

Interventions France et étranger



# Assistance Solaire Thermique

## *Les installations collectives*



**Thierry ROBINET**

Expert Solaire Thermique

Tél. : +33(0)6 08 86 45 19

Skype : thierry.robinet1

[contact@assoltherm.com](mailto:contact@assoltherm.com)

[www.assoltherm.com](http://www.assoltherm.com)

## **Constat de l'existant**

**Avec plus de 13 années d'expérience dans le domaine du solaire thermique, le constat sur les nombreuses installations collectives expertisées est le suivant:**

- Les installations pour la plupart ne fonctionnent pas ou fonctionnent mal (70 à 80%)
- Aucune documentation de la mise en service n'est présente
- Les documentations sont inexistantes ou très sommaires
- Les consignes d'entretien sont absentes, pas de notice des électroniques
- Pas de suivi des résultats ni de la vie de l'installation
- Les matériels présents ne sont pas toujours bien montés
- Entretien inexistant ou incomplet du fait de montage non conforme

### **QUE FAIRE?**

**Beaucoup de problèmes peuvent être résolus si la mise en service est effectuée par un expert indépendant et maîtrisant le solaire. Cette opération doit être effectuée à l'origine du montage. Il n'est pas question de remettre en cause le BE ou l'installateur, mais de tirer le meilleur de ce qui a été prévu et de pérenniser l'installation pour l'avenir.**

**Je propose ces échelons « MISE EN SERVICE » pratique et indépendante et les « EXPERTISES » sur installations existantes même anciennes.**

**Je suis équipé d'un véhicule unique avec groupe de remplissage puissant à demeure, compresseur, outillage solaire, détecteur de fuite, notices des principaux modules électroniques... Tout ce qui permet de contrôler et travailler sur une installation solaire.**

Pour la bonne réussite d'une installation solaire collective, plus l'expert est associé tôt, **moins il y aura de problème**

***Dans l'idéal ce dessous:***

### **1<sup>ère</sup> intervention**

#### **PREPARATION CHANTIER (sur plans)**

- Au niveau des plans **avant le début de la prestation de montage**, un contrôle est effectué non pour juger de ce qui est prévu mais pour vérifier que les organes nécessaires à une bonne finition et un bon entretien soient tous prévus.
- Une vérification des caractéristiques des matériels utilisés est effectuée afin de préparer au plus tôt le dossier de la mise en service
- Un compte rendu est effectué reprenant les points étudiés et adressé au donneur d'ordre et à l'installateur
  
- Durée maximale de l'opération 5 jours

## 2ème intervention

### MISE EN SERVICE pratique

Quand l'installation est terminée et prête à fonctionner :

- Contrôle du respect des plans de montage prévus
- Le contrôle d'étanchéité est déjà effectué par l'installateur et n'est contrôlé que si une modification de dernière minute est effectuée
- Vérification des pressions et sécurité des différents organes de l'installation
- Contrôle des débits dans les groupes de capteurs\*\*
- Contrôle des branchements et de la programmation du module électronique
- Vérification du bon fonctionnement de l'ensemble
- Test de toutes les fonctions prévues

\*La mise en service pour être efficace est effectuée pendant des jours ensoleillés

\*\*L'accès doit pouvoir être assuré à tous les organes de contrôle. Attention la sécurité doit être assurée sur les toitures dans le respect de la législation

## **MISE EN SERVICE documentation**

- La présence des plans corrects sur place est vérifiée
  - Contrôle des différents repères sur les matériels
  - Création d'une fiche de mise en service reprenant tous les points vérifiés et les valeurs attribuées avec signature des différentes parties
  - Relevé du branchement électronique et des paramètres enregistrés
  - Mise en place d'un plan de contrôle de l'installation avec valeurs et périodicité
  - Mise en place d'une fiche simple d'utilisation de l'électronique pour aide au suivi
- Durée 1 à 2 jours suivant taille installation + établissement documentations

### **En option :**

Formation des personnels habilités à la maintenance de l'installation

Contrôle annuel du bon fonctionnement

**Malheureusement, ces interventions et mises en service sont rares, l'option curative est donc souvent rendue nécessaire**

## Visite curative

### EXPERTISE SUR INSTALLATION EXISTANTE

- Prise de renseignements sur installation existante par tel, mail...
  - Visite de l'installation avec contrôle\* de fonctionnement de tous les éléments montés
  - Recherche des éventuels dysfonctionnements
  - Recherche des raisons des éventuels problèmes et comment y remédier
  - Contrôle de toutes les pressions, concentrations, débits, type montage...
  - Contrôle de l'électronique et de tous ses paramètres
  - Contrôle des documentations, plans, notice d'utilisation, cahier d'entretien
  - Photos des différents points et appareils
  - Établissement d'un rapport\*\* avec tous les documents techniques possibles, explications des différents points contrôlés et solutions proposées possibles
- Durée 3 à 4h sur site suivant installation

#### En option :

Mise en place d'un plan de suivi avec documentations

Photos et film réalisés à partir d'un drone

\*Aucun démontage ou contrôle intrusif n'est effectué autre que ceux normalement possibles pour une visite de maintenance

\*\*Les rapports d'expertises peuvent être utilisés auprès des tribunaux même sans la qualité d'expert judiciaire n'existant pas pour le métier su solaire

## Tarif\* indicatif des prestations

au 01/01/2018

- Contrôle des plans 170€
- Mise en service/installation\*\* (hors déplacement) 850€
- Expertise installation\*\* (hors déplacement) 500€
- Déplacement 1 jour France\*\*\* 250€
- Par jour supplémentaire\*\*\* 130€

\*Article 293B du CGI, les montants sont non soumis à TVA

\*\*Tarif dégressif en fonction des tailles et nombre d'installations

\*\*\*Sur devis pour l'étranger

- **Tarifs pour autres prestations ou pour petites installations individuelles sur simple demande**



## Assistance Solaire Thermique



**Thierry ROBINET**  
Expert Solaire Thermique  
Tél. : +33(0)6 08 86 45 19  
Skype : thierry.robinet1  
[contact@assoltherm.com](mailto:contact@assoltherm.com)  
[www.assoltherm.com](http://www.assoltherm.com)

Vous remercie de votre lecture et vous donne rendez-vous prochainement  
sur votre installation pour un

**Solaire Efficace**