

# > Technicien du bâtiment en énergies renouvelables



## Les missions

- Organiser la mise en place et la mise en route d'une installation dans les domaines du solaire thermique, solaire photovoltaïque, le bois-énergie et les pompes à chaleur.
- Assurer l'exploitation et la maintenance des installations.

## Le niveau de formation

- Formation professionnelle générale en plomberie et/ou électricité - CAP, BEP ou Bac professionnel.
- Bac + 2 technique.
- Spécialisation dans le domaine des énergies renouvelables.

## Les employeurs

- Entreprises préconisant l'éco-construction.
- Chauffagistes-installateurs de panneaux solaires.



Réseau Tee Rhône-Alpes  
<http://www.reseau-tee.net>

Document réalisé par Tee Rhône-Alpes,  
gestionnaire et modérateur du site Internet - Tee-RA 2008

## > Les activités

- Organiser et réaliser le travail d'assemblage des composantes des installations en énergies renouvelables selon un projet donné (circuits hydrauliques, composants électroniques, système de stockage, vases d'expansion, pompes de circulation...).
- Installer, mettre en service et assurer la maintenance et les réparations des installations, selon la réglementation du secteur du bâtiment en vigueur et les normes de qualité et de sécurité.
- Donner des conseils au maître d'ouvrage sur l'utilisation et la maintenance de l'installation (nettoyage).

## > Les qualités et compétences requises

- Maîtrise de la technique des installations de chauffage et d'électricité en général.
- Bonne connaissance technique des appareils utilisant les énergies renouvelables.
- Connaissances législatives en réglementation thermique des bâtiments.
- Avoir un esprit d'analyse et de logique pour résoudre les problèmes rencontrés.
- Bon contact avec les clients.
- Capacité à rédiger des rapports techniques.
- Intérêt pour les énergies renouvelables.

## > Les caractéristiques du métier

Ce métier demande au technicien de maîtriser différentes approches des énergies renouvelables et d'en connaître les spécificités.

## > Les plus-values environnementales

Le technicien du bâtiment en énergies renouvelables participe directement à la promotion et la bonne gestion de la consommation d'énergie propre réduisant ainsi l'utilisation des énergies fossiles et les émissions de gaz à effet de serre.

## > Les débouchés

- PME/PMI impliquées dans le montage, la mise en route et la maintenance d'installations propres aux énergies renouvelables.
- Possibilités de créer son entreprise.

## > Pour aller plus loin

- Onisep : <http://www.onisep.fr>
- AFPA : <http://www.afpa.fr>
- OIKOS : <http://www.oikos.asso.fr>
- IRUP : <http://www.irup.com>

**Crédits Photo** : HESPUL : <http://www.hespul.org> - IERA : <http://www.iera.fr>  
CLER : <http://www.cler.org> - ADEME : <http://www.ademe.fr>

**Sources documentaires** : CLER - <http://www.cler.org>

# > Technician specialized in renewable energies applied to buildings

## > Main tasks

- Organize transportation, preparation and installation of main renewable energy generation technologies.
- Installation of associated systems and controls (hydraulic circuits, electrical components and other parts of a solar installation).
- Set up and test the systems.
- Carry out routine preventive or corrective maintenance when needed.

## > Skills

- Ability to install and commission solar thermal systems or photovoltaic panels.
- Ability to read and work from technical documents and specifications.
- Good information technology skills (to determine required number of solar panels).
- Good customer relations skills.
- Good physical condition and able to work at heights.

## > Job specifications

This technician must be familiar with different approaches regarding renewable energies and know their respective specificities.

## > Environmental amenities

The technician specialised in renewable energies contributes to promoting a good control of energy consumption by reducing the use of fossil energy and greenhouse gas emissions.

## > Job opportunities

- Small and Medium sized industries for assembling, setting up, and maintenance of installations.
- Opportunities to create one's own company.

## > More about it

- Onisep : <http://www.onisep.fr>
- AFPA : <http://www.afpa.fr>
- OIKOS : <http://www.oikos.asso.fr>
- IRUP : <http://www.irup.com>

**Photo credits :** HESPUL : <http://www.hespul.org> - IERA : <http://www.iera.fr>  
CLER : <http://www.cler.org> - ADEME : <http://www.ademe.fr>

**Documentary Ressources :** CLER - <http://www.cler.org/>



## Missions

- Organize the setting up and the good functioning of the installations in the sectors of solar energy, wood energy and heat pumps.
- Ensure the operating and maintenance of the installations.

## Educational background

- Professional licence in plumbing and/or electricity.
- Vocational training in the field of renewable energies in buildings (installation and maintenance).

## Employers

- Companies recommending eco-building.
- Heating companies specialised in solar modules .



Réseau Tee Rhône-Alpes  
<http://www.reseau-tee.net>

Document realised by Tee Rhône-Alpes,  
printed on eco-friendly paper