

Energies Sans Frontières à Bangangté au CAMEROUN

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

**P
R
O
J
E
T**



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.

Dans le cadre 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.

Présentation

Objectifs

Projet 2018

Partenaires

Objectifs 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.



Présentation du Projet

Le projet consiste en la construction d'une centrale solaire de 50 KW composée d'une structure de 384 panneaux photovoltaïques de 144W. Cette structure sera posée à même le sol pour permettre, aux étudiants de la section "Energies Renouvelables", une formation pratique et sécurisée et un entretien facile. Pour sa construction, nous prévoyons 96 châssis de 5 x 2 m composés de 2 tôles bac (largeur 1 m) supportant chacun 4 panneaux. L'étude et un prototype de ce châssis sont en cours de finalisation.

La production de l'installation sera injectée sur l'installation à travers des onduleurs, une partie sera dédiée à la formation des étudiants.

Dans la convention signée, l'Université des Montagnes s'engage à réaliser les supports, les infrastructures permettant l'installation du matériel ainsi que la sécurisation du site. L'emplacement retenu jouxte le bâtiment des nouvelles technologies.

L'UDM doit définir et créer le périmètre total de l'installation, les caractéristiques générales ont été définies et transmises lors des précédentes missions.

Un premier container a été livré le 20 Novembre 2017. Il contient le matériel pour l'installation de la centrale photovoltaïque.

Une formation à la "Conception et à l'installation de générateur Photovoltaïque" a été réalisée par ESF du lundi 20 au vendredi 24/2/2017 pour une dizaine d'étudiants, des enseignants concernés par le sujet, des agents technique de UDM qui sont en charge du suivi de la construction et du fonctionnement des bâtiments en cours d'édification ou en projet sur le nouveau site de l'UDM à Banékané.

Après des ajustements mineurs le 1er jour, excellente assiduité toute la semaine, favorisée par l'organisation en amont qui a permis aux stagiaires de prendre les dispositions nécessaires pour se libérer de leurs tâches/cours habituels et pour se rendre disponibles pendant toute la durée de la formation.

Une attestation de présence a été remise à chacun des participants, y compris aux 2 stagiaires invités venus de Fouban.



PARTENAIRES

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

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

