

Alimentation en eau potable de Marotandrano

Hydraulique Sans Frontières

Contexte

Actuellement les habitants de la commune rurale de Marotandrano vont chercher l'eau qu'ils consomment dans des rivières qui servent aussi à l'irrigation des rizières. La vaisselle, la lessive et la toilette se font bien souvent au même endroit. La qualité de l'eau est impropre à la consommation (présence de bactéries pathogènes, de virus et parasites, de pesticides), ce qui a des conséquences sanitaires notamment chez les enfants (diarrhées infectieuses, fièvre typhoïde, hépatites virales A et E, choléra, etc.). Conformément au Code de l'Eau malgache, le réseau d'adduction d'eau doit appartenir à la commune, et la gestion être confiée à un Comité de l'eau. Celui-ci est constitué des membres de



Piquetage du réseau (©HSF)

l'association des usagers de l'eau et de structures intervenant pour le développement de la commune, comme l'ANGAP (Association Nationale de Gestion des Aires Protégées), le réseau Seecaline (assistantes sociales), la mission catholique – à qui le gouvernement malgache a confié une mission de développement, et le dispensaire gouvernemental du village.

Historique

L'association des usagers de l'eau a été créée en 2006 par les habitants pour porter le projet d'adduction. Du fait de l'étendue du territoire desservi, a été créée, dans chacun des 8 fokontany concernés, une « sous-association » qui gèrera l'adduction d'eau sur son territoire : entretien, gestion des conflits d'usage, perception de la participation aux frais.

A noter qu'un avant-projet sommaire réalisé par un bureau d'études malgache en 2005 avait conclu à la faisabilité technique du projet actuel. La mission exploratoire d'HSF en septembre 2007 a confirmé cette étude.

Objectifs

Le projet a pour objectif l'amélioration de l'état de santé des populations de Marotandrano et le renforcement de l'organisation communautaire grâce à l'alimentation en eau potable de 24 villages de la commune, soit 8 200 bénéficiaires.

Partenaires techniques :

Association des usagers de l'eau (RAM), entreprise Plascom (fournitures)

Partenaires financiers :

apport local, Agence de l'Eau Adour-Garonne, Communauté urbaine de Bordeaux, Fondation Veolia Environnement, Syndicat des Eaux de Tursan, Sydec des Landes, Tercis-les-Bains

Budget : 470 000 €

Durée : 6 ans (2006-2011)

Lieu : commune rurale de Marotandrano (Région Melaky)

Description de l'action

Equipements : La réalisation d'une adduction d'eau gravitaire est prévue. L'eau de la rivière Amboaboia est captée (5,5 l/s) et un pré-filtre assure la mise en charge. Un filtre lent sur sable (d'une surface totale de 99 m² opère un traitement de l'eau (turbidité inférieure à 5 NTU, et absence de coliformes thermo-tolérants). Le réseau de distribution comprend 2 réservoirs circulaires de 40 et 110 m³, 34 km de canalisations et 47 bornes-fontaines (débit de 0,2 l/s pour chacune). On a opté pour la robustesse des installations (bornes-fontaine en pierre, aucun tuyau apparent, etc.) de manière à en assurer la durabilité. Le réseau étant gravitaire, les frais de fonctionnement sont réduits et adaptés à la population. Chaque foyer paiera une redevance collectée par les comités locaux. L'argent sera placé à la banque, et la réserve constituée permettra la maintenance et le renouvellement des installations.

Formations : Un agent de service et des techniciens des sous-structures locales du comité de gestion seront formés par les ouvriers spécialisés lors du chantier-école. Une formation théorique d'hydraulique de base sera aussi dispensée par les ingénieurs d'HSF pour transmettre les

connaissances indispensables à la compréhension du fonctionnement du réseau.

Sensibilisation / Education : Une campagne de sensibilisation à l'hygiène et à l'assainissement sera menée avec l'association des usagers de l'eau pour faire connaître les points-clés de l'hygiène et promouvoir l'usage des latrines. Les bénéficiaires sont impliqués dans le projet via la participation du comité de gestion à l'étude du projet et celle des villageois au creusement d'un tiers des tranchées. Un renforcement de l'organisation du comité de gestion sera aussi assuré.

Pérennité de l'action : Le personnel formé sera apte à effectuer toutes les actions d'entretien du réseau (fonctionnement du filtre à sable, réparation des fuites, des robinets, etc.) et du renouvellement des installations. Un agent de service sera employé pour assurer ces tâches.

A noter également que la présence des organismes de développement dans le comité de gestion de l'eau devrait garantir la bonne gestion financière, et plus généralement la pérennité de l'adduction d'eau à long terme.

Résultats et effets attendus

1. Amélioration des conditions sanitaires par l'apport d'une eau potable et en quantité suffisante (30 litres par jour et par personne).
2. Augmentation de l'attractivité de la vie à Marotandrano, notamment pour les touristes de la Réserve Spéciale de Marotandrano.
3. Amélioration de l'éducation en favorisant la motivation des professeurs qui sont plutôt attirés par la ville voisine et son confort relatif, et en diminuant le
- nombre d'absences d'élèves dues à des maladies hydriques.
4. Sensibilisation des autorités aux besoins de désenclavement de la commune, qui n'est actuellement desservie par aucune route goudronnée, ce qui limite son développement économique.
5. Sensibilisation des populations aux risques sanitaires (diminution du nombre de maladies hydriques).

Perspectives

Une mission d'HSF évaluera les actions menées entre 6 et 12 mois après la mise en eau afin de vérifier que l'entretien des installations, le versement des cotisations et la tenue des cahiers de suivi sont correctement assurés

Les points à retenir

- Un projet qui cible une zone avec un taux d'endémicité élevé des maladies infantiles telles la diarrhée, la typhoïde, etc.
- Une action dans une zone fortement enclavée.
- Une adduction d'eau gravitaire desservant 24 villages répartis sur un territoire étendu.

Contact

Philippe Galiègue
Hydraulique Sans Frontière
+33 4 79 69 35
hydraulique@hsf-h2o.org