Energies Sans Frontières à Machu-Marom au CAMEROUN

Installation d'une centrale solaire pour l'école de Machu





Cameroun

NIGER

NIGER

Manasakori

Land

Manasakori

Land

Malduguri

Bamas

Malduguri

Malduguri

Bamas

Malduguri

Bamas

Malduguri

Bamas

Malduguri

Le village de Machu se trouve a une altitude de 904 mètres, il est situé à proximité de Ngbassa et de Marom. La Commune de Marom est située dans une région équatoriale très arrosée à 1000 m d'altitude et se trouve à 10 km de la ville de Foumban (commune de rattachement administratif).

Lors de l'identification réalisée par Energies Sans Frontières fin 2017 pour définir le projet d'installation d'une microcentrale hydraulique à Marom-Magbassa, il a été intégré un projet annexe d'équipement électrique intérieur alimenté par énergie solaire pour l'école publique du village de Machu se trouvant trop éloigné de la microcentrale de Marom.

Le matériel pour la réalisation de ce projet avait été envoyé par container(s) sur le village en février 2019. La mission était prévue pour le 25 mars 2020 mais a été annulée du fait de la pandémie mondiale. En 2022, après 2 ans de mise en sommeil dû à la pandémie, les projets dans cette région ont pu reprendre.

Une priorité a été portée, lors d'une mission en mars 2023, pour l'installation de la centrale solaire de l'école de Machu soit réalisée, malgré que les membres ESF soient très

occupés par le chantier de la microcentrale.

Présentation Objectifs Réalisation 2023

Partenaires

Energies Sans Frontières L'eau et l'électricité pour tous

Objectifs du projet

Le projet a consisté à l'installation d'une centrale solaire avec des panneaux solaires et des batteries, à la reprise de l'électricité pour l'éclairage intérieur et extérieur de l'école de Machu.

L'objectif étant d'assurer les cours en soirée et de sécuriser la place de l'école en soirée. Il permettra également d'améliorer les conditions de vie des écoliers.







Page 1/2

Réalisation du projet

Lors du redémarrage des missions à Marom en 2022, Energies Sans Frontières avait transféré par container l'ensemble du matériel concernant le projet de l'école de Machu en vu de sa réalisation.

Mais, malheureusement le projet de l'école de Machu n'a pas pu être initié à cette période pour des problèmes administratifs.

Le projet a finalement été réalisé en mars 2023 par une équipe ESF accompagnée par deux jeunes du village qui ont pu compléter leur formation à l'exploitation et à la maintenance de 1^{er} niveau. Les membres ESF ont également invité, pendant le chantier, deux jeunes filles qui avaient participé à l'installation de la centrale solaire 50kWc de l'université des montagnes à Bangangté. Ce projet leurs permet de finaliser leurs diplômes d'Ingénieurs en Energies et de compléter leur formation pratique au paramétrage et à la maintenance de niveau 2.

L'équipe ainsi constituée a pu installée le champ solaire en toiture de 3kWc avec un lot de batteries d'une puissance de 700Ah et le coffret de conversion-protection d'une puissance de 5kVA.

La reprise de la distribution électrique et des appareillages ont été réalisés sur les trois classes de cours, ainsi que l'éclairage de la chambre de l'instituteur. Un complément d'éclairage extérieur installé permettra la luminosité de la place de l'école en soirée afin d'assurer la sécurité. De plus, deux départs électriques ont été équipés et laissés à disposition pour une future distribution.

Après avoir vérifier que l'ensemble de l'installation fonctionnait, une remise d'ouvrage a été faite au conseiller municipal, représentant la commune de rattachement de Malentouen, pour le hameau de Machu.

Membres d'Energies Sans Frontières ayant participé à la mission : JF. Riutort responsable du projet, Franck Baglione responsable adjoint, techniciens : Francis Pardies et Câlin Voda, Invitées : Morelle et Larissa pour l'Université des Montagnes.









PARTENAIRES

La fondation EDF, la fondation Schneider Electric, SYANE Syndicat des Energies et Numériques de Hte-Savoie, CLV, TE38, la fondation NOVARC, SACO, le CODEM, ARaymond, UDM.









territoire d'énergie