

## LES OUVRAGES PROMUS A AP-AGUIÉ

### Introduction

Le volet technique du projet Assainissement Productif à Aguié (APA) s'appuie sur la construction des ouvrages permettant la collecte des urines et fèces humains. Cette collecte est faite avec des urinoirs et des latrines conçus pour faciliter l'hygiénisation (traitement) de l'urine et fèces. Les ouvrages AP doivent aider à éliminer les pathogènes et garder les fertilisants. Les urinoirs et latrines AP sont ainsi des unités de production des fertilisants tout en protégeant la santé.

### Les urinoirs à Aguié

Le projet met l'accent sur les bidurs, qui permet de récupérer 70 % de l'engrais qui sortent du corps humain. Plus de 700 ménages sont ciblés pour la collecte d'urine dans le projet. Pour permettre la collecte d'urine à un faible coût, le projet a proposé deux principaux types d'urinoirs

1. La méthode du bidur qui est un bidon simple muni d'une ampoule et d'un entonnoir;
2. L'urinoir amélioré avec aire de nettoyage

#### 1) "Bidur" = bidon d'urine

Le plus simple urinoir, avec bidon, entonnoir et ampoule pour bloquer les odeurs et pertes d'azote. Hors sol ou enterré selon les préférences.

**Hors sol** : La femme ici utilise la calebasse pour collecter les urines et ensuite les transvaser dans le bidon. L'homme montre le transvasement à partir d'une grande boîte à tomate.



**Enterré** : L'enterrement du bidon facilite l'utilisation en position accroupis.



#### Coût urinoir « bidur »

Entonnoir 400 CFA

Ampoule 250 CFA

Bidon 700 CFA l'unité

Chaque ménage dans les villages pilotes a reçu un bidur avec 6 extra bidons

#### 2) Urinoir amélioré

L'urinoir à droite est construit en banco avec un revêtement en ciment. Le bidon est enterré et muni des pose-pieds pour la position accroupis. Cet ouvrage est doté en plus du trou du bidon de collecte d'une aire de nettoyage anal remplie de gravier pour l'infiltration de l'eau. Ceci permet d'éviter trop d'eau dans le bidon d'urine. L'eau dans le bidon d'urine n'est pas grave, mais ça implique qu'il faut transporter plus du poids, et que le takin ruwa (engrais liquide) sera un peu moins concentré.



#### Coût urinoir amélioré

Cet urinoir a un coût d'environ 5000 CFA mais il n'est pas subventionné par le projet.

## Les latrines à Aguié

Deux types de latrines sont promues par le Projet APA, à savoir la latrine à compost et la latrine sèche, toutes deux dotées d'un système de séparation des urines et des fèces. La séparation facilite l'hygiénisation, réduit les odeurs et mouches et minimise les pertes d'azote. Les deux types de latrines se diffèrent dans la manière dont les fèces sont traités, soit par compostage (latrine à composte) ou soit par séchage (latrine sèche).

### Latrine à composte

Une latrine avec deux fosses peu profondes (1-1,5 m) qui sont utilisées en alternance. Les selles sont transformées en Taki Bussaché par le compostage avec dans les fosses avec terre/cendre/matière organique.



#### Utilisation

- Après chaque défécation ajouter 2 gobelets ou poignées du mélange de terre/cendre dans la fosse
- L'eau de nettoyage peut aller dans la fosse
- Ajouter des feuilles/paille souvent pour aider le compostage
- Laisser une fosse composter 12 mois avant de vidanger

#### Coût

*Apport du projet :* Ciment, fer, tuyau de ventilation, tuyau d'urine, coût du maçon pour les fosses = 22000

*Apport du ménage :* Fouille, argile, briques (250) pour les fosses, eau, sable, gravier, main d'œuvre, superstructure

### Latrine sèche

Une latrine avec deux fosses hors sol pour les selles. Les fosses sont utilisées en alternance. Les selles sont rapidement transformées à Taki Busaché grâce à la cendre et la sécheresse dans les fosses hors sol. Pour éviter l'humidité dans la fosse l'eau de nettoyage est canalisée hors de la cabine et infiltrée dans le sol.



#### Utilisation

- Après chaque défécation ajouter 1-2 gobelets ou poignées de cendre dans la fosse
- L'eau de nettoyage ne doit pas rentrer dans la fosse
- Laisser la fosse pleine sécher pendant au moins six mois avant de vidanger le Taki Busaché

#### Coût

*Apport du projet :* Ciment, fer, tuyau de ventilation, tuyau d'urine, coût du maçon = 24000 CFA

*Apport du ménage :* Argile, briques (250), eau, sable, gravier, main d'œuvre, superstructure, toiture

## Conclusion

En total 210 latrines sont en construction à Aguié. La latrine à compost est de loin la plus populaire parmi les deux types de latrines. C'est surtout le fait que l'eau de nettoyage peut rentrer dans la fosse, l'accès facile et la non-obligation de toiture qu'explique sa popularité.

Loin d'être un tabou social chez la femme musulmane, la collecte des urines avec les bidons est devenue une routine dans plus de 700 ménages à Aguié. Ainsi, les femmes s'attellent activement à la collecte. Aussi les maçons locaux sont formés par le CREPA pour garantir la pérennité de collecte à travers les ouvrages AP. Les résultats des études permettant la réduction des coûts des ouvrages restent à capitaliser.