



MENTION COMPLÉMENTAIRE

TECHNICIEN EN ENERGIES RENOUVELABLES

OPTION A : SPÉCIALISTE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE



OBJECTIFS ET PERSPECTIVES

Objectifs :

- Maîtriser les différentes technologies inhérentes aux énergies renouvelables.

Perspectives :

- Devenir spécialiste dans la mise en œuvre d'équipements fonctionnant avec des énergies renouvelables.

ORGANISATION

Méthode pédagogique :

- Formation par voie scolaire
- Formation en groupe avec alternance de travaux en binôme et individualisés.
- Travail à partir de mises en situation, de documents pédagogiques et professionnels
- Formation en milieu professionnel de **16 semaines**.
- La durée minimale d'une période est de **3 semaines**.

Encadrement :

- Enseignants de l'Education Nationale
- Professionnels du domaine concerné

Validation :

- **Diplôme de l'Education Nationale de NIVEAU IV**

Poursuite d'études :

- Zone Emploi : Evolution interne par la formation continue (VAE ; CIF; DIF)
- Au plan régional : Université de CORSE
 - Licence Pro « Energies Renouvelables »
 - Master ENR

Durée :

- La durée de la formation est de **1 an** dont **400 heures** en centre de formation

Lieu :

- **OPTION A « Energie Electrique » : Lycée Fred SCAMARONI**
20600 Rue de la 4^{ème} DMM 20600 BASTIA

- **Effectif Prévus : Mini : 8 Maxi : 12**

CONTENU DE LA FORMATION

Les énergies renouvelables principalement concernées sont :

- Pour l'option A « Energie Electrique »
 - Le solaire photovoltaïque
 - L'énergie éolienne
 - La pompe à chaleur

En entreprise, le technicien en énergies renouvelables :

- Identifie les besoins du client
- Vérifie la faisabilité de l'installation dimensionnée par le bureau d'études
- Répartit les activités au sein d'une petite équipe et assure l'interface avec les autres corps d'état
- Installe les équipements
- S'assure de l'étanchéité de la pose des panneaux solaires
- Raccorde l'installation au réseau
- Réalise les réglages, les tests nécessaires et la mise en service de l'installation au client
- Assure la maintenance préventive et corrective de l'installation

CONDITIONS D'ACCÈS

Option A « Energie électrique »

- ❖ Titulaire du BAC Pro ELEEC
- ❖ Titulaire du BAC Technologie STI
- ❖ Titulaire du BAC Scientifique « S » ou « SI »
- ❖ Titulaire du BP Installations et Equipements Electriques

L'ENVIRONNEMENT

Le développement des énergies renouvelables participe aux objectifs fixé par le Grenelle de l'environnement : 38% de la consommation énergétique à base d'énergie renouvelable à l'horizon 2020. En 2006 les énergies renouvelables représentaient 6% des consommations et plusieurs milliers de tonnes de CO₂ évitées.

En France, l'électricité solaire photovoltaïque connaît depuis environ quatre ans un développement sans précédent (135 MW raccordés au réseau public de distribution au 30 Juin 2009). Les organismes ou entreprises comme la FFIE, la CSEEE, Transénergie, le GIMELEC et ERDF traitent des installations photovoltaïques raccordées au réseau de distribution d'une puissance égale ou inférieure à 250 kVA.

Production de l'énergie solaire en Panneau posé sur la toiture



Système homothétique
Production et Etude de l'énergie solaire en iniection réseau

Champ Eolien

Champ Solaire photovoltaïque