

Energies Sans Frontières à Kikombo en Tanzanie

Projet d'installation et formation Electricité Solaire à L'école Boystown de Kikombo

P R O J E T



Le village de Kikombo est un quartier administratif du district de Dodoma en Tanzanie. Selon le recensement de 2016, le quartier compte une population totale de 9 067 habitants.

Energies Sans Frontières a été sollicitée par l'association Villages du Monde pour un projet d'installation et de formation en Electricité Solaire à L'école Boystown de Kikombo en accompagnement de l'ouverture d'un centre école de formation pour 1000 garçons, à proximité de Dodoma, par la confrérie "Sisters of Mary".

Pour cela, une identification a été réalisée par Energies Sans Frontières sur site en février 2023, elle a permis suite à la rencontre des sœurs Thérèse et Lydia sur le site de l'école en construction de Kikombo (50kms de Dodoma) de concrétiser la faisabilité du projet.

Les Sisters of Mary, ont déjà ouvert en 2019, une école pour 1000 filles, "Girls Town" à proximité de Dar el Salam. La confrérie accueille un batch de 1000 enfants défavorisés, pour un enseignement gratuit avec des formations professionnelles, pour un cycle sur 6 ans. A l'issue, les jeunes retournent dans leur communauté.

Présentation du Projet

Le projet consiste à accompagner par la formation les enseignants qui seront recrutés par l'école de Boystown, dans les domaines des installations électriques alimentées par énergie photovoltaïque, de la manipulation de bancs didactiques formation électriciens et la sécurité électrique.

ESF accompagnera les professeurs dans l'étude (dimensionnement, l'implantation de un champ PV, montage, installation, et couplage solaire / réseau ou générateur) comme support de formation didactique.

ESF assistera les professeurs à l'utilisation des coffrets didactiques conçus par ESF dont le but est de préparer une certification sécurité électrique avec les enseignants du centre pour les jeunes.



Présentation Projet 2024 Objectifs Partenaires



OBJECTIFS DU PROJET

Les objectifs principaux sont :

- D'accompagner les enseignants recrutés et les formateurs du centre à la réalisation d'installations PV, et dans la distribution électrique associée,
- D'offrir un accompagnement technique, en chantier-école, par les membres ESF pour les jeunes de l'école et leurs professeurs afin qu'ils puissent mettre en pratique et valider l'enseignement théorique reçu en mettant l'accent sur la formation à la sécurité électrique. Les jeunes pourront ainsi finir leur cursus avec un certificat d'habilitation minimal.

Pour ce faire, Il est convenu de faire participer les équipes de professeurs des centres Don Bosco de Arusha et Dodoma, pour assistance de l'équipe ESF.

Partenaires locaux / Mutualisation du container :

Il est proposé d'utiliser le droit d'import de container, dont disposent les Sisters of Mary, pour livrer un jeu de PV souples et cadrés, Kit de coffrets, filerie et protections, Ensemble de convertisseurs & onduleurs (réseau et hybride), etc...

L'envoi du matériel, en donation par ESF, via container, devra être mutualisé, avec les projets en cours sur le pays Tanzanie :

- Pour le matériel à destination du projet Endulen-Endamaghan/ Ecole Schneider,
- Matériel à destination du projet Orphelinat de Kikwé,
- Matériels pièces de rechange et formation pour les centres Don-Bosco partenaires d'ESF,
- Eventuellement matériel pour autre projet de la fondation EdF.

La convention à établir avec la confrérie des "Sisters of Mary", devra inclure cette mutualisation.

Pour la réalisation du projet, la recherche de fond est engagée auprès des partenaires ESF, pour grouper le matériel nécessaire, avec les autres projets en cours sur la zone Tanzanie.

Les équipes ESF assureront l'envoi d'un container de matériels pour la production solaire et financeront la logistique locale (transport/hébergement/repas) sur le chantier école pour les jeunes et leurs enseignants.



PARTENAIRES

l'institut Don Bosco KIITEC



Une recherche de fonds est engagée auprès de nos bailleurs pour financer et soutenir ce projet.

Coût prévisionnel du projet : 47 000 €

