



***Communauté du Chemin Neuf***  
***B.P. 61 - MOUNDOU - Tchad***

**Rapport d'installation et de mise en service**

**Septembre 2018**

**Installation d'une centrale solaire de 18KWh/j**  
**au Centre de Santé Saint Luc de Ku-Jéricho Moundou (Tchad)**

## 1. Contexte

La Communauté du Chemin Neuf est installée à Ku-Jéricho, petit village de brousse situé à 12Km de Moundou, la 2° ville du Tchad.

Elle a été appelée par l'Évêque du lieu pour gérer et animer le Centre Gabriel Balet, la maison d'accueil du Diocèse. Le secteur de brousse de Ku-Jéricho n'avait ni d'école ni centre de santé de proximité.

Cette zone rurale est dépourvue de toute infrastructure générant ainsi un état sanitaire préoccupant et un sous-développement scolaire important. La situation est difficile pour ne pas dire désastreuse, dans cette population défavorisée, soumise aux aléas climatiques pour ses récoltes alimentaires de survie. Les pathologies tropicales classiques se développent, le Sida touche au moins 10 % de cette population, et l'action conjuguée de la précarité et du Sida permet un développement de la tuberculose. Le taux de couverture vaccinale de base de la population infantile reste faible. Le déficit de scolarisation limite de façon drastique l'accès à d'autres formes d'activités professionnelles que l'agriculture de subsistance.

Les besoins de santé et d'éducation du Tchad et en particulier de la région sud (Logone occidental) sont très importants. Les structures médicales et éducatives existantes, principalement implantées dans les grandes villes, telle que Moundou, sont insuffisantes.

Devant l'importance des besoins, la Communauté du Chemin Neuf a choisi de débiter un projet qui a besoin d'être pleinement déployé dans le temps, comportant un centre de santé et une école.

## 2. Le projet d'un Centre de Santé

Pour l'instant, le projet consiste en la construction de 3 bâtiments sur un terrain récemment acquis, jouxtant l'école primaire de Ku-Jéricho (l'autre projet de la Communauté du Chemin Neuf en cours de développement).

- Un bâtiment pour la prise en charge de la « mère et de l'enfant » avec une maternité et centre de vaccination
- Un bâtiment de médecine polyvalente avec hospitalisations de jour
- Un bâtiment de service : laboratoire d'analyses médicales, lunetterie, soins dentaires, pharmacie de première nécessité...

**Il est évident que le Centre de Santé ne peut fonctionner sans une alimentation électrique si possible propre et renouvelable. Le choix s'est tout naturellement porté sur un équipement électrique solaire, compte tenu de l'isolement.**

## 3. Mise en œuvre du projet de Centre de Santé

Le Ministre de la santé a très rapidement donné son aval pour la création d'un centre de santé avec attribution officielle d'une zone d'activité.

La 1° phase de construction du Centre de Santé Saint Luc a pu débiter au mois de mars 2017 par l'édification de 2 premiers bâtiments et **les premières consultations ont commencé en septembre 2017.**

**L'inauguration officielle par le gouverneur de la province du Logone Occidental a eu lieu le 30 Octobre 2017 en présence de toutes les autorités locales civiles, religieuses et sanitaires.**

L'installation de la centrale solaire de Synergie Solaire a pu être réalisée en février 2018, à temps pour recevoir la 1<sup>o</sup> mission de Biologie sans Frontières qui s'est engagé à installer en trois étapes **un laboratoire d'analyses médicales** dans le Centre de Santé.

Les consultations prénatales ont permis **la mise en route de la maternité au mois de mai 2018.**

Grâce au soutien persévérant de nos donateurs, nous avons pu construire rapidement le 3<sup>o</sup> bâtiment (2<sup>o</sup> phase) qui a pris ses fonctions début août. Il permet d'avoir une 2<sup>o</sup> salle de consultations, une salle d'hospitalisation supplémentaire, un local pour la permanence de soins 24/24h et enfin d'agrandir le laboratoire pour accueillir les nouvelles activités que la 2<sup>o</sup> mission de Biologie sans Frontières vient de mettre en œuvre en septembre 2018.

#### **4. Installation et mise en route de la centrale solaire financée par l'intermédiaire de Synergie Solaire et de l'entreprise Smart Energies, parrain du projet**

L'installation de la centrale solaire a été réalisée par des techniciens locaux après devis. Elle a été supervisée à distance par le fournisseur français du matériel, et par le technicien qui a réalisé l'installation électrique du centre de santé.

Elle comporte :

- 28 panneaux solaires 260
- 1 régulateur de charge Studer XTH de 6000W-48v
- 2 régulateurs de charge Vario Track
- 1 Remote Control Studer
- 24 batteries OPzV de 2v – 1380Ah

Pour des raisons de sécurité les 28 panneaux solaires ont été posés sur la toiture. Le système de contrôle et les batteries sont hébergés dans le container de livraison que nous avons gardé et équipé à cet effet. Ce dernier est divisé en deux par une cloison pour servir également de lieu de stockage pour la pharmacie.

#### **5. Activités du centre de santé**

Après sensibilisation de la population des 15 villages de notre zone de santé par les agents de santé bénévoles et par le comité de gestion élu, le centre de santé assure :

- Une centaine de consultations polyvalentes et de soins par semaine, dont le nombre est en croissance régulière.
- Environ 50 analyses biologiques par semaine.
- Les consultations prénatales et post-natales, la planification familiale
- Les accouchements et suites de couches
- Les consultations de puériculture
- Le dépistage de la malnutrition
- Les vaccinations au centre de santé et dans les villages
- Le dépistage volontaire du SIDA
- L'éducation sanitaire

- La médecine scolaire des enfants de l'école primaire voisine et leur prise en charge immédiate en cas de malade aigüe lors de la présence à l'école
- Le perfectionnement professionnel de ses 9 salariés actuels.

Par ailleurs, le Centre de Santé Saint Luc vient d'être habilité à :

- Dépister, prendre en charge et traiter la tuberculose dans le cadre du plan national et mondial de lutte contre la tuberculose
- Dépister, traiter et suivre les personnes vivant avec le VIH
- Effectuer les transfusions sanguines nécessitées par les anémies sévères post-paludisme (en cours de validation)

## 6. Conclusions

La centrale solaire est en fonction depuis mars 2018, et assure sans problème l'alimentation électrique des trois bâtiments et des annexes.

Elle permet une activité 24h sur 24h avec une sécurité de stockage électrique de trois jours (selon utilisation). Un groupe électrogène de secours est raccordé au réseau pour prendre le relai en cas de nécessité.

L'ensemble des activités médicales mises en œuvre en faveur de la zone de santé de Ku-Jéricho n'aurait pu l'être sans la centrale solaire financée grâce à Synergie Solaire et Smart Energies.

Dr Luc Watine





