



GRET

Professionnels du
développement
solidaire

Gestion des boues de vidanges à Antananarivo, Ampitatafika et Tanjombato

Atelier Ran'Eau – 24/01/18



GRETE

Professionnels du
développement
solidaire

Introduction

Situation à Antananarivo

- Ménages populaires avec un revenu très faible
- Taux d'équipement en toilettes hygiéniques est faible: 27%
- Toilettes partagées entre 3 à 5 ménages
- Problèmes fonciers: Peu d'espace pour l'installation d'une toilette et d'un site de traitement des boues
- Vidanges réalisées manuellement par des vidangeurs informels (Un travail insalubre, difficile, caché (souvent la nuit), difficultés liées à la mauvaise odeur et au manque de matériels)
- Absence de site de traitement des boues: 3 500m³ à 4 000m³ de boues ont été déversées dans l'Ikopa (source DTMI)

4

- **Assainissement = secteur pluridisciplinaire**
- **Les textes :**
 - Code de l'Eau : 2008 ;
 - Politique et Stratégie Nationale d'Assainissement (PSNA) : 2007 (mise en place pour l'atteinte des OMD) ;
 - Manuel des procédures ;
 - Programme National d'Accès à l'Eau Potable et à l'Assainissement (PNAEPA).
- **Autres textes liés :**
 - Textes sur l'environnement (études d'impacts environnementales)
 - Code de l'Urbanisme (permis de construire si toilettes) ;
 - Textes sur la santé.

5

« L'assainissement des agglomérations (...) a pour objet d'assurer l'évacuation des eaux pluviales et usées ainsi que leur rejet dans les exutoires naturels sous des modes compatibles avec les exigences de la santé publique. »

« L'assainissement individuel peut être autorisé si la mise en œuvre d'un équipement collectif implique des sujétions excessives du point de vue économique ou technique ou se révéler préjudiciable à la qualité des eaux superficielles réceptrices. »

- 6 Sept orientations stratégiques :
1. Clarification de l'organisation institutionnelle
 2. Amélioration de la performance des services d'assainissement
 3. Adoption d'un mode de financement assurant efficacité et recouvrement des coûts
 4. Adaptation des technologies (réduction des coûts d'investissement)
 5. Priorisation de la sensibilisation à l'hygiène
 6. Renforcement de la veille sanitaire et de la prévention
 7. Maîtrise et contrôle de l'impact environnemental

Rôles des ministères

7 Sous l'autorité de la **Direction de l'Assainissement et de la Gestion des ressources en Eau** (Ministère de l'Eau) : pour la latrinisation, la sensibilisation à l'hygiène, la propreté autour des points d'eau, en lien avec :

- **Ministère de l'Aménagement du Territoire et de la Décentralisation** : planification et pilotage et gestion des travaux d'infrastructures collectives, mise en place des services d'assainissement collectif;
- **Ministère de la Santé** : veille sanitaire, prévention face aux risques sanitaires, interventions d'urgence, coordination des actions d'éducation sanitaire ;
- **Ministère de l'Environnement** : pollution rejetée au milieu récepteur, mise en place et exploitation du réseau des mesures environnementales.

Communes : elles ont un rôle de planification de l'assainissement, gestion des systèmes d'assainissement collectif ;

⇒ Pour l'assainissement individuel : rôle indirect, délivrance de permis de construire si toilettes prévues (*dina*).

Rôles de la commune

• **Accès individuel :**

-rôle indirect ;

8 - **recommandation de types de toilettes en fonction des zones** (pour éviter toute forme de pollution) ;

-respect de l'hygiène publique ;

-*dina* .

• **Accès collectif :**

-gestion ou délégation de gestion dans les lieux marchands.

• **Evacuation :**

-*gestion de l'assainissement collectif sur son territoire ;*

-*exemple : **agréments à des vidangeurs pour qu'ils assurent la vidange.***

• **Traitement**

-*dans certains cas, **proposition de terrains** où mettre les boues de vidange et les traiter ;*

-*veiller à ce que les **boues soient déposées sur le site de traitement***

Rôles de la commune

- **Accès individuel :**

- rôle indirect ;
- **recommandation de types de toilettes en fonction des zones** (pour éviter toute forme de pollution) ;
- respect de l'hygiène publique ;
- *dina* .

