

ASSAINISSEMENT A MAHAJANGA

Commune Urbaine de Mahajanga - GESCOD

CONTEXTE

Quatrième ville du pays, la commune urbaine de Mahajanga, se compose de 26 quartiers qui s'étendent sur 51km² environ et où vivent 300.000 personnes. Les besoins en assainissement y sont sensibles, surtout dans la zone dite du Vallon Metzinger, régulièrement inondée par les pluies et les marées hautes et où s'est développé un habitat spontané peu propice à la salubrité publique; il est ainsi régulièrement le foyer d'épidémies, telle la peste de 1999 qui s'est répandue ensuite à travers le pays.



Habitation type de la zone du Vallon Metzinger

En 2010, un plan stratégique d'assainissement communal détermine un zonage de 5 secteurs urbains, le plus peuplé et le plus sensible étant le secteur du Vallon et ses abords, caractérisé par une forte densité (40.000 hab/km²), un espace saturé difficilement réaménageable; zone inondable insalubre avec nappe affleurante, le drainage est déficient en zone plate et sableuse, alors qu'il constitue le bassin déversoir des effluents de la ville. Cette réalité a une incidence forte sur l'infiltration, la concentration et la digestion des boues de latrines et présente des risques permanents de contamination de l'eau. L'assainissement pratiqué concerne majoritairement des dispositifs à la parcelle: latrines traditionnelles non étanches (66%) et fosses septiques (27%).

La défécation à l'air libre y est répandue en raison de l'insuffisance d'infrastructures sanitaires de base, bien que leur nombre ait augmenté dans le cadre du partenariat entre la CUM, le Département du Bas-Rhin, Mulhouse et Gescod. La situation est dangereuse sur le plan sanitaire : l'incivisme des habitants, l'infiltration des excréta et le déversement des boues de vidange devant les habitations ou dans les canaux d'irrigation encombrés de déchets, entraînent une forte contamination de la nappe, aggravée en surface en saison des pluies.

Maître d'ouvrage :

Commune Urbaine de Mahajanga (CUM)

Partenaires techniques :

- Enda Madagascar
- WSUP (Water and Sanitation for Urban Poor)
- SIA (Solutions Intégrées pour l'assainissement)

Partenaires financiers :

- SIAAP (Syndicat Interdépartemental de l'Assainissement de l'Agglomération Parisienne)
- AIMF (Association Internationale des Maires Francophones)
- AESN (Agence de l'Eau Seine Normandie)

Budget : 1 360 000 €

Lieu : 26 fokontany de la CUM

Durée : 3 ans



Latrine traditionnelle couramment utilisée par les ménages du vallon

HISTORIQUE

Depuis 2010, Gescod apporte son appui à la CUM dans le domaine de l'assainissement (coopération décentralisée avec le Département du Bas-Rhin) et de la propreté urbaine (coopération décentralisée avec la Ville de Mulhouse). En 2013, une subvention de l'Union Européenne a permis de structurer une chaîne complète d'assainissement allant de la pré-collecte à la transformation/valorisation. Le projet ASSMA a abouti entre autres à la réalisation d'une station de traitement des boues de vidange, de 31 blocs sanitaires publics, 456 latrines familiales, 14 bennes à ordures et à la structuration des services communaux. Le projet se concentrait essentiellement sur la zone inondable de la ville. Ces résultats, ambitieux, demeurent toutefois insuffisants à l'échelle de la ville ; le projet d'extension de la filière assainissement financé par le SIAAP, l'AIMF et l'AESN vise donc l'élargissement des interventions à l'ensemble des 26 fokontany qui la composent.

OBJECTIFS

L'objectif général du projet est de contribuer à l'atteinte des ODD 6, 7, 8 et 13. Il vise à étendre à l'échelle de la ville les activités mises en œuvre depuis 2013, notamment :

- Renforcer et étendre le service de gestion des boues de vidange
- Sensibiliser la population aux bonnes pratiques d'hygiène et d'assainissement
- Accélérer le taux de couverture en dispositifs pour les ménages, latrines et toilettes publiques
- Renforcer la maîtrise d'ouvrage communale dans l'orientation, le contrôle et la stimulation du secteur

DESCRIPTION DE L'ACTION

- Construction de 28 blocs sanitaires publics selon les trois modèles standards existants au sein de la commune urbaine de Mahajanga i) petit modèle 2WC, 1 douche et 1 borne fontaine, ii) moyen modèle 2WC, 2 douches et 1 borne fontaine, iii) grand modèle 4WC, 4 douches, 1 urinoir et 1 borne fontaine.
- Simplification et sécurisation de la gestion du service de vidange pour une rentabilité plus forte et une desserte plus étendue du service de vidange par :
 - le développement d'une application mobile (utilisable même hors connexion) qui assure le monitoring de la société gestionnaire du service afin de simplifier le contrôle et l'optimisation du service de vidange.
 - la mise en place d'un service de « *petite vidange* » avec l'acquisition d'équipements spécifiques permettant de vidanger des boues dans des zones non accessibles par le camion vidangeur.
- Formation de tâcherons aux techniques de construction de fosses étanches et à la formalisation de leurs activités-crédation de petites entreprises
- Construction de 425 latrines à fosse étanche pour les ménages: fosse en buse et en ferrociment. Les infrastructures mises en place sont adaptées aux contraintes physiques et hydrologiques de la zone d'installation et permettent de limiter les risques de contamination fécale.
- Formation des associations gestionnaires des infrastructures: le recrutement de ces gestionnaires se fait par un appel à manifestation d'intérêt et sur la base de critères spécifiques établis par la commune qui en est maître d'ouvrage.
- Sensibilisation et responsabilisation ciblées au niveau des fokontany, d'établissements publics sur les bonnes pratiques d'hygiène.
- Mise en place d'un nouveau mode de gestion des blocs sanitaires, en ayant recours au secteur privé
- Accompagnement de la commune dans l'élaboration et la vulgarisation de son nouveau code d'hygiène et d'assainissement
- Équipement de chaque bloc sanitaire d'une jauge à boue afin de permettre le contrôle du besoin en vidange, en mesurant le niveau de croûte et de solides décantés dans la fosse.

