

# Energies Sans Frontières à Cassablanca et à Kénitra au Maroc

## Formation Green avec maquettes photovoltaïques

P  
R  
O  
J  
E  
T



Dans le cadre de son projet "Graines d'espérance" l'IECD (Institut Européen de Coopération et Développement) a sollicité Energies Sans Frontières pour mettre en place un partenariat. Ce partenariat consiste à réaliser la formation de formateurs aux techniques photovoltaïques dans des pays cibles et à équiper des centres de formation (ou écoles).

Afin de réaliser un premier chantier pilote en 2018, IECD a proposé à ESF trois centres au Maroc. Une mission d'identification a été réalisée en décembre 2017 par 2 membres d'ESF concernant :

- Le CFA de MKANSA (Centre de Formation par Apprentissage) en banlieue de Casablanca.
- La JUK SPEL (Ecole privée de formation technique à l'électricité) à Kénitra.
- Le CPT (Centre de Perfectionnement Technique) à Kénitra.

La mission de réalisation prévue en juin 2018 pour 2 membres d'ESF pendant 3 semaines consiste à :

- Faire réaliser par ces centres, des maquettes (ou caisses) pédagogiques photovoltaïques,
- Former les professeurs à l'utilisation de ces maquettes à l'aide des fiches Travaux Pratiques.
- Initier au CPT un module de formation spécifique aux artisans quant à l'application des normes dans le domaine du photovoltaïque.

Présentation  
Objectifs  
Projet 2018  
Partenaires



## Objectifs

Le projet consiste à mettre en place une formation à l'énergie photovoltaïque afin :

- d'offrir du travail qualifié à une certaine population défavorisée
- de permettre la réalisation ou la mise aux normes d'installations photovoltaïques
- d'aider à la création d'entreprises locales dans le domaine photovoltaïque
- d'apporter une aide au développement de l'économie d'énergie

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 gestion de l'énergie.



Salle de travaux pratiques au CPT

# Réalisation du projet 2018

Le **CFA de MKansa** n'a pas d'adresse actuellement. Il est difficile d'accès pour les personnes non motorisées car il n'y a ni bus ni taxi. Les élèves sont obligés de prendre un Khattaf (transport clandestin) ou de marcher pendant ½ heure. Les problèmes de transport font partie des principales raisons d'abandon scolaire. Une fois en dehors de l'école, les enfants et adolescents (15 à 30 ans), issus de milieu démunis, travaillent souvent dans les ateliers et usines de la région, certains travaillent également la nuit dans le tri des déchets de la grande décharge qui se trouve à proximité, ce qui les pousse au final à quitter l'école pour assurer un revenu à leurs familles.

Le cursus d'une année scolaire au CFA pour des classes de 30 élèves est :

- 3 mois de mise à niveau en français et informatique + comportement
- 1 année de formation en alternance de janvier à décembre : 1 semaine de cours (de 9h à 13h) et 4 semaines en entreprise.
- Un examen final a lieu mi décembre de chaque année.

**Pour le CFA**, la mission d'Energies Sans Frontières consiste à réaliser 10 à 12 caisses pédagogiques photovoltaïques sur place et à partir de fiches de manipulation associées et une formation aux professeurs, elles serviront à l'enseignement par la suite.

Le **JUK SPEL** est une école privée d'électricité basée à Kénitra. Fondée en 1975, la JUK SPEL est spécialisée dans les métiers de l'électrotechnique et l'accompagnement d'élèves d'origine modeste en difficulté scolaire. L'école assure ainsi une formation, pratique et humaine pour une centaine de jeunes de 17 à 26 ans par an :

- Pour la filière **électricité du bâtiment**, un niveau **Qualification** est prévu : durée de formation 1an + 1 mois de stage en entreprise et obtention d'un diplôme accrédité.
- Pour la filière **électricité industrielle**, un niveau **Technicien est prévu** : durée de formation 2 ans + 1 mois de stage en entreprise par année et obtention d'un diplôme accrédité.

Chaque année, des formations techniques et pédagogiques sont organisées pour les professeurs à la JUK SPEL en partenariat avec l'IECD et Schneider-Electric afin de garantir une adéquation de la formation dispensée avec le marché du travail marocain.

**Pour la JUK SPEL**, la mission d'Energies Sans Frontières consiste à réaliser 10 à 12 caisses pédagogiques photovoltaïques sur place et à partir de fiches de manipulation associées et une formation aux professeurs, elles serviront à l'enseignement par la suite.

Le **CPT** de Kénitra est un établissement public de formation professionnelle créé par la Chambre de Commerce, d'Industrie et de Services de Kénitra (CCISK). Depuis sa création et le démarrage de ses activités en 1989, le CPT fonctionne avec l'objectif de contribuer à l'amélioration de la productivité des entreprises de la région de Rabat-Salé-Kénitra, et du Maroc plus généralement, grâce à un système de formation orienté et adapté à leurs besoins réels en matière de qualification et de compétences professionnelles.

L'école assure la formation de Technicien en Génie Electrique bâtiment et industrielle, entretien et maintenance et en Génie Mécanique industrielle. Depuis 2014, une section photovoltaïque (en installation et maintenance) a été créée mais sans Travaux Pratiques. Effectif du CPT est entre 240 et 300 élèves par an

Une formation par apprentissage et en alternance est assurée : pour le niveau

**Qualification** : 2 jours à l'école + 4 jours en entreprise, et pour le niveau **Technicien**: 3 mois à l'école + 3 mois en entreprise.

**Pour la JUK SPEL**, la mission d'Energies Sans Frontières consiste à réaliser 6 caisses pédagogiques photovoltaïques sur place et à partir de fiches de manipulation associées et une formation aux professeurs, elles serviront à l'enseignement par la suite.



CFA MKansa à Casablanca



De gauche à droite au CFA :

Michel PETREQUIN (ESF), Ahmed Reda OUMERRI (Responsable du CFA et Association L'Heure Joyeuse) Ali FROUGI (Assistant Prof Electricité), Mustapha AKRAOU (Professeur Electricité) Jean BARDAINNE (ESF), Irène TOUJANSKY (IECD)



JUK SPEL à Kénitra



CPT à Kénitra



De gauche à droite au CPT :

Ahmed M'RABET (CCISM), Irène TOURJANSKY (IECD), Abdel Fettah HABBOU (Directeur du CPT), Jean BARDAINNE (ESF) et Michel PETREQUIN (ESF)

## Partenaires



## Merci de votre contribution et soutien.