- **Accès collectif :** gestion ou délégation de gestion dans les lieux marchands.

- **Evacuation :**

- *gestion de l'assainissement collectif sur son territoire ;*
- *exemple : **agréments à des vidangeurs pour qu'ils assurent la vidange.***

- **Traitement**

- *dans certains cas, **proposition de terrains** où mettre les boues de vidange et les traiter ;*
- *veiller à ce que les **boues soient déposées sur le site de traitement***



GRET

Professionnels du
développement
solidaire

Le projet Miasa

Le projet Miasa

**EQUIPEMENT EN TOILETTES
ET RECOURS A LA VIDANGE
SUR LES 5 FOKONTANY CIBLES**
(Données en % ménages, 2011)

Anosipatrana Andrefana
12 000 hab

Toilettes: 90%
Toilettes hygiéniques: 28%
Vidange: 33%

Avaratetezana
9 820 hab

Toilettes: 92%
Toilettes hygiéniques: 20%
Vidange: 17%

Antanjombe Avaratra
6 325 hab

Toilettes: 99%
Toilettes hygiéniques: 24%
Vidange: 30%

Ankazomanga Atsimo
14 826 hab

Toilettes: 92%
Toilettes hygiéniques: 20%
Vidange: 79%

Andafiatsimo
7 089 hab

Toilettes: 89%
Toilettes hygiéniques: 30%
Vidange: 23%

*Commune Urbaine
d'Antananarivo*

*Commune
d'Ampitatafika*

*Commune de
Tanjombato*

Activités et méthodologie

- Améliorer les conditions **sanitaires** et **environnementales** dans les **quartiers défavorisés** de l'agglomération d'Antananarivo en agissant sur l'ensemble de la **filière d'assainissement**.



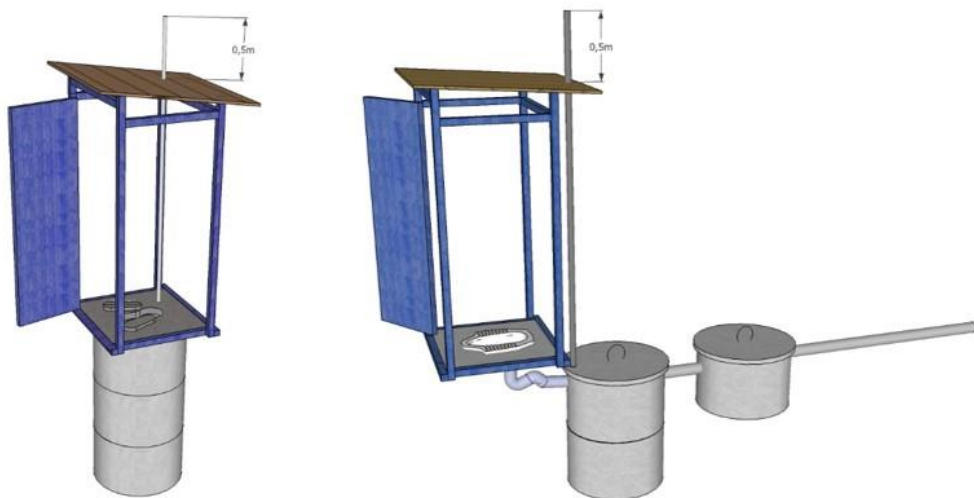
- Opérateurs gérant des magasins de toilettes,
- autorités locales (services techniques communes, *fokontany*, etc.),
- institutions de microfinance.

- Vidangeurs informels existants,
- autorités locales (services techniques communes, *fokontany*, etc.).

- Gestionnaires des sites de traitement,
- autorités locales (services techniques communes, *fokontany*, etc.).



