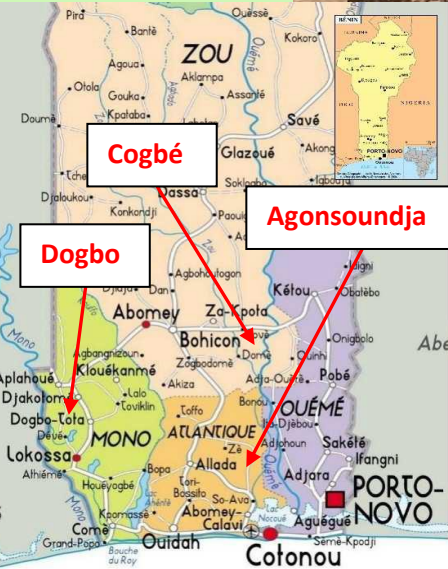


# Energies Sans Frontières à Dogbo, Coghé et Agonsoundja au Bénin

## Projets d'électrification et de pompage par énergie solaire

P  
R  
O  
J  
E  
T



Le Bénin est un pays d'Afrique occidentale, qui couvre une superficie de 112 622 km<sup>2</sup> et s'étend sur 700 km, du fleuve Niger au nord à la côte atlantique au sud. Le Bénin compte 10 millions habitants et appartient au groupe des pays les moins avancés.

En janvier 2017, une équipe d'Energies Sans Frontières est intervenue au Bénin pour l'identification de plusieurs projets qui font suite aux demandes d'associations qui n'ont pas les moyens de financer une installation électrique par énergie solaire et qui dans la plupart des cas n'ont aucun réseau électrique présent à proximité des lieux d'interventions. C'est à partir de ce contexte et à l'issue de cette identification que trois projets ont été retenus pour une phase de réalisation.

Ces projets prévoient tous des installations solaires avec panneaux photovoltaïques et concernent le Centre Damien de Molokai à Agonsoundja situé à 35 Km de Cotonou, au Collège de Lanta à Coghé situé à 6 Km de Cové et à l'hôpital St Camille à Dogbo situé à 130 km de Cotonou. Ces trois demandes qui présentent de grandes similitudes se réaliseront dans une même mission. C'est pourquoi elles sont présentées dans un même projet.

### Présentation des Projets

- Au "Centre Damien de Molokai", le projet prévoit le forage et l'installation d'une pompe au fil du soleil (le forage est pris en charge par l'association Damien de Molokai), la création d'une centrale solaire pour l'alimentation en électricité de la Bibliothèque en construction.
- Au "collège de Lanta", le projet prévoit la pose de panneaux photovoltaïques sur le toit du bâtiment principal, la création d'un petit local technique pour le matériel et les batteries, la remise en état de l'installation électrique (câbles et appareillage) mise en place de tubes LED.
- A "l'hôpital St Camille", le projet prévoit la dépose du matériel vétuste dans le local GE et installation d'un nouveau groupe électrogène avec le câblage et le couplage manuel, la remise en état des tableaux électriques de distribution et de protection, la remise en état de la liaison d'eau entre le compteur et l'hôpital qui est toujours en panne.



Le "Centre Damien de Molokai"



Le Collège de Coghé



Hôpital St Camille à Dogbo

Présentation  
Projet 2017  
Objectifs  
Partenaires





# OBJECTIFS DU PROJET

Le "Centre Damien de Molokai" est un centre de loisirs et d'éveil pour les enfants et ados africains. Actuellement, deux bâtiments sont construits et un château d'eau de 8 M<sup>3</sup> vient d'être terminé. Une pompe alimentée par un groupe électrogène tire l'eau d'un forage qui est raccordé au château. Un gardien et des bénévoles sont en permanence sur le centre.

L'objectif est d'alimenter en eau le potager afin arriver à financer le centre et nourrir le personnel par la vente des légumes, et d'éclairer la bibliothèque qui ne dispose d'aucun éclairage à ce jour.

Une première mission a été réalisée en 2015 par Energies Sans Frontières pour l'installation photovoltaïque de 3,5 KVa avec 18 panneaux, 12 batteries, onduleur et régulateur. L'association "Centre Damien de Molokai" a de nouveau sollicité ESF pour la poursuite de ce projet....

Le Collège de Cogbé est un CEG de 6 classes avec environ 340 élèves. Le collège se situe dans une zone sans réseau électrique et ne bénéficie d'aucun système d'éclairage. Ce CEG est très peu équipé, pas de salle des professeurs, des sanitaires seulement depuis cette année grâce à l'association "comité tiers monde Isigny Carentan".

Ce projet fait suite au chantier réalisé par Energies Sans Frontières en décembre 2015 dans l'école de Cové, la demande provient de la même association.

Les objectifs sont de permettre aux élèves et aux professeurs de travailler dans de bonnes conditions en fin de journée quand la lumière est faible ou de permettre des cours du soir et de former une ou deux personnes pour s'occuper des installations de l'école de Gounli et du collège de Cogbé.

Hôpital St Camille à Dogbo dispose d'une installation électrique qui est raccordée au réseau de la CEB mais les coupures sont nombreuses, la sécurité des patients n'est pas assurée et les interventions chirurgicales sont problématiques dans ces conditions. L'hôpital possédait une installation de groupes électrogènes mais tout est hors service et l'installation électrique est en très mauvais état. L'hôpital possède une salle d'opération ainsi qu'un laboratoire d'analyse qui fonctionne grâce à une installation de secours sur batteries alimentée par énergie solaire et au réseau CEB quand il est présent.

Ce projet fait suite à l'identification réalisée en janvier 2017 où Energies Sans Frontières a pu constater qu'il n'y avait pas d'alimentation électrique lors de sa visite. L'objectif sera d'apporter l'électricité en continu pour l'éclairage, la stérilisation, le froid et la sécurité lors des interventions de nuit et de jour à l'hôpital.



## PARTENAIRES

Partenaires : Association Damien de Molokai, Association des parents d'élèves et de gestion des écoles de Cové, Evêché de Dogbo propriétaire de l'Hôpital.

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

Coût du projet : 32 000 €

