

7. Réalisation de fosses septiques, d'un local de compostage et étude d'une filière de collecte générale des effluents à Ampanefena

Areed, Oxaurus

Contexte



Modèle de latrine sur fosse septique (séparation parties sèches/liquides), avec système de chasse d'eau constituée d'une pompe à main (©Areed)

Ampanefena se situe dans le Nord-Est de l'île de Madagascar, dans la région Sava, à mi-distance entre Vohémar et Sambava.

Cette région est enclavée et on y accède par la route à la saison des pluies moyennant 6 à 14 jours de piste (25 à 30 jours en période de cyclone).

Cette petite ville de 8 500 habitants était autrefois équipée d'une adduction d'eau (non potable) à partir d'une source située à 4,5 km, au moyen d'une tuyauterie en PVC et d'un filtre à sable simplifié installé en 1975. Ce réseau a été complètement détruit par le passage de nombreux cyclones et n'a jamais été remis en état.

Le plan communal du village en 2003 a mis en évidence, dans ses priorités, la réhabilitation des chemins et, immédiatement après, les problèmes d'adduction d'eau et d'assainissement.

L'approvisionnement de l'eau du village se fait actuellement à partir de puits privés (une trentaine dans le village) de faible profondeur (2 à 8 mètres seulement) et tous contaminés, comme le confirment les analyses d'eau que nous avons réalisées et qui expliquent la forte mortalité provoquée par les maladies hydriques (10 à 30 décès par an).

Il n'existe à Ampanefena aucun système de collecte des déchets urbains et le village est parsemé de tas d'immondes insalubres propices au développement de nombreuses maladies.

L'augmentation de la population et l'absence d'assainissement ont contaminé la nappe phréatique de tout le village et les puits où s'approvisionne la population en eau ; cette dernière est ainsi souvent obligée de payer pour une eau impropre à la consommation. La situation empire très sérieusement en période cyclonique et la quantité de pathogènes dans les puits augmente considérablement.

L'ONG française Areed basée à Nancy et l'association malgache Oxaurus basée à Madagascar ont monté un projet en deux phases pour remédier à cette situation : assainissement puis adduction d'eau potable.

Partenaires techniques :

Sunthesis (entreprise malgache)

Partenaires financiers :

Agence de l'Eau Rhin-Meuse, conseil général de Meurthe et Moselle, commune d'Ampanefena, Oxaurus

Budget : 80 000 €

Durée : 2 ans (2008-2009)

Lieu : Commune d'Ampanefena (région Sava)

Objectifs

Les habitants ne disposant pas de système d'assainissement individuel ou collectif, le but de la première intervention est de mettre en place un système de latrines publiques et de valoriser les boues après extraction.

Description de l'action

Dans un premier temps, un système de latrines publiques sur fosses septiques a été créé. Les emplacements (marché, gare routière, stade, hôpital) ont été choisis en lien avec les autorités de la mairie.

Ensuite a été mise en place une filière de collecte générale et de traitement des effluents et de séchage des boues, en attente de la mise en place des adductions d'eau.

Après réalisation des fosses septiques, le projet

consistait à pomper les boues et à les stocker dans un bassin fermé pour séparer la partie aqueuse (temps de stockage de 20 jours). Les boues sont ensuite envoyées par gravité sur des lits de séchage, par l'intermédiaire de tuyaux démontables de diamètre 200 mm.

Après séchage, les boues sont emmenées manuellement vers un local de compostage. Le compost produit doit permettre d'améliorer le rendement des cultures maraîchères.

Equipements

Les équipements suivants ont été mis en place lors du projet :

- une moto-pompe adaptée au pompage de boues ;
- une citerne de vieillissement ;
- une citerne de transport ;
- un séchoir solaire ;
- un panneau télescopique sur roulette ;



Lit de séchage solaire des boues et citerne de vieillissement
(© Areed)

Résultats

Suite à la réalisation de ce projet, les résultats suivants ont pu être constatés :

- la population utilise encore faiblement les latrines ;
- des problématiques compliquées subsistent pour la gestion et le nettoyage des ouvrages ;
- le séchage des boues de vidanges est performant ;
- le système de vidange et de transport des boues est satisfaisant ;
- un manque de matériel pour réaliser le compost est relevé.

Les points à retenir

- Un volet assainissement qui précède le volet eau potable.
- La valorisation des boues de vidange pour un usage agricole.

Contacts

Thierry Labrosse
Association Oxaurus
+261 20 22 453 42 / +261 32 07 453 42
oxarus@iris.mg

Gérard Bolognini
Association Areed
+33 3 83 57 90 04
areedeau@aol.com