



Centre Régional
des Energies Renouvelables

FORMATION SOLAIRE

Mise en œuvre et maintenance d'une installation d'eau chaude solaire collective

Nouveauté 2011



Objectifs

- Assurer l'entretien et la gestion de l'eau chaude sanitaire solaire dans le collectif.
- Savoir diagnostiquer les dysfonctionnements des installations pour obtenir de meilleures performances
- Savoir mettre en place un protocole de réception/maintenance installation.

Public

- Exploitants d'installations, agents de maintenance, artisans plombiers chauffagistes...

Pré-Requis

- Connaissance en énergie solaire thermique .

Méthodes et moyens pédagogiques

Exposés à partir du référentiel de formation CRER, études de cas, travaux pratiques sur site et sur plate-forme technique. Un manuel complet de formation sera remis à chaque participant.

Durée de la formation

2 jours soit 14 heures

Dates et lieux

15 et 16 Septembre 2011—St Varent (79)

10 et 11 Octobre 2011—Saintes (17)

Coût

450 € par stagiaire net de taxes

Validation

Une attestation de présence est fournie au stagiaire

Programme de formation

Jour 1 :

Etat des lieux en Poitou-Charentes et enjeux de la maintenance du solaire collectif

Bilan pour la région Poitou-Charentes, Bilan audit Costic

La conception d'une installation de production d'eau chaude solaire collective

Chapitres abordés : Généralités, Système de production solaire, les capteurs solaires, le stockage, le transfert des calories, les équipements hydrauliques, la régulation, l'appoint.

Rappel des points clés d'un bon dimensionnement

Chapitres abordés: Estimation du besoin en eau chaude sanitaire, analyse du système de production d'eau chaude sanitaire, les critères de dimensionnement d'une installation solaire collective, les schémas de principe.

La légionellose

Chapitres abordés : Arrêté du 30 Novembre 2005, arrêté du 1er février 2010, les recommandations

Le suivi et le contrôle de bon fonctionnement

Chapitres abordés : L'instrumentation, le contrôle de bon fonctionnement

La mise en œuvre et maintenance

Chapitres abordés : Elaboration d'un carnet de mise en œuvre et maintenance, les différents points d'autocontrôle lors de la mise en œuvre, les opérations de maintenances.

Jour 2 : Retours d'expérience et travaux pratiques

Retours d'expériences sur les installations de taille intermédiaire

Le point de vue du service après vente d'un fabricant de panneaux solaires

Travaux pratiques sur plate-forme technique

Relevés et analyse de schémas hydrauliques des installations de la plate-forme

Mis en place du protocole de contrôle et vérification du bon fonctionnement :

- Contrôle débit
- Contrôle pression
- Contrôle fluide
- Contrôle régulation

Evaluation des acquis et bilan



Centre Régional
des Energies Renouvelables



Renseignements :

Sabrina MATHEZ

Responsable de formation

Ligne directe : 05 49 08 99 11

Portable : 06 60 30 07 40

Mail : sabrina.mathez@crer.info