Des techniques adaptées

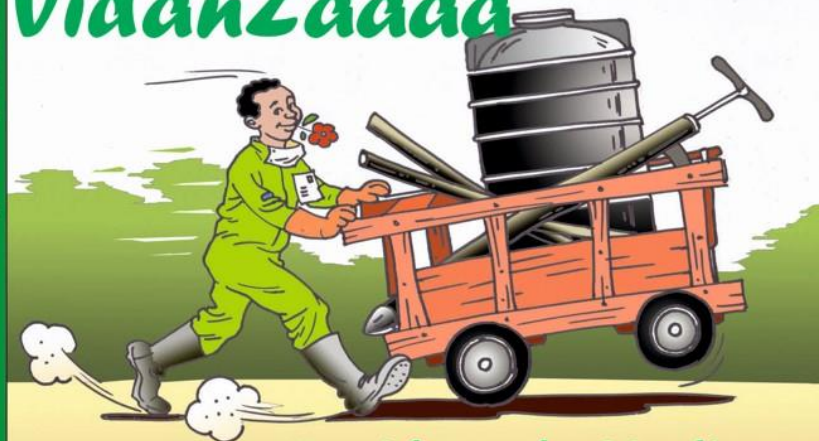


Une approche par le marché des services



**Kaomina
Ambohibary**

VidanZaaaa



**Rapida sady Madio
Tsisy fofona nefa Mora**

Vidéo Miasa

- Des magasins Diotontolo fonctionnels
- 812 latrines vendues
- 4 sites de traitement de boues de vidange et leurs services de vidange manuelle hygiéniques performants
- Des acteurs ayant bénéficiés de formations et d'accompagnement quotidien
- Un service d'assainissement complet pour 4 fokontany

Pour en savoir plus



CAHIER DE CAPITALISATION N°1

Des blocs sanitaires publics propres et rentables, c'est possible !

Enseignements du projet d'Appui aux Initiatives des Communes en Hydraulique et Assainissement (Aicha), Mauritanie



Relever le défi de l'assainissement urbain à Madagascar



Marketing de l'assainissement : le « social business » au plus près des besoins locaux

Retours d'expériences de terrain du GRET à Madagascar, au Burkina Faso, en Mauritanie et au Cambodge

Retours d'expérience du projet Misa dans l'agglomération d'Antananarivo (Madagascar) - Première édition

Julien Gobert
GRET
Juin 2015



Maîtrise d'ouvrage communale dans l'assainissement

Michel ANDRIAMAFIHY
GRET
Juin 2015



GRET

Professionnels du
développement
solidaire

Quelques éléments de questionnement

Pistes testées sur le projet Miasa

Fonctionnement des stations

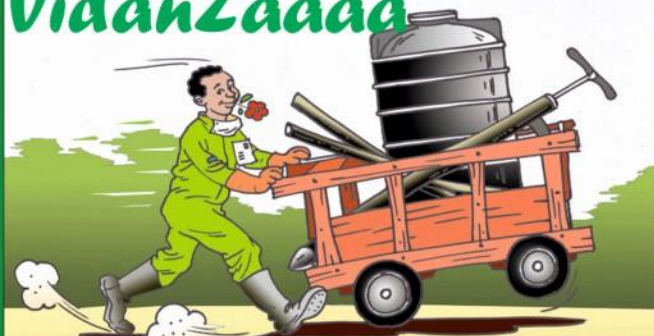
Comment assurer un volume d'intrant suffisant pour le bon fonctionnement des stations ?

- Suivi techniques des stations
- Suivi des services de vidange
- Augmenter le volume de vidange:
 - Communication
 - Réglementation et contrôle

Comment rendre la vidange attractive ?



VidanZaaaa



*Rapida sady Madio
Tsisy fofona nefa Mora*

Manantona
Kaomina
Ambohibary

- **Investissement**
 - Comment mobiliser les investissements au-delà des projets de coopération ?
- **Foncier**
 - Privilégier des technologies de traitement intensive
 - Intégration paysagère des équipements
 - Sites multi-usage

- **Améliorer leurs conditions de travail**
 - Equipement et formation techniques sur la vidange hygiénique
 - Formation sur les risques sanitaires de leur métier
 - Suivi médical: vaccination et visite régulière
- **Mettre en place des cadres de dialogues avec autorités locales et population**
 - Inclusion de vidangeurs dans le processus de planification concertée
 - Cadre de concertation
- **Réglementation**
 - Agrément délivré par la commune au vidangeur



GRET

Professionnels du
développement
solidaire

Merci