



Sofrel  
**LACROIX**

# LA TÉLÉGESTION

## Solution pour la gestion de l'Énergie Solaire Thermique

### ECS Solaire Thermique

Les applications du solaire thermique dans le bâtiment collectif consistent à capter la chaleur offerte par le soleil afin de la stocker et de la réutiliser pour des besoins d'Eau Chaude Sanitaire.

Dans le contexte écologique et économique actuel, cette technologie est très attrayante pour les collectivités, Offices HLM, Syndics de copropriétés..., car elle vise à limiter les émissions de gaz à effet de serre et à diminuer considérablement les dépenses énergétiques.

La solution de télégestion proposée par LACROIX Sofrel permet de réguler et de contrôler en permanence le fonctionnement de l'installation tout en assurant un suivi des consommations inscrites dans la Garantie de Résultats Solaires (GRS).



Application Énergie Solaire

### Les apports de la télégestion

#### Amélioration du service

- ▶ Régulation de la production d'ECS solaire,
- ▶ Alerte immédiate en cas de défaut de fonctionnement,
- ▶ Télémaintenance complète de l'ouvrage,
- ▶ Calcul de l'énergie produite et des indicateurs GRS,
- ▶ Enregistrement permanent des informations contrôlées (températures, énergie).



#### Réduction des coûts

- ▶ Réduction des visites de routine et tournées de relevés de compteurs,
- ▶ Rentabilité rapide de l'installation.

#### Garantie de résultats

- ▶ Télécomptage des volumes d'eau et d'énergie produite,
- ▶ Production automatisée de rapport (tableaux + courbes),
- ▶ Traçabilité, historique et bilan GRS.

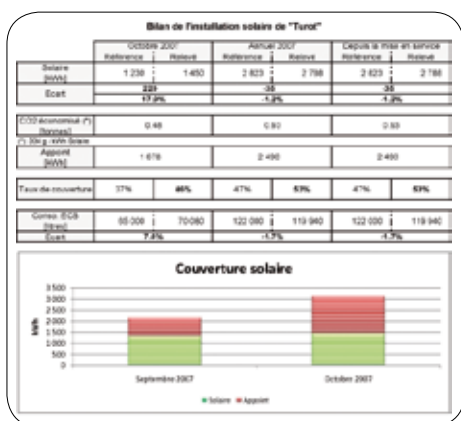
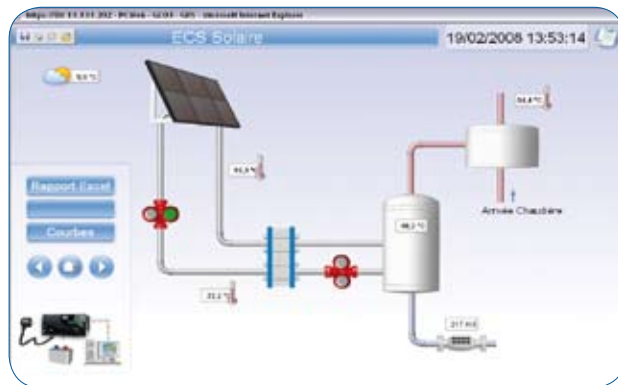


# Functionalités

## Régulation du circuit ECS Solaire

Cette fonction permet de gérer le fonctionnement des pompes primaire et secondaire du circuit de production d'eau chaude solaire :

- ▶ Commande des pompes primaire et secondaire par double différentiel de température,
- ▶ Arrêt sur température de sécurité pour le circuit primaire,
- ▶ Asservissement de la pompe secondaire à la pompe primaire,
- ▶ Permutation automatique sur défaut,
- ▶ Asservissement des pompes de bouclage par programmation horaire...



## Suivi de la Garantie des Résultats Solaires (GRS)

Le poste local SOFREL 500 génère les informations nécessaires au suivi de la GRS :

- ▶ Bilans de l'énergie solaire et d'appoint, à partir du compteur volumétrique et des températures Entrée / Sortie ECS,
- ▶ Calcul du taux de couverture solaire,
- ▶ Bilans d'exploitations hebdomadaires, mensuels et annuels,
- ▶ Transmission automatique vers le Poste Central SOFREL PCWin pour archivage, restitution et exploitation des données via synoptiques, courbes et tableaux Excel, report d'alarmes vers agents d'astéintes...

## Télégestion de l'Energie Solaire Thermique

Le système de télégestion mis en place par LACROIX Sofrel pour la gestion et la régularisation de l'Energie Solaire Thermique assure le suivi du bon fonctionnement de l'installation. A tout moment, la consultation à distance est rendue possible par un simple navigateur internet.

- ▶ Consultation locale et distante, sous forme de tableaux et courbes,
- ▶ Transfert de tout ou partie des valeurs archivées dans un fichier compatible Excel et vers un éventuel PC de télégestion fédérateur de plusieurs installations,
- ▶ Envoi automatique d'E-mails avec fichier joint compatible Excel.



## Quelques références LACROIX Sofrel en énergie solaire

Maîtrises d'ouvrages :  
**Moselis, OPAC de Paris, SIDR, SODEGIS...**

Bureaux d'Etudes :  
**ALTEREA, TECSOL...**

Entreprises :  
**TENESOL, APEX BP SOLAR...**

