

Energies Sans Frontières à Sovimbazaha à Madagascar

Adduction d'eau au village de Soavimbazaha

R
E
A
L
I
S
A
T
I
O
N



Soavimbazaha est un village de montagne à 1350 m d'altitude avec une population de 1500 habitants (220 maisons), sa croissance a nécessité une extension du village vers le Nord. Le village se situe à 85 km à l'ouest d'Antananarivo et l'accès se fait en suivant la RN 1 sur 60 km puis en utilisant une piste de 25 km.

Les sœurs de la congrégation "Cœurs de Jésus et Marie", située à Tournon en Ardèche, ont une représentation au village de Soavimbazaha où elles assurent l'enseignement à 250 élèves de l'école primaire.

Elles ont sollicité "Energies Sans Frontières" pour améliorer l'approvisionnement en eau très dégradé du village de Soavimbazaha. La ressource en eau actuelle est une source qui alimente un réservoir de 20 m³ dont le débit est devenu très insuffisant pour satisfaire les besoins d'une population en augmentation croissante. De plus, cette source se tarit lors de la saison sèche.

Suite à une mission d'identification réalisée en 2015, la recherche d'une source d'eau souterraine s'est imposée. Compte-tenu de la spécificité des compétences requises pour mener à bien ce projet, ESF a sollicité la fondation ARTELIA spécialisée dans la recherche hydrogéologique. Cette mission devait être réalisée en 2021, mais du fait de la pandémie a été reportée en 2022.



Présentation

Objectifs

Réalisation 2022

Partenaires

Objectifs de la mission

L'objectif principal a été de permettre à chaque habitant de disposer d'au moins 25 litres d'eau consommable par jour et d'améliorer la santé des villageois en diminuant la survenue des maladies hydriques.

Le soutien de la population locale par l'accès à l'eau favorisera sa sédentarisation et ralentira ainsi l'exode rural.

La distribution d'une eau de bonne qualité dans tous les quartiers évitera aux femmes d'aller chercher de l'eau dans des petits cours d'eau situés à plus d'un kilomètre en contrebas, générant un travail physique harassant et exposant les consommateurs aux risques de maladies hydriques.



Réalisation du projet

La mission s'est déroulée à Madagascar du 21 avril au 18 mai 2022 en présence de 6 membres ESF.

La mission d'identification réalisée en 2015 avait préconisé une adduction d'eau gravitaire depuis un lac située à 1400 m et à 5 km du village. Une étude plus approfondie a rejeté cette solution car la réalisation s'avérait coûteuse et difficile d'accès due au terrain très accidenté.

La recherche d'une autre source d'eau souterraine s'est imposée et cette recherche a été confiée à ARTELIA qui est spécialisée dans la recherche hydrogéologique.

En septembre 2018, Une mission de repérage hydraulique menée conjointement par ESF et deux hydrogéologues de la fondation ARTELIA a aboutie au repérage de deux sites, pas trop éloignés et d'accès facile, permettant de créer deux puits. Une entreprise d'Antananarivo a été sollicitée pour finaliser le creusement des deux puits ainsi que leur sécurisation (paroi en béton, équipement de buses et vérification des performances).

La mission réalisée en 2022 a consisté à équiper les puits de pompes électro-solaires alimentées par des panneaux photovoltaïques et de créer deux installations d'adduction à l'aide de canalisations en PE de 40 et de 50 pour remonter l'eau au village dans le réservoir existant au sud et dans un nouveau réservoir construit au nord.,

Le réseau d'eau existant a été réhabilité et prolongé jusqu'au nouveau réservoir Nord et raccordé à la maison des sœurs. Une remise en état des différentes bornes fontaines existantes a été nécessaire car la robinetterie était très dégradée.

Noms des membres d'ESF ayant participé à la mission :

Serge TITEUX, Robert POULAT, Maurice Garon, Jean-Louis BUSSAC , Jean LOISON, Gérald BARDIN



PARTENAIRES

Fondation EDF, ARTELIA, Congrégation du cœur de Jésus et Maria à Tournon en France.

