

# Energies Sans Frontières à Ouagadougou au Burkina Faso

## Chantier école pour éclairage de secours d'une maternité

R  
E  
A  
L  
I  
S  
A  
T  
I  
O  
N



Ouagadougou est située à peu près au centre du pays, dans la province du Kadiogo. À environ 300 km au nord, se trouve Gorom-Gorom et les portes du désert, situés tout près du Niger et du Mali.

En 2014, un projet d'accompagnement du Lycée Professionnel Régional du Centre (LPRC) à Ouagadougou (Burkina Faso) s'est mis en place sur 3 ans avec la signature d'une convention entre la Mairie de Ouagadougou, la Mairie de Grenoble, la Fondation Schneider Electric, l'Association Grenoble-Gounghin, Schneider Electric Cote d'Ivoire, le LPRC. L'un des points de cette convention est la mise place de travaux pratiques en matière d'énergie solaire.

C'est dans ce cadre que l'association Grenoble Goughin a sollicité Energies Sans Frontières pour ses compétences. Une identification a eu lieu début 2015 pour préparer ce projet. La mission s'est réalisée du 28 Janvier au 17 Février 2016.



Présentation

Objectifs

Réalisation 2016

Partenaires

### Objectif du Projet :

Le projet a consisté à l'accompagnement et à la mise en place de travaux pratiques au travers d'un chantier école en complément de la formation théorique assurée par le Lycée Professionnel Régional du Centre (LPRC).

Cette mise en application a permis en situation réelle d'assurer l'alimentation de secours de l'éclairage de la maternité du quartier de Gounghin.

L'Association Grenoble-Gounghin a prévu pour la suite, l'alimentation de secours d'un dispensaire, l'éclairage d'une école et d'une salle de lecture (2016 et 2017).



# Réalisation du projet

La mission s'est déroulée sans encombre et conformément aux prévisions, le planning a été respecté. La partie "théorique" avec calcul du dimensionnement de l'installation a été particulièrement appréciée des professeurs.

La rotation quotidienne des élèves et des professeurs présentait un intérêt pédagogique certain pour le lycée puisque un nombre important de professeurs et d'élèves ont pu avoir un bon aperçu d'un chantier. Par contre, cette manière de faire n'a pas permis aux professeurs de suivre l'ensemble du chantier.

En outre, l'arrivée de nouveaux professeurs et élèves chaque jour nécessitait un temps d'explication du projet et ne permettait pas le cumul d'expérience. Les élèves n'étant, en général présents que le matin, nous (les 3 participants ESF, et parfois un professeur) avons pu sérieusement avancer le chantier pendant les après-midi.

Les matériels choisis correspondaient bien aux besoins. Seul le choix des lampes In-Dya ne fut pas le meilleur car non disponibles sur le marché local en cas de défaillance, et relativement chères. Fort heureusement, ces lampes sont censées avoir une durée de vie importante, et plusieurs lampes de rechange ont été laissées sur place. Il existe sur le marché des lampes LED 18 ou 22 W, d'éclairage quasiment équivalent à un néon de 36W (l = 1.20m), et qui semblaient être mieux appropriées. Reste à évaluer la qualité et la durabilité de ces lampes.

Des dispositions ont été prises pour pallier les problèmes éventuels. Un comité de suivi a été créé avec pour participants, le médecin chef du CMU Gounghin, le délégué spécial d'arrondissement, le LPRC, la Direction des Infrastructures Routières et de la Mobilité et l'association Grenoble-Gounghin locale.

Par ailleurs, des compétences techniques existent au LPRC ainsi qu'aux services techniques de la Mairie de Ouagadougou (dont dépend la maternité).

**Noms des participants ayant participé à la mission : Claude Sage, Marc Nouvellon et Patrick Soltysiak de l'Association Grenoble-Gounghin**



## PARTENAIRES

**Partenaires :** L'Association Grenoble-Gounghin, la fondation eDF, la fondation Schneider Electric

