Télésuivi des installations solaires thermiques

Présentation réalisée par Ph. Mir, Sarl ECO-Systèmes (04300)



1

Le constat

Désintérêt des Maîtres d'Ouvrages et des donneurs d'ordres pour le solaire thermique collectif :

Taux de défaillance des installations élevés



Contre-références :

- Installations trop complexes,
- Mal conçues,
- Sans maintenance,
- Sans contrôle régulier



Installations coûteuses et non rentables



La problématique

ECO-Systèmes Sarl - 04300 Mane

Absence de système de (télé)suivi

+

Défaillance du système solaire :

Présence d'un appoint (énergie classique)



Pas d'interruption de service



Pas de symptôme de dysfonctionnement,



Surconsommation = Surcoût



Cas des grandes installations (> 50m²)



Objectif:

Garantir au maître d'ouvrage une production annuelle de kWh solaires.

Solution:

Responsabiliser tous les acteurs (Bureau d'étude, Installateur, exploitant)

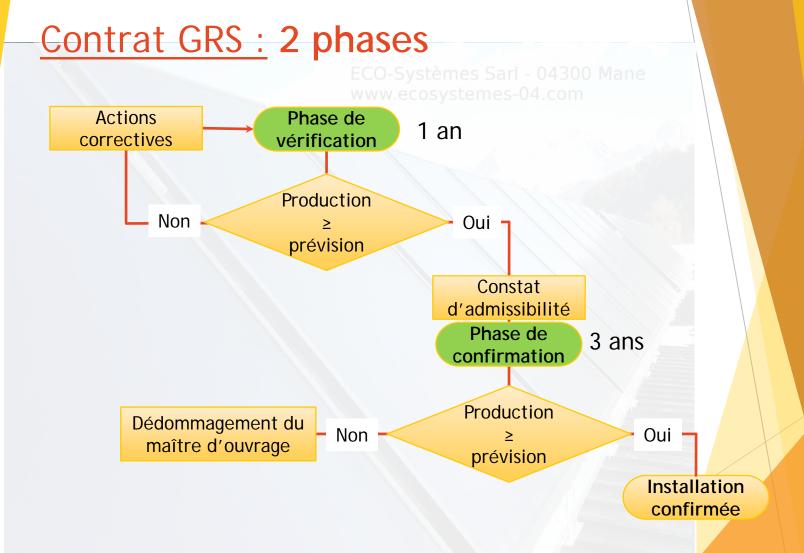
Comment:

Contrat d'objectif de production d'énergie d'origine solaire => Entreprise groupées conjointes

Pour quelles installations:

- Production d'eau chaude sanitaire,
- Applicable à partir de 20m² de capteurs (obligatoire à partir de 50m²)







Le télécontrôle :

ECO-Systèmes Sarl - 04300 Mane

- 1) <u>Instrumentation de l'installation => Mesures</u>
- Consommation et T° d'eau chaude sanitaire,
- Energie solaire produite,
- Energie d'appoint consommée.
- 1) Relevés => Analyse
- Echantillonnage : entre 10mn et 15 mn,
- Stockage des relevés (local ou distant),
- Analyses et synthèse => BE => Maîtred'Ouvrage
- Archivage



Le coût :

ECO-Systèmes Sarl - 04300 Mane www.ecosystemes-04.com

➤ Maîtrise d'œuvre de l'installation => de 10% à 16%,

C'est la somme des coûts ci-dessus et de celui de l'installation qui servira de base (*) au calcul du dédommagement éventuel.

* Pondérée ou pas de tout ou partie du montant des subventions éventuelles



Quelque solutions techniques : 14300 Mane

- > WIT: www.wit.fr
- > SOFREL: www.lacroix-sofrel.fr
- > CAREL: www.carelfrance.fr
- > TISI: www.servelec-semaphore.com



Cas particulier des petites et moyennes installations (< 50m²)



Cas des petites et moyennes installations (<50m²)

Alternative à la GRS

ECO-Systèmes Sarl - 04300 Mane www.ecosystemes-04.com

Le Contrat de Maintenance de type P2 <u>avec</u> clause de garantie de résultat

incluant:

- ⇒ Contrôle général périodique (trimestriel ou semestriel) ,
- ⇒ Relevé des compteurs,
- ⇒ Rapport périodique.



Taux de disponibilité de l'installation garanti



Cas des petites et moyennes installations (<50m²)

La solution OPTISOL-GSM

CO-Systèmes Sarl - 04300 Mane www.ecosystemes-04.com

Régulation avec fonctions communicantes sur réseau GPRS/DATA

- ⇒ Remontée périodique des T° et des compteurs vers l'exploitant,
- ⇒ Surveillance du système et transmission des alarmes à l'exploitant en temps réel (sms + courriel)
- ⇒ Stockage des données sur serveur sécurisé (option),



Cas des petites et moyennes installations (<50m²)

La solution OPTISOL-GSM



Coûts:

- ⇒ Investissement => ≈ 2k€,
- ⇒ Abonnement GSM => < 10€ (suivant l'opérateur),
- ⇒ Remontée des données sur serveur => 15€/mois





Merci de votre attention

