

# Energies Sans Frontières à Klémé Kpodji et Affossalakopé au Togo

## Accès à l'électricité et à l'eau par énergie solaire

R  
É  
A  
L  
I  
S  
A  
T  
I  
O  
N



Lycée de Affossalakopé

Le Togo est un pays d'Afrique de l'Ouest dont la population est estimée en 2015 à environ 7,5 millions d'habitants pour une densité de 133 hab/km<sup>2</sup>. Le Togo s'étire sur environ 700 km du nord au sud avec une largeur n'excédant pas 100 km. 51 % de la population vit en situation de pauvreté multidimensionnelle au sens du Programme des Nations unies pour le Développement

En 2018, une équipe d'Energies Sans Frontières est intervenue au Togo pour l'identification et la réalisation de plusieurs projets qui font suite aux demandes d'associations qui n'ont pas les moyens de financer une installation électrique par énergie solaire. Deux projets ont été retenus pour cette nouvelle mission, le premier concerne le Lycée d'Affossalakopé pour l'accès à l'électricité et à l'eau par énergie solaire et le deuxième concerne le dispensaire du village de Kpodji qui fait suite à une demande de la responsable de l'association ADA pour réparer le pompage solaire installé en 2014 par ESF.

Le lycée d'Affossalakopé est situé à 350 Kms de Lomé et à 35 Kms de la route principale est accessible uniquement par une piste. Il n'y a pas du tout de réseau électrique dans cette commune d'environ 3000 Habitants. Le dispensaire du village de Kpodji se situe à environ 20 km de Lomé capitale du Togo, il est composé de 3000 habitants essentiellement agricole.



Présentation

Objectifs

Réalisation 2019

Partenaires



### Objectifs

**Lycée d'Affossalakopé :** L'objectif consiste à réaliser l'installation d'une centrale photovoltaïque de 3,2 KVa pour alimenter 4 bâtiments et permettre ainsi aux 600 élèves de la 6<sup>ème</sup> à la terminale de pouvoir étudier le soir. Cet éclairage permettra également aux adultes de suivre des cours de soutien scolaire, aux professeurs de travailler dans de meilleures conditions, de charger leurs ordinateurs portables, téléphones portable et aussi de faire fonctionner un photocopieur.

**Le dispensaire du village de Kpodji :** L'objectif est de déposer et reposer la pompe que nous avons installée en 2014.



Lycée de Affossalakopé



Village de Kpodji

# Réalisation du projet

La mission a été réalisée du 1 Mars au 15 mars 2019 avec 5 membres d'Energies Sans Frontières.

## Lycée de Affossalakopé

Lors de la précédente mission au Togo, en janvier 2018, le bâtiment administratif n'était pas terminé et le matériel avait été laissé sur place, les travaux n'avaient pas pu être réalisés. Cette nouvelle mission, nous a donc permis de terminer ce projet. La mission a consisté à l'installation de 15 panneaux photovoltaïques de 245 Wc sur le toit du bâtiment Administratif, à l'installation dans le local matériel, d'un régulateur Schneider, d'un onduleur Schneider, d'un tableau électrique et de 12 Batteries 12 V/200 Ah. Une tranchée a été réalisée par les élèves pour enterrer les 230 m de câble électrique permettant de raccorder les deux bâtiments des 4 classes rééquipées en installation électrique. Nous avons équipé toutes les classes de lampes Led. L'ensemble des travaux ont été réalisés avec l'aide des élèves et des professeurs ainsi que du gardien.

Dès le 1<sup>er</sup> soir de la mise en service, les élèves étaient déjà présents pour travailler ensemble ou faire leurs devoirs grâce à la lumière présente dans les classes.

Une formation pratique a été réalisée durant la phase de montage et de mise en service de l'installation. Les personnes formées sont: le gardien, le proviseur, les professeurs de math, techno et physique et également des élèves qui ont suivi le montage de l'installation.

La mission s'est très bien déroulée grâce à l'enthousiasme et la volonté de tous.

## Village de Klémé Kpodji

La mission a consisté à déposer et reposer la pompe qui avait été installée en 2014 au dispensaire du village de Kpodji. La pompe avait été débranchée et des sacs plastiques l'empêchaient de fonctionner normalement. Après un nettoyage et un contrôle, la pompe a été remise en service et elle fonctionne normalement maintenant malgré la faible hauteur d'eau dans le puits.



Lycée de Affossalakopé



Lycée de Affossalakopé



Village de Kpodji



L'équipe ESF

Participants aux missions pour ESF : Daniel Labeye, Michèle Labeye, Karl Muller, Gilles Durand, et Jacques Gros.

## PARTENAIRES

France : Fondation EDF, fondation Schneider Electric, Syane, AKOF TOGO, L'association "Amour Sans Frontière", Habitants de Affossalakopé au Togo, Certisolis.

