

# Energies Sans Frontières à Bangangté au CAMEROUN

R  
E  
A  
L  
I  
S  
A  
T  
I  
O  
N

## Projet de construction d'une centrale solaire et formation aux énergies renouvelables



Bangangté et Banékané sont situés dans le département du Ndé, région de l'Ouest au Cameroun. Bangangté est traversée par la route nationale 4 qui conduit à Yaoundé au sud-est et à Bafoussam au nord-ouest.

En 2016, une convention de partenariat a été signée entre l'Association Communication Image (ACI), l'Association Education Développement (AED), l'Université Des Montagnes Cameroun (UDM), la fondation EDF et Energies Sans Frontières (ESF) pour la construction d'une centrale solaire de 50 kW à Banékané raccordée sur l'installation locale 400V.

Energies Sans Frontières a été sollicitée pour la réalisation de cette centrale solaire et une identification a eu lieu en 2017.

Pour la réalisation de ce projet, une première mission a été réalisée en février 2017 afin de former une quinzaine de personnes à la "Conception et à l'installation de générateur Photovoltaïque" à Banékané et cette seconde mission a permis le démarrage du projet.

Présentation

Objectifs

Réalisation 2018

Partenaires

1988-2018



30 ans de solidarité

## Objectif du Projet :

L'objectif est de :

- superviser et contrôler la construction d'une centrale solaire pour sécuriser l'alimentation électrique du nouveau site de l'Université des Montagnes à Banékané.
- définir et mettre en place un cursus de formation aux énergies renouvelables afin de disséminer au Cameroun le savoir dans le solaire photovoltaïque, en privilégiant les actions locales.
- participer à l'ancrage local des futures élites du Cameroun.





# Réalisation du projet

2 membres d'Energies Sans Frontières ont participé à la mission à l'Université des Montagnes au Cameroun du 26 novembre au 08 décembre 2018.

Par rapport aux engagements convenus en novembre 2017, nous découvrons qu'aucune structure n'était montée, que les tôles pour poser les panneaux n'étaient pas les bonnes et que le site d'implantation prévu pour l'installation du champ solaire s'est déplacé au nord du bâtiment à la demande de l'architecte.

Ce repositionnement ne s'avère pas très économique et ne facilite pas le câblage de l'ensemble. De plus, en montant les premiers supports, nous nous sommes aperçus en présence de Mr Duclé Kenfack que le bâtiment SST énergies renouvelables faisait de l'ombre au champ solaire.

Pour résoudre les difficultés rencontrées, une réunion a été décidée avec les plus hautes instances AED/UDM pour la suite à donner au chantier. Après réflexion et mise au clair, il a été proposé un agrandissement du champ côté nord d'environ 20 m par les responsables locaux, cette solution permettra de régler les problèmes rencontrés.

Malgré ces aléas, nous avons pu installer une première structure avec pose de 3 panneaux souples raccordés ensemble et reliés à une ampoule via un organe de coupure et protection qui seront la référence pour dupliquer la suite des structures.

Comme convenu dans la convention et en parallèle nous avons pu réaliser la formation de 3 étudiants de la section énergies renouvelables, nous avons pu équiper 128 panneaux photovoltaïques en leur expliquant les différentes opérations. Cette formation a été validée avec leur responsable pour qu'ils puissent en travaux pratiques terminer le complément pour arriver à un total de 400 panneaux photovoltaïques.

Pour la suite des travaux, les responsables doivent nous faire parvenir un plan de la nouvelle implantation avec l'ensemble des structures nécessaire à la puissance prévue pour que l'on puisse établir un plan de câblage des différents actionneurs (onduleur, câbles, protection malt structure liaison, avec le bâtiment).



## PARTENAIRES

**Partenaires en France : Association Communication Image (ACI), Association Education Développement (AED), Université Des Montagnes Cameroun (UDM), la fondation EDF.**

**Noms des membres d'Energies Sans Frontières ayant participé à la mission : Christian Brunet et Franck Baglione**

