

De l'eau potable pour 9 villages du Sud - Programme Energie Solidarité Madagascar (PESM)

Fondation Energie pour le Monde

Contexte

Depuis 1980, les activités d'approvisionnement en eau potable dans la région semi-désertique du Sud de Madagascar sont sous la responsabilité de l'AES (Alimentation en eau du Sud), établissement public créé par les autorités nationales malgaches afin de répondre au problème endémique du manque d'eau potable. Grâce à cet organisme, des camions citernes transportent l'eau potable jusqu'aux villages. Cette solution coûte cher et la fréquence de l'approvisionnement par camion reste incertaine, en particulier en saison des pluies. Par ailleurs, l'irrégularité de la pluviométrie depuis plusieurs années a rendu inutilisables de nombreux puits de la zone.

Description de l'action

En accord avec l'AES, la Fondation Energie pour le monde a organisé et mis en œuvre le projet Energie Solidarité Madagascar. Le programme vise l'amélioration de l'accès à l'eau potable dans 9 villages, soit environ 6 500 personnes, à travers l'équipement de points d'eau dotés d'un système de pompage solaire et l'organisation de la gestion de ces installations.

L'ensoleillement exceptionnel de la zone a conduit au choix technique de l'énergie solaire pour les équipements d'exhaure. Les premières études lancées



Panneaux solaires produisant l'énergie électrique pour le pompage et réservoir (©Fondem)

Partenaires techniques :
Transénergie Océan indien (Bureau d'études), Ténema - Fournisseur installateur d'équipements

Partenaires financiers :
Union Européenne, Ministère des affaires étrangères, Secrétariat à l'industrie Fondation Energie pour le Monde (Fondem), Electricité de France

Budget : 515 000 €

Durée : 4 ans

Lieu : Toliara (région Atsimo Andrefana)

dans le cadre du projet se sont attachées à identifier la population bénéficiaire (dans 9 localités) et à estimer sa capacité financière. Les équipements proposés devaient être fiables, faciles d'utilisation (pour des besoins fixés à 20 l par habitant et par jour) et d'un coût de fonctionnement adapté aux budgets familiaux disponibles.

Selon l'importance démographique des villages, les pompes débitent quotidiennement entre 8 et 22 m³ d'eau. Il s'agit d'un pompage fonctionnant « au fil du soleil », donc sans batteries. L'eau pompée est stockée dans des réservoirs et traitée avant distribution par bornes-fontaines.

Résultats

L'AES, après avoir assuré la formation des fontainiers et des membres des comités de point d'eau, a accompagné l'exploitant pendant les premières années de fonctionnement.

Les fontainiers, comme les prestataires de maintenance, sont rémunérés grâce aux recettes générées par la vente de l'eau gérée par chaque comité de point d'eau.

Bilan

L'option technique du solaire, adaptée au contexte local, présente également un coût d'exploitation relativement faible, à même d'être supporté par une population qui, dans son ensemble, vit dans une extrême précarité.

L'implication de l'AES s'est révélé un atout indispensable: sa bonne connaissance des pratiques locales et

la proximité de son équipe avec les populations bénéficiaires ont permis de lever les appréhensions d'une partie de la population malgache face à une technologie inhabituelle. L'AES a assuré par ailleurs le suivi du projet et s'est impliqué dans le remplacement des composants en fin de durée de vie.

Les points à retenir

- *Le choix d'une technique utilisant l'énergie solaire, dans une zone bénéficiant d'un fort ensoleillement.*
- *Un projet réalisé en partenariat avec l'opérateur historique local (l'AES).*

Contact

Yves Maigne
Fondem

+33 1 44 18 00 80 / +33 1 44 18 00 80
observ.er@energies-renouvelables.org