

## MAINTENANCE DES INSTALLATIONS SOLAIRES THERMIQUES COLLECTIVES

L'ADEME LR et la Région LR ont confié à PASSERELLES la diffusion d'une formation pour que les techniciens solaires acquièrent une connaissance des points-clés du fonctionnement des installations solaires thermiques collectives et soient à même de les maintenir correctement. En effet, les dysfonctionnements ne sont souvent pas détectés car l'énergie d'appoint assure la continuité de la production d'eau chaude sanitaire et l'installation ne fait pas forcément l'objet d'un suivi de performances.

Ce stage, basé sur des opérations de maintenance détaillées, se déroule sur une plate-forme pédagogique permettant toutes les manipulations habituellement rencontrées sur le terrain. Le formateur, professionnel expert dans les installations solaires thermiques, propose de nombreux travaux pratiques et un accompagnement personnalisé tout au long de la formation.

### Public

Techniciens d'entreprise de maintenance, techniciens de collectivités, techniciens d'établissements de santé, techniciens des services « gestion du patrimoine » de bailleurs sociaux, installateurs solaires thermiques, ....

### Objectifs

Etre capable de réaliser les opérations de **maintenance préventives et curatives** sur site.  
Etre capable d'**interpréter** les états de fonctionnement, débit, échange de chaleur de l'installation. Connaître **les ratios** de productivité pour une bonne **exploitation**.  
Etre capable de procéder aux **réglages** des débits, du vase d'expansion et de la régulation

### Programme



#### Partie 1 - 0,5 jour :

- Rappel des points clés et ratios
- Schémas de principe
- Méthodes de suivi des performances de l'installation

#### Partie 2 - 1,5 jour de Travaux Pratiques :

- Les appareils indispensables pour effectuer la maintenance ( réfractomètre, multimètre, manomètre, compresseur, ...)
- Contrôle et diagnostic des éléments de sécurité, de réglage, échangeur à plaques, débitmètre
- Méthode de calcul pour la pression du circuit et du vase d'expansion
- Mesurer le point de congélation et son Ph
- Etre capable de régler les paramètres de la régulation solaire
- Être capable d'équilibrer le champ de capteurs
- Être capable de remplacer une anode, un vase d'expansion, connaître la procédure de remplissage de l'installation primaire
- Etude de cas in situ, pannes courantes, périodicité, fiche de maintenance, suivi à distance.

## Lieu de formation

### PASSERELLES

11 rue St Exupéry  
Z.I. de la Lauze  
34430 SAINT JEAN DE VEDAS

## Calendrier

**Formation tous les trimestres.**

## Durée, coût, effectif de stage et moyens pédagogiques

Durée : 2 jours de stage (soit 14 heures de formation)  
Coût : 860€ nets / personne, 2 déjeuners compris  
Les frais de déplacement et d'hébergement sont à la charge des participants.  
Effectif : groupe de 8 personnes maximum  
Moyens pédagogiques : Plate-forme pédagogique sur site et supports de formation.  
N° d'agrément de formation : 91 34 01 02 134

## Inscription

Contactez Lydie INGLES ou Véronique FIANCETTE au 04 67 15 60 50 ([vero@passerelles34.fr](mailto:vero@passerelles34.fr))

## Formateur

**Pierre CHALUMEAU**

## Equipe de conception

Région LR: Wilfried HACHET – Ingénieur chargé de projets EnR Service Qualité de la Vie  
Loïc BOURGOIS – Chargé de mission Direction de la Formation  
ADEME LR: Florence IZAC – Ingénieur Solaire Thermique  
Jérôme VALLADIER – Technicien Fonds Chaleur  
Sylvie COGNERAS – Chargée de Formation  
Passerelles : Lydie INGLES – Responsable de Site  
Solair Pro : Pierre CHALUMEAU - Formateur



Formation organisée en partenariat avec  
le Conseil Régional et l'ADEME Languedoc-Roussillon

