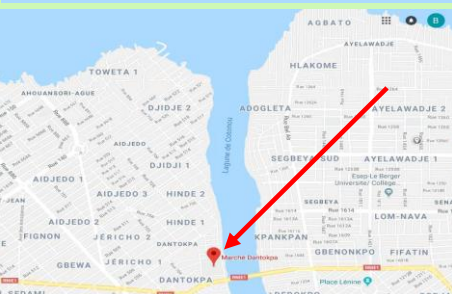


Energies Sans Frontières à Cotonou au Bénin

Projet d'électrification par énergie solaire

P R O J E T



Energies Sans Frontières (ESF) a été sollicité par Médecins du Monde (MdM) Suisse pour un projet d'électrification d'une école maternelle située sur l'eau et en bordure du lac Nokoué dans le quartier de Toyoyome considéré comme un des plus défavorisés de Cotonou. Ce projet a fait l'objet d'une identification par ESF pour vérifier le bien fondé de cette demande lors de la mission réalisée à Womey au Bénin en septembre 2018.

Le quartier de Toyoyome a la particularité d'être situé à la fois sur la terre ferme, et sur l'eau. Le réseau électrique conventionnel est inexistant pour les maisons lacustres et très mal fourni (interconnexions domestiques mises en place par les populations elles-mêmes avec tous les risques que cela comporte).

L'école construite par MdM Suisse jouxte l'école primaire. Elle est équipée d'une fosse septique pour le traitement des eaux usées. Un pompage solaire est installé et fonctionne avec deux panneaux photovoltaïques.

Présentation Projet 2019 Objectifs Partenaires



Présentation du Projet

Le projet consiste à électrifier une école maternelle en énergie solaire. Il sera réalisé sous forme de chantier école avec l'association **AWANANOUKA** de Calavi. Cette association a pour objectif de former des jeunes à différents métiers dont celui de l'électrification solaire. Ces jeunes proviennent des familles démunies ou orphelins de père et de mère, de la rue voués à eux-mêmes et ne disposant pas de moyens humains et financiers nécessaires pour aller à l'école ou en apprentissage.

Le bâtiment comprend trois salles (deux salles de classe et une direction). Un petit local est prévu pour recevoir l'appareillage pour l'électrification solaire (les batteries).



OBJECTIFS DU PROJET

L'objectif général de ce projet est l'amélioration des conditions d'éducation des enfants de ce quartier. L'organisation des cours sur deux classes en deux demi-journées permet la scolarisation de 100 à 150 enfants.

Cette école se situe au milieu des habitations construites en tôle qui se veut d'être une "lumière" pour inciter les enfants les plus déshérités à être scolarisés.

L'électrification de cette école permettra aux enfants et aux maîtresses de disposer d'un éclairage en fin de journée, notamment pour le groupe d'enfants qui suivra des cours l'après midi. L'alimentation électrique des ventilateurs améliorera les conditions de scolarisation des enfants pendant les périodes les plus chaudes. L'éclairage d'une partie des coursives toute la nuit est un facteur de sécurisation de cette école vis à vis des dégradations potentielles. La présence d'un gardien sur place complètera la surveillance des locaux.

Pour la réalisation du projet, "Energies Sans Frontières" fournira et installera les principaux éléments et équipements solaires nécessaires à la production d'électricité (4 panneaux photovoltaïques de 260 Wc, un régulateur, un convertisseur de 1500 W et 2 batteries 200 Ah) avec l'aide de l'association Awananouka sous forme d'un "chantier école photovoltaïque" avec la formation associée en impliquant les apprentis du centre de formation. Les principaux bénéficiaires seront les apprentis électriciens du centre de formation pour la partie formation et les utilisateurs pour qui l'installation a été réalisée.

L'orientation du bâtiment et la structure du toit est adaptée à la pose de panneaux photovoltaïques bien que d'autres panneaux soient déjà installés pour le pompage solaire. Les appareillages électriques (interrupteurs, lampes LED de 3W, néons de 18 W prises de courant, prises de terre) sont déjà installés,

L'engagement de ce projet mené par MdM Suisse est un facteur essentiel de volonté de pérennisation des installations.

MdM dispose pour ce projet, d'un accord de partenariat avec le Ministère de l'Enseignement Maternel et Primaire (MEMP) qui prévoit la reprise de la gestion par le gouvernement béninois à la fin du projet soit 5 ans. Pendant la durée de tout le projet, MdM assure la maintenance de toute l'école ainsi que des installations photovoltaïques réalisées.



PARTENAIRES

Coût du projet : 10 300€

Partenaires : Médecins du Monde Suisse, l'association AWANANOUKA de Calavi.

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