CIBLES / BENEFICIAIRES

LES BÉNÉFICIAIRES FINAUX

- Les services municipaux concernés: assainissement, urbanisme, bureau municipale d'hygiène, bâtiment et travaux publics.
- L'opérateur du service de vidange et traitement des boues.
- Les habitants de la ville :
-Habitants bénéficiaires des investissements (3 600 habitants pour les latrines familiales, 16 800 personnes pour les équipements sanitaires publics)
-Habitants bénéficiaires des services de vidange 250 000 habitants.

LES GROUPES CIBLES

- Les services municipaux concernés
- L'opérateur du service de vidange et traitement des boues
- Les acteurs locaux des quartiers: associations locales, notamment féminines (gestion points d'eau et lavoirs, pré collecte OM), chefs de quartiers, impliqués dans les actions de sensibilisation.
- Les établissements de proximité dans lesquels ont lieu les séances de sensibilisation: écoles, centres de santé, bibliothèques municipales, orphelinats, maisons de quartiers, etc.

RESULTATS

RÉSULTAT 1

Un important travail de sensibilisation a été entrepris par Enda Madagascar aussi bien pour l'acquisition de latrines à fosses étanches qu'en matière de propreté/hygiène de manière générale au sein des établissements scolaires, centres sociaux et au niveau des fokontany en assemblées générales ou encore via des visites à domicile, des Tam-Tam et la diffusion de spots ou plateau TV.

Les interventions sont axées sur la propreté alimentaire, l'hygiène corporelle, la propreté de l'espace domestique et ses alentours et enfin les dangers de la défécation à l'air libre.

RÉSULTAT 2

16 blocs sanitaires publics ont été mis en place, en milieu urbain et en bord de mer, dont 2 au sein de bâtiments municipaux-Hôtel de ville et voirie.

Les autres blocs sont gérés par délégation de la commune dans le cadre de PPP avec des associations formées à cet effet. La fréquentation est de 1 500 personnes minima par jour pour l'ensemble des blocs sanitaires (en moyenne 60 pers/jour/bloc)

RÉSULTAT 3

Un nouveau code d'hygiène et d'assainissement de la commune a été rédigé, posant un cadre légal actualisé et adapté à la situation locale en matière de réglementation de la salubrité publique

RÉSULTAT 4

173 tâcherons ont été formés à la construction de ce type de latrines à fosse étanche et à la formalisation de leur activité. Ils se sont regroupés en 18 petites entreprises.

RÉSULTAT 5

320 latrines familiales ont été construites. Environ 4.480 personnes (896 ménages) ont bénéficié de ces infrastructures, qui sont cofinancées par les bénéficiaires à hauteur de 4% de son coût.

Ce taux de participation varie toutefois selon la catégorie sociale de la famille.

RÉSULTAT 6

Une application mobile a été conçue pour le suivi en ligne des activités de vidange, permettant notamment de collecter les informations clefs sur chaque vidange effectuée (adresse, volume, paiement, type de dispositif, degré de facilité...), la localisation et le temps passé, et de les traiter pour en faire ressortir les indicateurs de performance, tant pour l'opérateur (rentabilité) que pour la collectivité (service publique rendu).



Bloc sanitaire public (en bord de mer)



Latrine familiale



Sensibilisation dans une école



Bloc sanitaire public (milieu urbain)

PERSPECTIVES

Perspectives à fin du projet :

- Construction des blocs sanitaires innovants (avec biodigester ou en réutilisant des conteneurs usagés) ;
- Construction de 120 latrines familiales supplémentaires ;
- Exploitation des espaces publicitaires au niveau des blocs sanitaires afin de promouvoir l'hygiène ainsi que la nouvelle réglementation en vigueur avec le code d'hygiène et d'assainissement de la commune ;
- Publication et diffusion du nouveau code d'hygiène et d'assainissement de la commune urbaine de Mahajanga, et mise en place du système de sanction pollueur/payeur ;
- Réalisation des études détaillées de l'évacuation des eaux pluviales et domestiques, en vue d'un réaménagement de la zone ;
- Élaboration d'une convention unique de délégation de gestion pour toutes les infrastructures eau et assainissement du territoire de Mahajanga: kiosques à eau et blocs sanitaires.

Perspectives après projet :

- Démarrage, par phase, des travaux d'aménagement du vallon pour réduire les cycles d'inondations de la zone ;
- Renforcement des dispositifs de traitement des eaux usées et des déchets dans les CHU de Mahajanga ;
- Renforcement de l'AEP et de l'électrification des centres de santé de Mahajanga ;
- Renforcement et développement du service de collecte, transport et traitement de BVL ;
- Renforcement des infrastructures EAH dans la commune urbaine de Mahajanga.

CONTACTS AU SEIN DE L'ORGANISME

Madame Cécile SICARD
Représentante de GESCOD à Madagascar
Tel: +261 32 07 195 23
Mail : cecile.sicard@gescod.org

Madame Hélià RANDRIANARISOA
Assistante Technique Suivi- Evaluation des projets assainissement
Tel: +261 32 84 632 92
Mail : helia.randria@gescod.org