

Energies Sans Frontières au Burkina Faso

Réalisation Mission N°1 du projet 6 chantiers d'électrification par énergie solaire

R
E
A
L
I
S
A
T
I
O
N



Yagma : borne Fontaine

Depuis de nombreuses années, Energies Sans Frontières intervient pour l'électrification de plusieurs écoles et collèges au Burkina Faso (Mouni en 2005, Tanghin en 2010, Ziga en 2013, Gounghin en 2016 et Yagma-Bazoulé en 2017). Au cours de ces missions, ESF a acquis sa notoriété dans l'accompagnement des personnes et par la mise place de travaux pratiques en matière d'énergie solaire, une confiance s'est installée.

Lors de la réalisation de la dernière mission à Yagma-Bazoulé en juin 2017, nous avons été sollicités pour des installations électriques ou de pompage solaire dans plusieurs écoles et dispensaires. Une mission d'identification a été réalisée février 2018, elle a permis de préciser et qualifier les besoins, et a conduit au montage d'un projet portant sur 6 chantiers.

Une 1^{ère} mission a été réalisée début 2019 pour la réalisation des chantiers de Yagma et Dissiam. Deux autres missions sont prévues pour les autres chantiers fin 2019 et début 2020.



Présentation

Objectifs

Réalisation 2019

Partenaires

Objectif de la mission

- Les objectifs de cette 1^{ère} mission étaient :
- de réceptionner le matériel nécessaire à tous les chantiers expédié par container et de répartir par chantier.
 - d'installer le pompage solaire et les équipements hydrauliques à l'école de Yagma (château d'eau, bornes fontaines, alimentation des bornes fontaines et des bassins d'irrigation d'un jardin pédagogique).
 - d'installer le générateur solaire au dispensaire de Dissiam (Panneaux photovoltaïques, batteries, onduleur), remplacer les lampes actuelles par des lampes LED et alimenter le circuit d'éclairage du bâtiment).
 - de préparer les chantiers suivants de Taonsgo, Elkana et Tang Zugu.
- Ces objectifs ont été atteints.



Dissiam : pose des PPV



Dissiam : Installation du régulateur



Réalisation du projet

Cette 1^{ère} mission a été réalisée à Dissiam et à Yagma du 17 Janvier au 13 février par 3 membres d'ESF.

L'un des intérêts de traiter tous ces chantiers sous un seul projet était de réaliser des économies d'échelle. Un container "dernier voyage" a été acheté pour le transport puis le stockage de l'ensemble des équipements à installer dans ces chantiers. Dès l'arrivée du container, nous avons procédé à une opération de recensement et un tri par site.

Collège de Yagma (Commune de Ouagadougou)

Sur ce site de 4 classes dont nous avons réalisé l'installation électrique avec générateur solaire en 2017, la demande était l'alimentation en eau pour les 360 élèves, et l'irrigation d'un jardin pédagogique dans le périmètre de l'école. Les légumes produits dans ce jardin contribuent aux repas de midi de la moitié des élèves. En Avril 2018, une association partenaire, The Ivory Foundation a réalisé le forage de 50 m et la mission d'ESF a consisté à installer un pompage solaire avec 2 panneaux photovoltaïques, de monter un château d'eau de 3 m³, de fabriquer 2 bornes fontaines pour le besoin des élèves, de réaliser les adductions d'alimentation des bornes fontaines et des bassins d'irrigation du jardin. Ces réalisations ont été inaugurées le 9 février en présence des chefs coutumiers des environs, des professeurs et des parents d'élèves.

Dispensaire de Dissiam (Commune de Garango – 150 km sud-est de Ouagadougou)

Ce dispensaire situé en pleine brousse dessert une population de plus de 10 000 habitants. Construit en 2014 par les habitants eux-mêmes, il avait été équipé d'une installation électrique pour l'éclairage, mais il ne disposait pas de réseau d'alimentation. Une installation solaire était donc nécessaire. Après vérification du bon fonctionnement de l'installation existante, la mission a consisté à installer un générateur solaire (8 panneaux photovoltaïques, un régulateur de charge, un système de batteries 24V, un onduleur de 800 W). Une bonne centaine d'habitants sont venus pour la cérémonie de remise des équipements en présence des chefs coutumiers locaux, des représentants de la mairie de Garango et du personnel du dispensaire. Ils ont été comblés par cette installation qui facilitera grandement leur travail.

Une identification pour une demande de forage a été réalisée, et nous avons été sollicités pour des projets concernant de nombreux équipements dans la commune de Pabré située à 50 km au nord de Ouagadougou.



Noms des membres d'Energies Sans Frontières ayant participé à la mission : Marc Nouvellon Responsable du projet - Claude Sage - Thierry Thoumiand

PARTENAIRES

Fondation Schneider Electric, Fondation EDF, Schneider Electric, CCAS, APB-Energy, TOTAL, L'association The Ivory Foundation, SEDI, SPIT, CERTISOLIS, ALV.

