

Energies Sans Frontières à Mahajanga - Madagascar

Formation de formateurs au centre Don BOSCO

P
R
O
J
E
T



Présentation

Objectifs

Projet 2020

Partenaires



Mahajanga (ou Majunga) est situé à 550 kms au nord-ouest d'Antananarivo. Pour se rendre à Mahajanga, il faut prendre un avion par Tsaradia Airlines de d'Antananarivo (1h 05 de vol) ou un bus d'Antananarivo (10h de trajet).

Mahajanga ville portuaire est la 4^{ème} plus grosse ville de Madagascar avec environ 245 000 habitants. Elle est la capitale de la province de Mahajanga et le chef-lieu de la région Boeny.

Parmi les 4 centres professionnels Don Bosco situés à Madagascar, **le centre Don BOSCO de Mahajanga** vise à donner aux jeunes les plus pauvres une formation à l'électricité afin qu'ils puissent obtenir un travail qui leur permettra d'assurer leur avenir, soit comme ouvriers dans les entreprises soit en travaillant à leur propre compte.

Objectifs du Projet

Le projet consiste à mettre en place une formation de formateurs aux installations à base d'énergie photovoltaïque (générateurs solaires et pompes solaires au fil du soleil) afin que l'enseignement des professeurs puisse :

- au final permettre d'obtenir un travail qualifié à une certaine population défavorisée.
- permettre la réalisation et à la mise aux normes d'installations photovoltaïques.
- aider à la création d'entreprises locales dans le domaine du photovoltaïque.
- apporter une aide au développement de l'économie d'énergie.

Les enjeux principaux concernant ce projet s'inscrivent dans le cadre de :

- la lutte contre la pauvreté et du maintien en place des populations
- la gestion de l'énergie.



La mission de réalisation du projet prévue en septembre/octobre 2020 par 4 membres d'Energies-Sans-Frontières au centre Don Bosco de Mahajanga consiste à :

- Accompagner le centre dans le domaine électrique lors des journées portes ouvertes en septembre destinées à la découverte des métiers par les jeunes.
- Réaliser auprès des professeurs un transfert du dossier pédagogique d'Energies-Sans-Frontières en conception et en installations photovoltaïques (générateur solaire et pompage solaire au fil du soleil) et en intégrant les protections, les normes et la sécurité.
- Finaliser ce transfert par deux chantiers école.

Afin de répondre à la mission ci-dessus, il est nécessaire de réaliser :

- 20 maquettes simples « type boîtier à brancher » pour l'animation de l'atelier de travaux pratiques concernant les installations domestiques lors des journées découvertes par les jeunes.
- 10 caisses pédagogiques photovoltaïques pour la formation des professeurs, et par la suite pour la formation des jeunes du lycée à l'installation et la maintenance des systèmes photovoltaïques.
- 1 kit de pompage solaire Lorentz afin d'initier les professeurs au système de pompage solaire au fil du soleil et par la suite les jeunes.

- **Au dispensaire AINA VAO à Antanimasaja**, un chantier école de pompage solaire au fil du soleil destiné aux professeurs. Le forage sera équipé d'une pompe et d'un contrôleur Lorentz.

Besoin en eau : 5 m³/jour. Profil de consommation : lavage: 8h-10h (40%), déjeuner: 12h-13h (10%), arrosage: 16h-18h (50%)

Forage existant de 39m de profondeur avec busage plein de 125mm sur environ 30m (estimé) et tube filtrant sur les 9m restant.

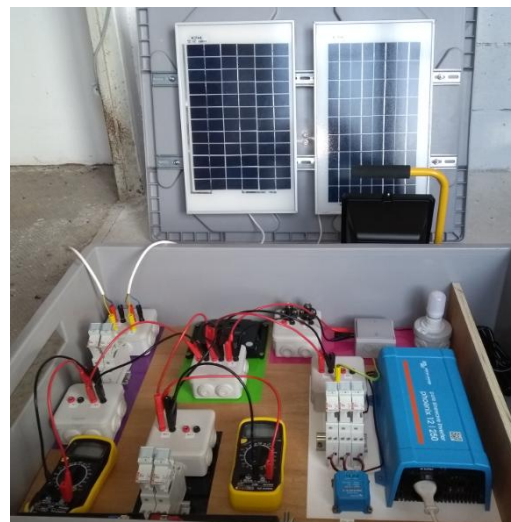
Niveau statique : 5m (estimé), niveau dynamique : 25m (estimé), débit : 1m³/h (estimé). Château d'eau de 5 m³ à 13 m de hauteur.

- **A l'école St François d'Assises à Tsararano Nosikely**, un chantier école en installation domestique et photovoltaïque. L'école se termine à 16h30. Un gardiennage existe la nuit.

Besoin : 1 éclairage à leds + 1 prise par classe pour les 7 classes de 4x4m. 3 points d'éclairage en cursive pour la sécurité la nuit.

La mise en place d'un réfrigérateur solaire a été demandée.

1 nouveau bâtiment avec 2 classes (5x7 m et 14x4 m) en cours de construction sera à équiper sous réserves de finition.



Caisse pédagogique photovoltaïque



Le chateau d'eau du dispensaire AINA VAO à Antanimasaja



Le Forage



L'entrée de l'école



L'école

Partenaires

Ce projet est actuellement en recherche de financement.

