



Energies Sans Frontières à Dakar au Sénégal

Mise en œuvre d'un centre de formation d'électriciens à l'énergie solaire

RÉALISATION



Dakar est située à l'extrême ouest de la Presqu'île du Cap-Vert, au bord de l'Océan Atlantique. C'est la capitale politique, économique et culturelle du Sénégal. Elle concentre à elle seule 80 % des entreprises industrielles et commerciales, et environ le 1/4 de la population totale du pays. Dakar est l'une des plus grandes villes d'Afrique. Sa croissance démographique et sa population augmente rapidement, elle comptait 2 525 000 d'habitants en 2017.

Energies Sans Frontières a été sollicitée par plusieurs demandes venant de Mauritanie, du Mali et du Sénégal pour réaliser des formations en production d'électricité par énergie solaire et pour mettre en conformité les installations existantes afin de limiter les accidents d'origine électrique avec l'entreprise SATECH (partenaire de la fondation EDF).

ESF a réalisée une mission d'identification en novembre 2017 pour rechercher un centre de formation le plus approprié pour mettre en place ces formations. Le centre de formation ASAFIN (Association Sénégalaise d'Aide à la Formation et l'Insertion des Nécessiteux) existant à Dakar a été retenu. Une convention tripartite a été signée entre le centre Asafin, Schneider-Electric et Energies Sans Frontières pour qu'il fixe les conditions financières et de mise en œuvre de ce projet.



Objectifs

- Les objectifs consistent à :
- Faire bénéficier les élèves et les professeurs des structures du centre de Dakar ;
 - Réaliser des formations en électricité solaire, en installations domestiques, pompage au fil du soleil ;
 - Equiper les nouvelles salles de cours de maquettes pédagogiques solaires et domestiques ;
 - Réaliser l'équipement des installations électriques intérieures des salles de formation dans le cadre d'un chantier école ;
 - A mettre en conformité les installations électriques existantes en coopération avec la société Satech ;
 - A installer quelques panneaux solaires, en terrasse, à but éducatif (sans utilisation de la production) ;
 - A organiser et gérer dans la durée la démultiplication des formations.



Présentation
Objectifs
Réalisation 2018
Partenaires



Réalisation de la formation

Cette mission qui a été réalisée par quatre membres d'ESF du 21 novembre au 06 décembre 2018 au centre professionnel Asafin à Dakar. Ce centre a été choisi pour développer un projet global de formation électrique domestique et photovoltaïque destiné aux futurs électriciens sénégalais mais aussi à leurs homologues frontaliers (Mauritanie, Mali, Niger, ...).

Les enjeux principaux concernant ce projet s'inscrivent dans le cadre :

- de la lutte contre la pauvreté
- du maintien en place des populations
- de la baisse des accidents d'origine électrique
- le développement des énergies renouvelables

La mission a consisté à approvisionner en matériel pédagogique tel que des maquettes photovoltaïques, des maquettes en électricité domestique et de les mettre en place dans les quatre salles de cours. Les salles de cours destinées à dispenser ces formations ont toutes été équipées en alimentation électrique en respectant les règles de sécurité électriques.

L'équipement des salles de cours a été réalisé dans le cadre d'un chantier école. Une trentaine d'élèves de 3^{ème} année de CAP électricité ont participé à ces travaux sous l'autorité et la surveillance de leurs professeurs et de la contribution active et pédagogique des intervenants d'ESF. Le directeur du centre a souhaité qu'un maximum de jeunes bénéficie de cette opportunité en les faisant tourner sur ce chantier.

Les stagiaires étant en début de cycle de 3^{ème} année de CAP électricité, leur connaissance en électricité théorique a été suffisante pour réaliser ce chantier école sans passer par la formation complète ESF. Toutefois une journée a été nécessaire pour la présentation du projet et pour rappeler les règles de sécurité électrique. Un dossier technique et des documents de satisfécit ont été remis en fin de stage.

La prochaine étape de ce projet sera réservée aux premières formations. Pour cela, ESF a mis en place un suivi et une gestion de la démultiplication des formations qui auront lieu dans le centre de formation ASAFIN de Dakar.



Partenaires

Partenaires: La Fondation Schneider Electric, Schneider Electric, Radiall, la fondation EDF, Spit Paslode, APB-Energy, Certisolis, ASAFIN.



Participants à la missions pour ESF :
responsable de mission Gilles PERIN,
adjoint au responsable de mission
Robert POULAT, technicien installations
intérieures : Jacques CLAUZEL,
Technicien logistique : Daouda TOURE