

Energies Sans Frontières au Burkina Faso

Réalisation Mission N°2 du projet 6 chantiers d'électrification par énergie solaire

R
E
A
L
I
S
A
T
I
O
N



Depuis 2005, 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 en 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.

Dans ce cadre, une 1^{ère} mission a été réalisée début 2019 pour la réalisation des chantiers de Yagma et Dissiam. Cette deuxième mission vient d'être réalisée fin octobre pour la réalisation des chantiers de Taonsgo et d'Elkana. Une troisième mission pour clore ces chantiers est prévue pour en janvier 2020, avec l'installation électrique de l'école de Tang Zugu.

Présentation

Objectifs

Réalisation 2019

Partenaires

Objectifs de la mission

Les objectifs de cette 2^{ème} mission étaient :

- de réaliser l'électrification de l'école de TAONSGO, l'électrification de l'école d'ELKANA avec la réalisation d'un chantier-école impliquant les élèves du Lycée Professionnel de la Région Centre (LPRC) et 3 élèves venant d'autres horizons.

- De visiter et vérifier le bon fonctionnement des installations réalisées des sites des missions précédentes (Ecole de YAGMA, dispensaire de DISSIAM, Orphelinat de Bazoulé).

- De réaliser plusieurs identifications suite à des demandes d'installation d'électrification ou de pompage solaire.



Réalisation du projet

Cette nouvelle mission a été réalisée du 3 au 25 Octobre 2019 avec la participation de 5 membres d'ESF. Elle portait sur les installations de Taonsgo et d'Elkana. Ces 2 chantiers ont fait l'objet d'un chantier-école, avec la participation d'élèves du Lycée Professionnel de la Région Centre (LPRC).

ECOLE DE TAONSGO

Cette installation a été confiée à deux personnes que nous avons connues lors de mission précédentes (un jeune technicien et un professeur d'électrotechnique du LPRC). Les travaux ont consisté à l'installation d'un générateur solaire incluant 20 panneaux photovoltaïques (PPV), des batteries, un onduleur et des équipements de protection électrique. Le contrôle s'est fait à distance principalement par Whatsapp et avec l'aide de notre correspondant local, M. Boukaré Savadogo.

Deux visites ont été programmées au cours de notre mission, la première pour vérifier l'installation et réaliser des raccordements des batterie-régulateurs-onduleur et mettre les batteries en charge. La deuxième, après que les batteries ont été chargées, pour la mise en service proprement dite. Les travaux ont duré 2 semaines pleines. Un dossier d'exploitation et de maintenance a été élaboré avec une description de tous les équipements installés. Le professeur Youssouf Ilboudo, qui a réalisé l'installation est chargé de la maintenance.

ECOLE D'ELKANA

Cette école qui compte 360 élèves a été créée par M.Souleymane Ouedraogo. Les travaux ont consisté à l'installation électrique intérieure pour l'éclairage, la ventilation, à l'installation d'un générateur solaire pour le deuxième bâtiment ainsi que les équipements de protection et de distribution nécessaires à ces installations. Le premier Bâtiment possède 4 salles de classe et un atelier, le deuxième Bâtiment comprend 4 salles de classe, une salle des professeurs et un bureau du directeur. Pour héberger les équipements du système solaire, un local technique a dû être construit en prolongement des salles de classes. La réalisation du chantier s'est faite avec l'implication de 12 élèves du LPRC, et 3 élèves venant d'autres horizons. Un dossier support a été élaboré pour présenter aux élèves les étapes de déroulement d'un tel projet.

La maintenance sera assurée par M. Youssouf Ilboudo, sur la base d'un document "Exploitation et maintenance" que nous avons élaboré pour cette installation. Sa compétence fait de lui un interlocuteur digne de confiance.



Noms des membres d'Energies Sans Frontières ayant participé à la mission : Marc Nouvellon Responsable du projet, Guy Delicourt, Gérald Bardin, Gilles Durand, Thierry Thoumiand.

PARTENAIRES

Fondation Schneider Electric, Fondation EDF, Schneider Electric, APB-Energy, TOTAL, L'association The Ivory Foundation, Antesite, SEDI, SPIT, ARaymond, Certisolis, ALV, La Fondation Norvac, Mairie de Ouagadougou, LPRC.

