

# Energies Sans Frontières à Dakar au Sénégal

## Projet de centre de formation d'électriciens à l'énergie solaire

# P R O J E T



Salle de cours



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 est significative et sa population augmente rapidement, elle comptait 2 525 000 d'habitants en 2017.

Energies Sans Frontières a été sollicité par plusieurs demandes venant de la Mauritanie, du Mali et du Sénégal pour réaliser des formations en 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). Ces pays de l'Afrique de l'ouest possèdent la matière première en abondance et nous sommes à leur écoute pour les aider dans leur développement.

Une mission d'identification a été réalisée en novembre 2017 par ESF pour rechercher un centre de formation le plus approprié afin de mettre en place ces formations. Après plusieurs visites et discussions sur différents lieux, le centre de formation ASAFIN (Association Sénégalaise d'Aide à la Formation et l'Insertion des Nécessiteux) existant à Dakar a été retenu.

## Présentation

## Projet 2018

## Objectifs

## Partenaires

## Présentation du Projet

Le projet consiste à l'organisation de la formation dans le centre de formation ASAFIN de Dakar.

Le projet prévoit la fabrication et la mise en place de maquettes pédagogiques et des caisses pédagogiques type "Gurcy" servant de support aux formations ESF qui seront dispensées (solaire, installations intérieures, pompage fil du soleil, suivant les demandes).

ESF devra mettre en place la gestion et le suivi des démultiplications des formations qui auront lieu dans le centre.



Centre de formation ASAFIN



# OBJECTIFS DU PROJET

Le centre de formation ASAFIN à Dakar va nous permettre de nous implanter, en partenariat avec Schneider Electric, et de nous aider à développer nos actions de formation. Ce centre dispense déjà des formations en mécanique, informatique, bureautique et en électricité.

Les premières demandes porteront sur la formation au pompage solaire avec panneaux photovoltaïques en Mauritanie. Les personnes formées construiront leurs propres installations dans leur pays. Des formations serviront à mettre à niveau des personnes en installation intérieures pour pouvoir réaliser des travaux en sécurité et limiter les accidents d'origine électrique. D'autres formations serviront à apprendre et à réaliser des projets individuels ou collectifs en photovoltaïque dans des conditions de sécurité. Des formateurs seront formés pour développer ces enseignements et les démultiplier.

Pour cela, le centre de formation sera équipé de quatre salles en cours d'aménagement et une terrasse qui seront dédiées à la formation photovoltaïque et aux installations intérieures. Nos formations seront dispensées à des formateurs et à des stagiaires à l'aide de documents pédagogiques et des manipulations de matériel dont une caisse spécifique dédiée au photovoltaïque. A la fin de la formation, une attestation de stage sera délivrée aux stagiaires qui leurs ouvrira des possibilités d'emplois.

Pour la mise en œuvre de ce projet, nous avons pu envisager une collaboration avec les représentants du centre ASAFIN et de Schneider Electric au Sénégal afin de faire profiter à tous des compétences d'ESF dans des domaines importants pour le développement des pays africains demandeurs. Une convention de partenariat sera signée entre Energies Sans Frontières, le centre ASAFIN et Schneider Electric à ce sujet. Ce projet sera mis en place en 2018.

Les enjeux principaux concernant ce projet s'inscrivent dans le cadre de la lutte contre la pauvreté et du maintien en place des populations, la baisse des accidents d'origine électrique et la gestion de l'énergie.



Les salles en cours d'aménagement



Caisse pédagogique photovoltaïque



Salles de cours



Participants ESF à l'identification :  
M. Robert Poulat, M. Serge Titeux.

## PARTENAIRES

Partenaires : Schneider Electric Sénégal, la Fondation EDF, la fondation Schneider.



Une recherche de bailleurs est engagée pour financer et soutenir ce projet.

