

Appui aux communes rurales pour l'amélioration de l'alimentation en eau potable et l'assainissement de villages des régions Analanjirofo et Vatovavy-Fitovinany

Inter Aide

Contexte

- Les districts de Fénérive Est (ou Fenoarivo Atsinanana, 230 000 hab.; 89 hab. /km²) et Vavatenina (150 000 hab., 49 hab. /km²), situés à environ 100 km au nord de la ville de Tamatave, bénéficient d'un climat chaud et humide (pluviosité supérieure à 2000 mm/an) permettant de faire deux récoltes de riz. Cette région est régulièrement exposée aux cyclones.
- Avec environ 250 000 habitants (80 hab. /km²), la zone des districts de Manakara et de Vohipeno est à la fois l'une des plus pauvres et des plus densément peuplées de l'île. L'arrière-pays de Manakara se caractérise par un relief de falaise, escarpé et difficile d'accès. Ensuite, d'ouest en est, se succèdent moyennes et basses collines, largement dénudées par la pratique du tavy (culture sur brûlis), puis une plaine littorale lagunaire, plus ou moins marécageuse.



© Inter Aide

Ces deux zones se caractérisent par la présence d'une population rurale, géographiquement isolée, très faiblement alphabétisée, disposant de peu de moyens financiers et largement dépourvue d'accès à l'eau potable et de système d'assainissement, dans un milieu marqué par une très forte insalubrité hydrique. La gestion de l'eau y est dévolue aux communes rurales et aux communautés, mais ces entités ne disposent pas suffisamment de formation, compétences et outils de suivi adaptés, et elles souffrent gravement d'un manque de moyens (financiers, logistiques et techniques).

Partenaires techniques :
les directions régionales de l'eau ; les services du génie rural et de la santé

Partenaires financiers :
Projet Vavatenina : Agence Française de Développement et Agence de l'Eau Artois Picardie / Projet Manakara : Agence Française de Développement et Agence de l'Eau Seine Normandie

Budget : Projet Vavatenina 320 000 € / Projet Manakara : 325 000 €

Durée : 3 ans (2010 – 2012)

Lieu : Districts de Vavatenina et de Fénérive Est (région Analanjirofo) et districts de Manakara et de Vohipeno (région Vatovavy Fitovinany)

Historique

Inter Aide dispose d'une expérience reconnue dans le domaine de l'approvisionnement en eau potable et mène des projets de ce type depuis 1994 à Madagascar. Les réalisations effectuées dans les arrière-pays de Manakara (depuis 15 ans) et de Fénérive-Vavatenina (depuis 7 ans) ont déjà permis de desservir environ 120 000 personnes en eau potable dans plus de 150 villages et 45 écoles.

Ces deux projets ont évolué avec le processus de décentralisation malgache : on est passé d'une approche communautaire (manquant d'efficacité du fait du désengagement des acteurs villageois après réception des travaux réalisés dans le cadre de micro-projets) à une approche communale (maîtrise d'ouvrage communale avec délégation de gestion aux communautés). Les équipes projet ont rapidement appuyé les communes rurales dans leur rôle de maître d'ouvrage afin de les impliquer concrètement, ainsi que l'entité fokontany, dans la mise en œuvre des micros projets « eau et assainissement » sur leur territoire.

Les systèmes réalisés avec une forte participation communautaire sont des mini-adductions gravitaires ou des puits équipés de pompes manuelles pour lesquels le coût de production de l'eau potable est très faible. La gestion technique et financière de ces ouvrages est à la portée des usagers, et le mode de gestion (délégation par la commune à des comités d'usagers) est la solution reconnue par les différents acteurs de l'eau malgache pour ce type de contexte. Sa durabilité est rendue possible grâce au suivi et au contrôle assurés par la commune rurale dans le cadre de la délégation de gestion.

Infrastructures réalisées



© Inter Aide

Le démarrage du chantier s'effectue avec la participation active et quotidienne des bénéficiaires en collaboration avec les maçons prestataires (cette partie de la réalisation est externalisée) et un encadrement du projet. Durant toute la phase de réalisation, les agents hydrauliques reçoivent une formation pratique par les techniciens présents sur site.

D'un point de vue technique, les bornes-fontaines situées au niveau de chaque village sont alimentées par des captages de sources et des adductions gravitaires

comportant différents éléments :

- **Captage** : une boîte de captage en béton armé est réalisée en profondeur (nappe rabattue) afin de permettre la collecte de l'eau de la source sans risque de contamination et équipée d'une trappe de visite et d'un trop-plein.
- **Adduction** : une adduction gravitaire en tuyaux PEHD enterrés à 60 cm minimum avec, si nécessaire, des protections antiérosives et des passages galvanisés (passages aériens ou de rivières) ; des dispositifs de purge ou de décantation (si nécessaire) et de ventouses (évacuation de l'air aux points hauts).
- **Stockage et distribution** : citerne (permettant de stocker l'eau en dehors des heures de puisage dans le cas de débits insuffisants) et répartition si nécessaire (plusieurs points d'eau).
- **Borne-fontaine** : en moyenne une borne-fontaine installée pour 250 habitants (sauf villages dispersés) ; au-delà de cette norme, il peut arriver que les villageois se cotisent pour installer une borne-fontaine supplémentaire. L'emplacement des bornes-fontaines est avant tout basé sur les besoins exprimés par les femmes, mais il dépend également des possibilités techniques. Une fontaine est installée pour chaque école existante (si techniquement possible).
- **Puits** : dans la région de Vatovavy-Fitovinany, en plus de la réalisation de systèmes gravitaires dans la zone de collines, la réalisation de puits constitue la solution technique pour les habitants des plaines littorales et des plaines alluviales. Ces puits creusés à la main sont constitués de cuvelages en béton armé et de buses filtrantes foncées dans la nappe. Ils sont fermés par une dalle de couverture disposant d'une trappe de visite et d'un aménagement de surface maçonné. Le système d'exhaure choisi est une pompe manuelle India Mark répondant aux normes d'entretien villageois (VLOM) et correspondant à la pompe manuelle la plus répandue et la plus durable dans la région (campagnes de constructions de l'UNICEF dans les années 1990).

