

Energies Sans Frontières à Battambang au Cambodge

Réhabilitation électrique de l'hôpital provincial de Battambang

R
E
A
L
I
S
A
T
I
O
N



La ville de Battambang est située au nord-ouest du Cambodge à 293 km de Phnom Penh. Elle fait partie de la province de Battambang. Elle est la deuxième ville du Cambodge après Phnom Penh. La ville de Battambang est située près d'une rivière (la Sangker) coulant à travers la province. En 2007, la population de la ville représentait 250 000 habitants.

En 2014, une convention de partenariat a été signée entre **Energies Sans Frontières** et l'association **L@ Force Européenne pour le Transfert de Technologies Médicales et Humanitaires (L@ F E T T-MH)** pour la réhabilitation électrique de l'hôpital provincial de Battambang. L'hôpital pavillonnaire qui date des années 1863 est le centre de soins de toute la Province Battambang qui compte 1 400 000 habitants dont 66% vivent avec moins de 2 euros par jour. Entre 200 à 300 patients sont soignés chaque jour en consultations externes. Les soins sont payants. De nouveaux bâtiments ont été construits depuis sans plan de masse et sans aucun souci prévisionnel. L'installation électrique n'est donc pas conforme aux normes de sécurité et réglementaires.

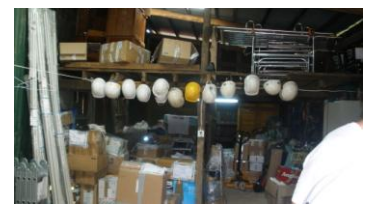
Une identification a été réalisée par **Energies sans frontières** en avril 2014, elle a permis de déterminer le projet par rapport au niveau de défektivité de réseau électrique de l'hôpital.

Présentation

Objectifs

Réalisation 2017

Partenaires



Objectif du Projet :

Réhabilitation de l'ensemble du réseau de distribution électrique de l'hôpital et rénovation du local technique afin de supprimer les chutes de tension importantes dans les bâtiments qui sont dues aux longueurs importantes et aux sections de câbles inadaptées (entre 180 et 200 V).

Une formation théorique et pratique (en chantier école) sera organisée pour former des techniciens de maintenance et d'intervention sur la nouvelle installation.



Réalisation du projet

Une étude technique a été réalisée en France par Energies Sans Frontières suite aux informations collectées lors de l'identification de 2014, et des nombreux échanges ont eu lieu entre ESF, L@FETT-MH et la direction de l'hôpital. Ce projet a nécessité l'envoi d'un container depuis la France avec différents matériels, outillages, groupe électrogène pour la réalisation du chantier.

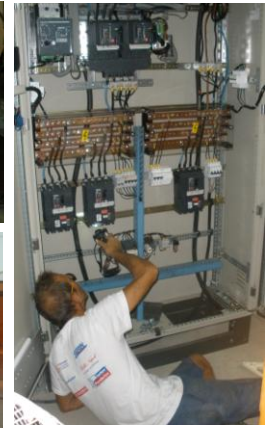
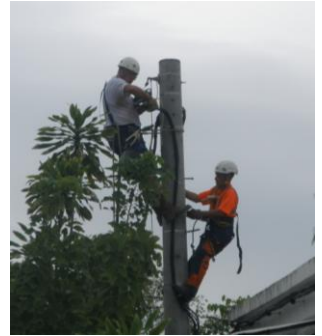
La Mission s'est réalisée du 03 octobre au 01 novembre 2017 et l'équipe, pour réaliser ce projet, était constituée de 10 adhérents ESF et de 2 personnes de la fondation EDF assistée de 2 personnes de L@FETT-MH pour la traduction, tous bénévoles. L'équipe a été renforcée par les électriciens de l'hôpital de Battambang qui a été formée au nouveau réseau et aux techniques employées.

Le projet technique prévoyait l'installation de trois lignes électriques. Mais seulement deux lignes au lieu de trois ont été mises en place. La première (dite rouge) a pu reprendre tous les branchements électriques des bâtiments à l'exception des 3 laboratoires ainsi que l'annexe d'un laboratoire. La seconde ligne (dite bleue) a pu reprendre trois bâtiments : la pédiatrie, la pneumologie et la cafétéria.

Notre étude prévoyait la reprise totale des réseaux de l'hôpital en secours sur deux groupes électrogènes dont celui apporté par ESF. La ligne (dite jaune) n'a pu être installée car un des poteaux permettant l'installation de ce réseau n'a pas été implanté au bon endroit malgré une géolocalisation de l'entreprise avec ESF sur place. De plus, la reprise électrique du bâtiment d'accueil n'aurait pas été possible, dans les conditions prévues, pour les mêmes raisons. Tous ces aspects techniques ne nous ont pas été signalés malgré nos nombreuses demandes sur l'évolution de l'hôpital. Par conséquence, nous n'avons pas pu garantir le secours de l'alimentation de la totalité des bâtiments car notre groupe électrogène de 85 KVa avec celui en place de 33 KVa ne correspondaient plus à la demande actuelle. De ce fait, nous avons été obligés de garder certains réseaux dans l'ancienne configuration.

Nous sommes un peu contrariés de n'avoir pu atteindre les objectifs que nous nous étions fixés à cause de problèmes techniques rencontrés, mais sur le plan d'échange humain entre nous et le peuple Cambodgien ce fut une réussite que tous les membres de la mission ne sont pas prêt d'oublier.

Cette mission c'est terminée avec l'inauguration en présence M.Nguyen Rattanak gouverneur de la province de Battambang et de son adjoint, en présence de la télévision cambodgienne avec discours et coupure du ruban.



Noms des participants ESF à la mission : M.NICOLAS, P. LE PHUEZ, M.GARON, M.MIGAÏ, J.M.MATRINTE, J-P.BARBIER, K.MULLER, P.MOUNIER, J-P.PHILIPPE, G.DELICOURT + 2 intervenants de la fondation EDF : B. PISTILLI et C. BERAUD
Sans oublier nos deux interprètes: Pharot et Kheat-Beng KEU

PARTENAIRES

Partenaires en France : Fondation EDF, Schneider Electric, Spit, l'association L@ Force Européenne pour le Transfert de Technologies Médicales et Humanitaires.

Partenaires locaux : l'hôpital de Battambang



FONDATION EDF

Schneider Electric

RAMPA ENERGIES

SPIT



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

ESF siège social : 44, avenue de la République 38170 SEYSSINET PARISET Email esf.grenoble@orange.fr

ESF Administration : 1030, route de St Sauveur, les Deveys, 38160 IZERON ☎ : 04 76 36 83 07 Email : esf.administration@orange.fr

www.energies-sans-frontieres.org