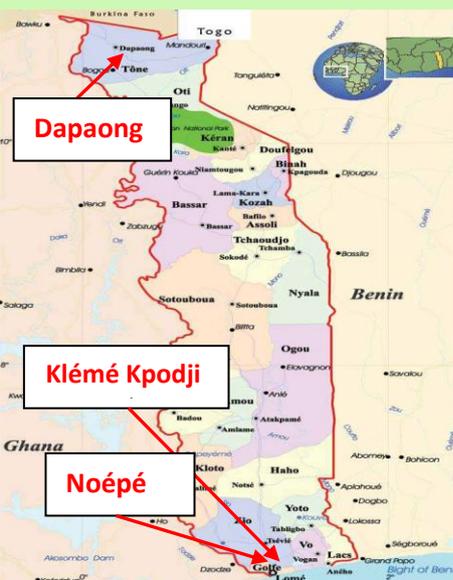


Accès à l'électricité et à l'eau par énergie solaire



Noépé : le Centre d'Agroforesterie



Le Togo est un pays d'Afrique de l'Ouest dont la population est estimée en 2015 à environ 7,5 millions d'habitants pour une densité de 133 hab/km². Le Togo s'étire sur environ 700 km du nord au sud avec une largeur n'excédant pas 100 km.

En janvier 2017, une équipe d'Energies Sans Frontières est intervenue au Togo pour l'identification de plusieurs projets qui font suite aux demandes d'associations qui n'ont pas les moyens de financer une installation électrique par énergie solaire. Ces deux demandes présentant de grandes similitudes ont été réalisées dans une même mission.

Ces réalisations ont permis des installations électriques par énergie solaire et concernent le "Centre d'Agroforesterie et de réinsertion Mac Mael Agri" à Noépé qui est situé à 35 Km de Lomé et l'"Association féminine pour la promotion de l'hygiène" à Dapaong qui est située dans le nord du Togo à 650 km de Lomé et à 35 km de la frontière avec le Burkina Faso.

Objectifs du Projet :

Noépé : L'objectif est d'aider l'association de réinsertion "Mac Mael Agri" à poursuivre son projet en leur apportant l'électricité par la construction d'une centrale solaire photovoltaïque de 3,5 Kva pour l'éclairage et le fonctionnement du hangar de transformation. Une formation à la transformation des produits a été réalisée.

Dapaong : Les femmes de Dapaong ont pour objectif de transformer des ordures en source de revenu. Par leur travail ces femmes ont acquis progressivement une place reconnue et une certaine indépendance financière.

Ceci leur permet de retrouver un statut social, de participer activement au budget familial tel que la scolarisation des enfants Afin de leur permettre d'atteindre cet objectif, Energies Sans Frontières a alimenté en eau le site par l'installation d'une pompe au fil du soleil.

Klémé Kpodji : L'objectif de nos travaux est la dépose des panneaux photovoltaïques pour permettre la réfection de la toiture, puis repose des panneaux avec raccords et essais de l'installation réalisée en 2014.



Dapaong : Association des femmes AFPHY

Présentation

Objectifs

Réalisation 2018

Partenaires



Réalisation du projet

La mission s'est réalisée du 12 Janvier au 6 Février 2018 avec 5 membres d'Energies Sans Frontières.

Noépé : le Centre d'Agroforesterie et de réinsertion "Mac Mael Agri" : La mission a consisté à installer 15 panneaux photovoltaïques de 250 W sur la toiture d'un hangar ainsi qu'une installation électrique pour la régulation et la recharge des 8 batteries de 275 Ah. Un convertisseur de 3,5 KVa alimente l'installation existante.

Un jeune électricien a été formé au fonctionnement et à l'entretien de l'installation.

Dapaong "Association Féminine Pour la Promotion de l'Hygiène" (AFPHY) : La mission a permis la pose d'une pompe au fil du soleil dans le château d'eau alimentée par 12 panneaux photovoltaïques installés sur le toit du hangar. Ce travail a été rendu compliqué en raison de la très faible résistance des tôles de toiture. Une pompe Lorentz a été installée dans le forage réalisé en octobre 2017, la profondeur de pose est de 45 mètres pour une nappe d'eau entre 8 m et 48 m. L'installation a été raccordée au château d'eau existant de 6 M3. Le remplissage complet se fait entre 2 et 3 heures suivant l'ensoleillement.

Il a également été réalisé une installation d'éclairage en 12 V dans le hangar : 1 panneau photovoltaïque de 260 W, un régulateur, une batterie de 100 Ah et 6 lampes LED 12 v.

Village de Klémé Kpodji : cette intervention a fait suite à la demande de la responsable de l'association ADA. La mission a consisté à déposer et à reposer les panneaux photovoltaïques installés par ESF lors d'une mission en 2014 et ceci pour permettre la réfection du toit. Les membres d'Energies Sans Frontières ont également vérifié le pompage du puits existant, mais malheureusement son niveau d'eau a baissé en raison des nombreux forages voisins liés aux nouvelles habitations. Il reste 50 cm d'eau (trop peu pour subvenir aux besoins) et en plus c'est le début de la saison sèche !



Participants aux missions pour ESF : M. Daniel Labeye, M. Claude Sage, Mme Jocelyne Lebeau, M. Robert Poulat et M. Jacques gros.

PARTENAIRES

France : Fondation EDF, Mairie de Montmélian, Certisolis, A Raymond, Vals, Schneider Electric, l'association "Mac Mael Agri", L'association "Amour Sans Frontière", l'association féminine pour la promotion de l'hygiène (AFPHY).