Les points à retenir

- Un projet ciblant des zones isolées mais très peuplées de Madagascar.
- Une évolution de l'approche : de la gestion communautaire vers la gestion communale.
- Des actions de renforcement de capacités des agents communaux pour le suivi et la maintenance des infrastructures.

Bilan et perspectives

Dans le district de Manakara, 123 systèmes d'accès à l'eau potable ont été réalisés (soit 207 points d'eau –captages de sources et puits) permettant de desservir quelques 81 000 usagers. Au regard du rôle croissant assigné aux communes rurales pour la prise en charge du service public de l'eau aux usagers, les enjeux actuels concernent essentiellement l'implication de ces acteurs dans la connaissance et la maintenance des réseaux existants. Cependant des interventions techniques doivent également être menées sur un certain nombre de puits de cette zone : réhabilitations (puits dont le fonçage a été insuffisant et qui doivent donc être sur-creusés), couverture (puits anciens ouverts), mise aux normes (installation de pompes pour garantir la qualité durable

de l'eau) et réparations de pompes.

En ce qui concerne la zone de Fénérive-Vavatenina, 180 points d'eau potable ont été construits au bénéfice d'une population d'environ 35 000 personnes, issues de 56 communautés villageoises. Cela correspond à une hausse de la couverture en eau potable allant de 5 à 30 % suivant les communes considérées. Les populations ont également reçu des messages éducatifs concernant l'hygiène et l'assainissement et construit des latrines améliorées avec des Sanplat (plus de 1200 latrines réalisées). Cependant il reste de nombreux villages sans accès à l'eau potable et le projet a reçu de nombreuses demandes d'appui de la part des autorités communales et des villages de la zone.

Objectifs

Il est prévu de permettre l'accès à l'eau potable à une quinzaine de villages par an durant 3 ans (*construction envisagée de 110 points d'eau sur la durée du projet ainsi que 30 réhabilitations*) ainsi que d'améliorer avec les habitants de ces communautés leurs conditions

d'hygiène et d'assainissement.

A l'issue de l'opération, ce seront donc 30 000 habitants des régions d'Analanjirofo et de Vatovavy-Fitovinany qui bénéficieront d'un accès durable à l'eau potable et d'une amélioration de leurs conditions sanitaires.

Description de l'action

La mise en œuvre des objectifs passe par 3 séquences principales.

Séquence 1 – Etablissement et signature de conventions de partenariat avec les communes rurales

- 1.1. Appel à manifestation d'intérêts
- 1.2. Présélection, sur dossier de candidature, des communes rurales souhaitant collaborer avec le projet
- 1.3. Nomination et formation d'un Agent Communal de l'Eau
- 1.4. Etablissement et signature d'une convention de partenariat avec les communes pré-ciblées
- 1.5. Réalisation d'évaluations périodiques des conventions

Séquence 2 – Appuyer les communes rurales et les communautés pour la réalisation et la gestion d'aménagements d'accès à l'eau potable et d'assainissement

- 2.1. Enregistrer les demandes, valider les sources identifiées et préparer les conditions d'intervention
- 2.2 Encourager la construction (préalable) de latrines pour un assainissement des villages
- 2.3. Préparer les conditions de mise en œuvre du chantier

- 2.4. Etablissement et signature d'un contrat de collaboration tripartite

- 2.5. Coréaliser les aménagements d'accès à l'eau potable
- 2.6. Former les usagers et le Comité Eau à l'utilisation et l'entretien des ouvrages
- 2.7. Accompagner la validation de la qualité des travaux par l'ensemble des acteurs lors de la mise en eau
- 2.8. Promouvoir et faciliter l'adoption de pratiques clefs d'hygiène de l'eau.

Séquence 3 – Appuyer la mise en place d'un dispositif communal de surveillance des réseaux existants et de maintien de la continuité de l'approvisionnement en eau

- 3.1. Faciliter la mise en place d'un dispositif pérenne de communication entre la commune, les chefs de fokontany et les comités d'utilisateurs, pour le suivi technique et financier de la maintenance des systèmes
- 3.2. Mettre en place un réseau d'acteurs pour la réparation des pompes à main et systèmes gravitaires
- 3.3. Faciliter l'accès au matériel plus lourd et aux pièces détachées pour la maintenance des pompes.

Contacts

Stéphane Mbarga
ONG Inter Aide Madagascar
Tél.: +261 32.41.783.85 / +261 34.14.783.85
Stephane.mbarga@interaide.org