

Energies Sans Frontières à Ambanizana à Madagascar

Projet d'accès à l'électricité et à l'eau

P
R
O
J
E
T



Ambanizana est un chef lieu de communes rurales à Madagascar. Ce village très concentré est géré par un Comité de Fokontany (subdivision territoriale) et comprend environ 500 familles (1300 habitants) avec une école primaire, 2 lieux de culte et 5 épiceries.

Pour se rendre à Ambanizana, il faut prendre l'avion d'Antananarivo jusqu'à Maroantsetra, puis un bateau à moteur (pendant 1h30mn) afin de traverser la baie d'Antongil.

Ce site très pluvieux et très isolé est situé en lisière du parc national de Masoala (site du patrimoine mondial protégé par l'UNESCO). Les habitants vivent grâce aux rizières et à la pêche, et retirent quelques revenus dans la vente de vanille, poivre et cannelle.

Suite à une demande des autorités d'Ambanizana, **Energies Sans Frontières a réalisé une mission d'identification des besoins** en juillet 2015. Un comité d'usagers de l'électricité et de l'eau a été créé ; il sera l'interlocuteur privilégié d'Energies Sans Frontières pendant toute la durée du projet et le garant de sa pérennité.

Objectifs

Présentation du projet 2016-2017

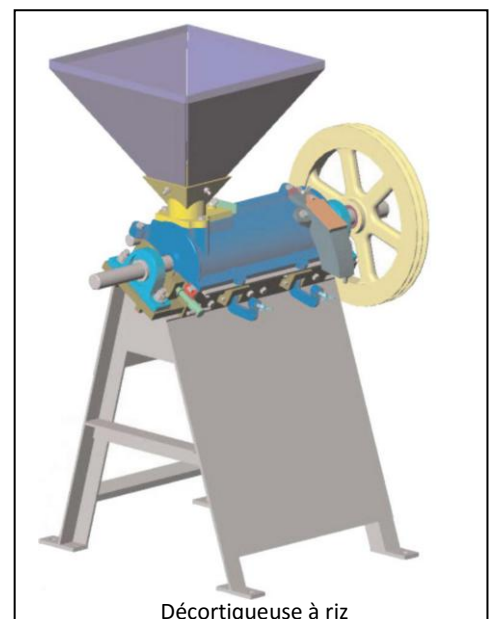
Partenaires



Objectifs

L'éclairage de l'école facilitera l'enseignement aux enfants par tout temps. **L'éclairage des lieux de culte** permettra le rassemblement des habitants le soir car la nuit tombe vers 18h. **L'éclairage des maisons et la mise à disposition de bornes recharge** batteries aideront les familles dans le quotidien. **L'éclairage public et l'éclairage des épiceries** faciliteront le développement du commerce et de l'artisanat. **La mise en place de décortiqueuses à riz** électriques permettra un gain de temps important pour les femmes.

En lieu et place des points d'eau actuels pollués dont l'eau est issue d'un forage à 4m de profondeur, **le village disposera de bornes fontaines** alimentées par l'eau du torrent prélevée à un endroit de bonne qualité. Les maladies hydriques pourront ainsi être évitées.



Décortiqueuse à riz

Présentation du projet

Installations hydroélectrique et d'adduction d'eau à AMBANIZANA



Ambanizana ne sera jamais raccordé au réseau électrique national car trop isolé, et afin de répondre aux besoins en électricité des habitants, la ressource la plus adaptée est l'**hydroélectricité**.

Il est donc prévu d'installer sur un bras du torrent à plus d'1 km du village, une turbine type Banki d'environ 20kW avec 512m de conduite forcée.

La prise d'eau se fera à 40m plus haut que la turbine sur un torrent dont le débit d'eau à l'étiage est d'environ 400l/s. Maximum 110l/s seront prélevés pour le fonctionnement de la turbine.

L'éclairage individuel des 500 familles se fera par ampoule à leds 6W avec un interrupteur.

30 points d'éclairage public et de postes de recharge batteries (téléphones...) seront répartis dans le village.

2 postes seront équipés pour alimenter chacun un moulin à grains d'environ 2000W.

Afin de répondre aux besoins en eau, des bornes fontaine seront installées dans le village. L'alimentation en eau se fera à partir de tuyaux PEHD et d'un piquage sur la conduite forcée avec passage dans un bac de décantation et dans un réservoir de 20m3 proche du local turbine.

Pour la réalisation du génie civil et la mise en place de la conduite forcée, Energies Sans Frontières fera appel à l'Association AKAMASOA du Père Pedro basée à Antananarivo.



Dérivation du torrent et emplacement de la prise d'eau



Turbine Banki

Partenaires



Ce projet d'environ 150k€ réparti sur 2 ans est en recherche de financement.

Merci de votre contribution et soutien.

Comité d'Orientation et de Suivi des Aires Protégées (COSAP)

Association Humanitaire AKAMASOA MADAGASCAR

MEDAIR

