

Energies Sans Frontières à Menguémé au Cameroun

Accès à l'eau et à l'électricité au centre de santé de Minlaba

R
E
A
L
I
S
A
T
I
O
N



Le centre de santé de Minlaba se trouve dans la commune de Menguémé, département du Nyong et So'o dans la région du centre. Menguémé est située à près de 90 km de la capitale du Cameroun Yaoundé, sur la RN N°2 reliant les villes de Yaoundé et d'Ebolowa. La commune qui regroupe 18 villages est située au cœur de la forêt équatoriale et l'accès au village de Minlaba se fait par 8 km de piste.

Présentation

Objectifs

Réalisation 2015

Partenaires

La fondation Schneider Electric qui participe depuis plusieurs années avec l'Association ASVC (Association solidarité avec les villages du Cameroun) au développement des villages et notamment à Menguémé a sollicité Energies Sans Frontières pour réaliser une étude pour l'installation d'une centrale solaire.

En accord avec la Mairie de Menguémé et l'association ASVC, le choix s'est porté sur le centre de santé de Minlaba.

Objectif du Projet :

Installation d'une centrale solaire pour l'alimentation en électricité du centre de santé de Minlaba et mise en place d'un banc de recharge de batteries pour lampe solaire individuelle et un banc de charge pour les téléphones.

Réalisation d'un forage et construction d'un château d'eau, installation d'un pompage solaire, raccordement des installations sanitaires du centre de santé au réseau d'eau. Construction d'un réseau d'adduction d'eau pour alimenter quatre bornes-fontaines

Suite à la mise en place d'un module solaire au centre de formation LULI de Menguémé en 2012, l'ensemble des travaux se feront en "chantier école" avec la participation des élèves de deuxième et troisième année centre de formation LULI de Menguémé.



Réalisation du projet

Chargement du conteneur : L'ensemble de la préparation et son chargement se sont réalisés sans problème, l'équipe était motivée, les différentes interventions se sont déroulées dans une bonne ambiance cela nous a permis de nous connaître

Accès à l'électricité :

La centrale solaire du centre de santé ainsi que les bancs de recharge pour le téléphone et les batteries lampes solaires (LED) sont opérationnels. La centrale fonctionne à l'aide de 7 panneaux solaires installés sur deux profilés métalliques avec des blocs de fixation adéquate.

Accès à l'eau :

La réalisation du forage, la construction du château d'eau et de la plateforme solaire se sont faits au rythme local ce qui nous a fait prendre du retard dans la construction de la centrale solaire et les tests de fonctionnement opérationnel. La mauvaise surprise est venue du forage, l'entreprise qui a réalisé les travaux sous les directives du service hydraulique de la région nous avait annoncé un débit de 3m³/h. Le forage a été réalisé en saison des pluies. En saison sèche, nous n'avons plus que les eaux de surface, après 100 litres d'eau pompées, arrêt de la pompe par manque d'eau. Energies Sans Frontières a demandé à l'entreprise chargée des travaux de reprendre le forage pour avoir un débit satisfaisant en saison sèche.

La centrale solaire du pompage fonctionne à l'aide de 60 panneaux solaires installés sur une structure métallique prédécoupée à Izeron recouverte de tôle de bardage.

Le réseau de refoulement est en place et le réseau de distribution d'eau est en attente, tant que le problème du forage n'est pas réglé. Après remise en état de l'installation sanitaire du centre de santé, son raccordement au réseau a été réalisé. Le réseau de distribution étant en attente, les bornes-fontaines ne peuvent être raccordées.

PARTENAIRES

Partenaires locaux : Le district de la santé de la région centre, La préfecture de Mbalmayo, Le Délégué Départemental de l'Eau et de l'Energie du Nyong et So'o : M. Lucas Eloma Eone, Monsieur le Maire : M. Mvondo Luc, L'association ASVC (Association de Solidarité avec les Villages du Cameroun), Le Chef du village de Minlaba : M. Tobie Abah

Partenaires en France : Centre de formation de Menguémé Cameroun soutenu par LULI, La fondation eDF HELP, CCAS, La Mairie de Montmélian 73, Entreprise Mathworks, Syndicat des Eaux Rhône Méditerranée Corse, SDE 07.



Centrale solaire du centre de santé



Stagiaires chantier école

Chantier école : en accord avec ASVC nous avons réalisé le chantier avec la participation des élèves et la présence d'un professeur. Les élèves ont apprécié les différents travaux à effectuer, pour la plupart ils ont découverts l'utilisation des machines-outils, (perforateurs et de la perceuse sans fils etc.) et pour la première fois participer à un chantier. Pour ESF nous avons apprécié notre rôle de formateur et de partager notre métier d'électricien avec ces jeunes.

