

de villages ne disposant que d'un seul point d'eau, ou utilisant les eaux de surface, ou encore étant très peuplés et présentant des problèmes d'approvisionnement en eau.

Les résultats ainsi que leur interprétation ont été restitués à la population au niveau de 50 communes en raison d'un atelier de restitution et de partage par commune. Ces ateliers ont permis de sensibiliser les populations sur l'impact des mauvaises pratiques d'hygiène, du manque de gestion et de protection des ressources en eau sur leur santé mais aussi sur leurs activités agricoles, pastorales et industrielles. Ces tests ont permis d'orienter une campagne de sensibilisation menée envers les populations concernées en les adaptant en fonction des types et origines des contaminations mais aussi en fonction des régions. Les services d'hygiène ont aussi été invités à prendre part à ces ateliers afin de définir ensemble des mesures idoines à prendre.

« Aujourd'hui, nous avons appris que nous pouvons améliorer la santé de nos enfants en protégeant nos puits qui, pendant l'hivernage reçoivent beaucoup de débris et d'eaux de ruissellement qui rendent nos enfants malades. »

La représentante des femmes de la commune de Ninefecha, région de Kédougou



Photo 4: Point de prélèvement pour analyse de la qualité de l'eau au niveau du fleuve Gambie - Commune de Ninefecha

Une composante sur les changements climatiques a aussi été intégrée pour permettre aux populations de comprendre certaines variations de la qualité de l'eau en fonction du climat, mais aussi l'impact de certaines pratiques telles que la déforestation sur la disponibilité des eaux. ACCES a aussi fourni des exemples d'actions d'adaptation aux phénomènes de changements climatiques tels que les impluviums traditionnels pour le jardinage et pour abreuver le bétail mais aussi la promotion de l'agriculture irriguée et l'utilisation de semences à cycle court pour palier à la destruction des récoltes liée aux variations pluviométriques.

A travers ces campagnes, ACCES a pu définir une base de données qui sert de référence de la qualité de l'eau au niveau de ces zones d'interventions. Elle a aussi permis de renforcer les connaissances sur les ressources en eaux et les phénomènes de changements climatiques au niveau de 50 communes pour un total de 2,046 personnes engagées à transmettre leurs connaissances et à appliquer les leçons apprises pour améliorer l'accès à une eau potable et bien protégée.

« Actuellement, nous vivons tout ce qui est décrit dans cette section (changements climatiques). Des années auparavant, nous avions plus de pluies et ni les cours d'eaux ni les puits ne tarissaient autant. Nous devons nous même nous organiser afin d'arrêter la déforestation avant qu'il ne soit trop tard. »

Chef de village de Bessire dans la commune de Kartiack, région de Ziguinchor

Une technologie d'Aqua Privy A l'écoute continue des clients



Photo 5: L'Aqua Privy option pour les zones à nappe peu profonde

La campagne de marketing *Sagal* a suscité une très forte demande auprès des ménages vivant dans les zones d'intervention d'USAID/ACCES. Cependant beaucoup de ces clients potentiels habitent des zones où la structure du sol n'est pas adaptée à la réalisation des ouvrages jusqu'ici promues à savoir les latrines sèches puisque le sommet de la nappe phréatique¹ y est très proche de la surface du sol. Les innovations sont apportées régulièrement aux modèles de base des latrines *Sagal* afin d'améliorer leur qualité, leur fonctionnalité, mais surtout pour répondre

¹ Nappe Phréatique: réservoir d'eau souterraine à faible profondeur

à la demande avec les technologies les plus adaptées à leur environnement. C'est ainsi que depuis Juillet 2019, ACCES a signé un MOU avec l'entreprise AQUAREN qui inclue un important volet de recherche action, codéveloppement et testing de technologies d'assainissement, y compris celles adaptées aux zones à nappe peu profonde.

Ceci permet en outre d'élargir la gamme des produits *Sagal* avec la conception d'une technologie de qualité adaptée aux zones de nappes peu profondes et avec l'intégration du dispositif SaTo Pan.

Le processus de testing s'est déroulé aux mois de novembre et décembre 2019 suivant deux principales phases regroupant différentes étapes:

PHASE 1

La recherche du modèle technologique

- La revue documentaire et collecte de données
- Visites d'ouvrages existants dans la zone du projet et collecte de données qualitatives
- Synthèse de la revue documentaire et choix du ou des prototypes à tester

PHASE 2

Le test proprement dit par la réalisation des modèles technologiques choisis.

- L'élaboration des TdR et préparation du test par la formulation des plans et devis, la mobilisation des maçons et entreprises participantes au niveau local, la mobilisation des matériaux et les travaux préparatoires (confection des agglos, implantation et fouilles).
- L'étape d'une expérimentation-formation à travers laquelle les participants réalisent les ouvrages tout en bénéficiant de la formation sur la technologie et au terme de la pratique, ils sont capables de proposer un prix pour ces modèles de latrines.
- L'élaboration de rapport du test composé d'éléments descriptifs, plans et devis finaux et fiches techniques.

Deux modèles de latrines en cours de l'expérimentation

Une Toilette à Chasse Manuelle (TCM) Aqua Privy possède une cabine reliée à une fosse étanche avec décanteur et lit d'infiltration. La TCM Aqua Privy a été réalisée à Elinkine, une localité de la commune de Mlomp où il existe des quartiers avec une nappe phréatique accessible à trois mètres sous la surface du sol et qui pendant l'hivernage remonte à deux mètres voir moins. Son prix est estimé à partir de 300.000 FCFA.

Le système Aqua privy ou « cabinet à eau » s'apparente à une « mini » fosse septique. L'infrastructure est composée de deux compartiments bétonnés (radier, briques voutées, buses à béton vibré et armé) sur le principe d'une fosse septique. Cependant, ils sont séparés et leurs dimensions sont beaucoup plus petites que pour une fosse septique standard. Cela contribue à diminuer les quantités de matériaux utilisés et donc le cout de l'ouvrage. En plus du stockage des boues, cette technologie prend en compte le prétraitement des eaux usées, grâce à une décantation et un traitement anaérobie des matières fécales.



Photo 6: Construction d'un lit de filtration

Une toilette de type cabinet à eau est optimisée pour gérer uniquement les eaux noires par un traitement partiel des matières fécales. Mais, il reste en sortie une part non négligeable d'éléments pathogènes dans les effluents. La tranchée drainante est ajoutée au système pour le traitement additionnel de ces effluents par infiltration dans le sol.



Photo 7: Les deux compartements reliés jouant le rôle de fosse septique

Une Latrine Ventilée (LV) Aqua Privy «LV Privy» avec fosse directe étanche, aérée avec dispositif SaTo pan reliée à un décanteur et un lit d'infiltration. Cette latrine est réalisée dans le village de Niafrang, situé dans la commune de Kataba 1. Ce village est aussi situé dans une zone de nappe peu profonde ou la population éprouve d'énormes difficultés à réaliser des latrines améliorées. Il a été ciblé depuis 2018 par le maire de ladite commune pour un financement mais l'inadaptation des ouvrages promus à cette période n'avait pas permis la confirmation de cette initiative. Son prix est estimé à partir de 187.000 FCFA.



Photo 8: Le LV Aqua Privy modèle à Nifrang

USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE