



2016 – Réhabilitation
de l'alimentation
électrique d'un centre
de soins au BENIN.



BESOINS ÉNERGÉTIQUES EN AFRIQUE



De nombreuses coupures
d'alimentation électrique
en Afrique
subsaharienne,
notamment au BENIN,
appellent à des
accompagnements
techniques à buts
humanitaires souhaités.

Electriciens Du Monde à ADJOHOUN 2016

- ▣ Réhabilitation de l'installation électrique du dispensaire de l'ONG « Amour Sans Frontières à ADJOHOUN » dont madame Mariette GARABE FERRAN est la présidente.
- ▣ Cette ONG a une existence de près de 20 ans.
- ▣ (www.amoursansfrontieres.free.fr)

- ▣ Réhabilitation des circuits électriques à l'intérieur des divers bâtiments.
- ▣ Réhabilitation des lignes électriques extérieures privées, transformation du réseau enterré en réseau aérien avec implantation de poteaux.
- ▣ Mise en place d'un éclairage extérieur de sécurité.
- ▣ Mise en place d'une source d'électricité photovoltaïque assurant une continuité d'alimentation.

Plusieurs étapes dans la présentation:

- ▣ Préparation en France.
- ▣ Visite d'ADJOHOUN.
- ▣ Préparation chantier.
- ▣ Mise en place de la production photovoltaïque.
- ▣ Essais de réhabilitation du groupe électrogène.
- ▣ Mise en place du Réseau électrique.
- ▣ Installation électrique intérieure.
- ▣ Ambiance, le BENIN.....

Préparation en FRANCE



Mariette et Roger énumèrent les besoins

Quelques membres de l'équipe de préparation



- ▣ **La préparation du projet à TOULOUSE a nécessité près de deux ans et une formation des futurs « missionnaires ».**



Formation aux travaux en hauteur et préparation de l'outillage par Roger avec Jean-Claude L.



Préparation du photovoltaïque par Serge N. et Serge D.





Toulouse Blagnac, le départ....



Patrick, Daniel, Maryse, Serge N, Serge L, Roger

Roissy, l'escale...



L'aéroport de COTONOU... regroupement avec deux membres bénévoles d'ASF





Sur les marches du premier
bâtiment construit à ADJOHOUN

De gauche à droite:
Michel, Moïse,
Patrick, Serge N,
serge L, Mariette,
Maryse (en jaune),
Roger, Félix et
Nadine tenant un
bébé.

Moïse et Félix sont
deux moines
bénédictins du
Burkina Fasso qui
sont venus parfaire
leurs formations
d'électriciens. Ils
avaient été déjà
formés en 2010 à
TOULOUSE et en
mai 2016 à
PARAKOU au nord
du BENIN par EDM.

ADOJOHOUN

- ▣ ADJOHOUN, à l'époque coloniale, était le siège de du commandement militaire. Un complexe sanitaire complétait les installations. La localité est divisée en deux principales parties. L'ancienne partie européenne construite sur le plateau qui surplombe l'OUEME, un des deux fleuves du BENIN, et le village traditionnel construit sur la berge orientale du fleuve.



Visite d'ADJOHOUN...



Motel et station service au bord de la route vers
PORTO-NOVO

Constructions sur le
plateau, le palais
royal, un bâtiment
colonial,.....





Mais il existe de nouvelles constructions.



Au bord de l'Ouémé.....





Intérieur d'une case
au bord du fleuve...





Enfin!



L'entrée d'ASF...



Bâtiment principal du centre de soins: le Dispensaire.

Les couleurs françaises montrent que la Marine française a aussi œuvré dans la construction de certains bâtiments, notamment le logement de la présidente.



La maternité.



25 10

Elle devrait être agrandie à cause des besoins et en fonction des aides.....



27 10 2016

26

Mères, vous souvenez-vous de vos accouchements? Pères y étiez-vous?



L'ancien réfectoire qui sert de salle d'études, de bureau à l'Assistante sociale et de cuisine « moderne »



Préparation chantier





27

Les travaux de maçonneries, de mise en place des poteaux ont été chiffrés et surveillés par Pascal AKONDE, un jeune béninois qui a été accueilli par ASF, parrainé par des français et dont la scolarité est sanctionnée par le diplôme de l'IUT Génie Civil d'ABOMEY CALAVI au BENIN.



27 10 2016

Préparation de l'agrandissement de la bibliothèque



Travaux financés par une
ONG espagnole

Le photovoltaïque sera installé sur le toit en terrasse du dispensaire



Les principaux acteurs du photovoltaïque











Les panneaux photovoltaïques alimentent des batteries « tampons » en 24 Volts, courant continu, et le convertisseur VICTRON (coffret bleu) qui délivre une tension alternative de 240 Volts à 50 Hz. Cette installation peut produire une puissance de 1500 W suffisante à alimenter l'éclairage, deux réfrigérateurs et un ou deux ordinateurs portables.

Formation de Mariette à l'exploitation du système photovoltaïque, exploité pour une « faible femme ».....



Mariette doit valider la formation des deux béninois qui seront chargés de la maintenance, un électricien et un menuisier, qui interviennent sur le site.

Essais de réhabilitation du groupe électrogène offert par des amis locaux d'ASF.



Mais pas de chance, il consomme autant d'huile, d'eau de réfrigération que de carburant et surtout ne délivre pas de puissance électrique.

Mise en place du réseau électrique

- ▣ Les poteaux métalliques ont été implantés selon les plans d'EDM. Ce chantier a été surveillé par Pascal AKONDE et réalisé par des maçons locaux. Mariette, la Présidente, a contrôlé la conformité.

Alimentation du réseau aérien privé à partir de l'abri comptage et branchement de la SBE (Société Béninoise d'Electricité).

« Cabanon électrique »
et premier poteau d'ASF





Les poteaux téléphoniques métalliques sont adaptés à ce réseau électrique



Les câbles torsadés sont utilisés efficacement en remplacement des fils enterrés dans des gaines non adaptées.





Installation électrique intérieure « qu' a voulu montrer celui qui a tracé les plans? »







Chez la Présidente....



....son logement.



Ambiance.....



Sous l'Appatam du centre



Différence entre les petits et les grands.



Une machine à coudre livrée par le conteneur d'EDM





Un peu de tourisme



30 10 2016

La bande....



De la religion traditionnelle...



.....sans oublier le douloureux passé...



....nous arrivons à...

la mairie où l'infirmier
directeur d'ASF Emmanuel
ZOUNMENNOU est devenu,
de 1^{er} adjoint, maire de
BONOU.....



C'est pour lui, ses sœurs et ses frères.....





29 10 2016

- ▣que les Electriciens Du Monde vous ont sollicité. Merci de votre aide.
 - ▣ Merci en leurs noms.
- ▣ Nos excuses à ceux qui ont participé, béninois ou français, dont les photographies ne sont pas projetées.

12 décembre 2016 – GB.