

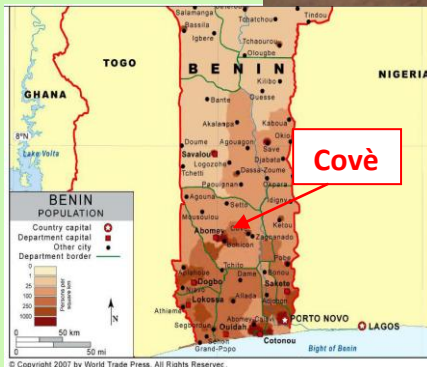
# Energies Sans Frontières à Covè au Bénin

Accès à l'électricité par énergie solaire à l'école de Gounli

R  
E  
A  
L  
I  
S  
A  
T  
I  
O  
N



Ecole de Gounli



La ville de Covè est une ville du Bénin située dans le département du Zou à environ 67 km à l'est d'Abomey. Elle compte environ 20 000 habitants.

L'école de Gounli se trouve dans un quartier périphérique qui n'a pas accès à l'électricité, même si elle en a grand besoin. Le raccordement au réseau SBE est problématique, très onéreux compte tenu de l'extension de réseau, de la situation bout de ligne, du fait que la SBE refuse de participer aux travaux et par le coût excessif des facturations.

Pour pallier ce problème, l'électrification passe souvent par des solutions décentralisées telles l'installation de panneaux solaires photovoltaïques car, l'énergie solaire est préférable à des générateurs à fuel.

C'est dans ce cadre qu'Energies sans Frontières en partenariat avec eDF HELP ont été sollicitées pour monter un projet d'accès à électricité par énergie solaire de l'ensemble de l'école de Gounli.

Présentation

Objectifs

Réalisation 2015

Partenaires

## Objectif du Projet :

Alimentation électrique par panneaux solaires de 15 salles de classe qui sont réparties dans 6 bâtiments. L'objectif recherché est :

- D'améliorer le niveau d'éducation de l'école en permettant aux élèves de faire leurs devoirs le soir dans de bonnes conditions ;
- D'avoir un éclairage pour les périodes moins ensoleillées car les classes sont très sombres.
- D'améliorer les chances de réussite des élèves aux examens finaux de primaire grâce à des cours de soutien scolaire dispensés le soir.





# Réalisation du projet

La mission réalisée en décembre 2015 a consisté :

- à installer sur la toiture d'un des bâtiments 12 panneaux solaires voltaïque de 245 Wc ;
- à l'équipement d'un local technique avec la mise en place d'un convertisseur onduleur de 2500W en 220 volts relié à l'installation électrique et d'un régulateur relié à un pack de 8 batterie 12 volts de 275 Ah.
- à l'installation électrique simplifiée avec tableaux de protection pour 15 Classes ainsi que la pose de 5 tubes LED de 20 W dans chaque classe avec une commande par interrupteur dans la tranche horaire programmée.
- à la mise en place d'un interrupteur horaire pour le fonctionnement de l'onduleur (coupure après 22h).

Deux personnes du comité de de gestion ont participé à l'installation des panneaux solaires avec les techniciens spécialisés en charge des travaux. Une formation leur a été dispensée sur la manière de nettoyer les panneaux solaires et de vérifier l'état des batteries. Grâce à cette formation, le comité de gestion aura les compétences nécessaires pour prendre en charge la maintenance et la protection de l'installation.

L'école primaire de Gounli accueil régulièrement environ 600 enfants et l'installation réalisée par ESF va leur permettre de travailler dans de meilleurs conditions : Journées moins sombres, devoir du soir, cours de soutiens à l'alphabétisation, etc..

Cette installation va également servir le soir pour les jeunes adultes qui venaient suivre des cours le WE quand l'école était vide.

**Noms des participants ayant participés à la mission :**  
Daniel LABEYE, Jacques GROS, Gérald BARDIN, Jean-Pierre BARBIER, Kévin SOKOLOWSKI, et Mylène GYPTEAU pour la Fondation EDF.

## PARTENAIRES

**Partenaires :** Fondation EDF, Association Comité Tiers Monde Isigny Carentan, docteur Claudine Jaussaume, Jacques Mansotte, SDED, SEDI.

