

# Pourquoi réaliser une installation en solaire thermique collectif ?

## 1. Une technologie mature, fiable et durable

La filière du solaire thermique collectif s'est aujourd'hui structurée et permet la mise en œuvre de matériel de qualité par des professionnels qualifiés .

## 2. Une performance mesurable

Une installation de production d'eau chaude solaire collective produit en moyenne entre 500 et 700 kWh/m<sup>2</sup>.an. Un suivi adapté permet le maintien de la performance, avec une maintenance corrective en cas d'alerte de fonctionnement.

## 3. Pour produire et stocker sa propre énergie

Le solaire thermique permet de gérer la production et le stockage, avec un usage différé de la chaleur jusqu'à 3 à 4 jours : chaque site peut auto-consommer, répondre à ses besoins et faire des économies.

## 4. Un investissement rentable

En permettant entre 30 et 70% d'autonomie pour le poste eau chaude sanitaire, le solaire thermique permet de faire des économies importantes à ses utilisateurs.

## 5. Utilise une énergie propre et inépuisable

Le solaire thermique participe à la réduction des émissions de gaz à effet de serre pour lutter contre le changement climatique.

## 6. Une ressource gratuite et locale pour l'économie circulaire

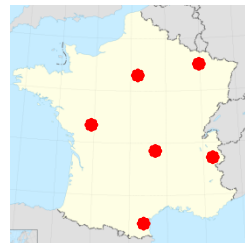
La valorisation d'une ressource énergétique locale, abondante et gratuite permet de substituer aux importations des emplois locaux et de réduire le déficit commercial au niveau local et national, grâce aux économies de pétrole et de gaz.

## 7. SOCOL propose des outils pour accompagner les projets pas à pas

Toutes les étapes du projet sont maîtrisées : conception, réalisation, mise en service, suivi et maintenance. Guides, fiches conseil, formations, outils de commissionnement \*, contrats type, tableaux de suivi... Ces outils sont disponibles dans l'onglet « outils » du site SOCOL (<http://www.solaire-collectif.fr>).

\* Parution à l'automne 2014 – renseignements : [contact@solaire-collectif.fr](mailto:contact@solaire-collectif.fr)

# Des réalisations rentables partout et pour tous : focus sur six installations



**La Muraille de Chine à Clermont-Ferrand (63) : 362 m<sup>2</sup> - 18 000 litres - 253 kWth**

**Production d'eau chaude sanitaire pour logements HLM**

Besoins annuels : 620 000 kWh  
Apports solaires annuels : 166 070 kWh soit près de 30% des besoins  
Productivité : **450 kWh/m<sup>2</sup>.an**  
Economie annuelle réalisée : 7 800 € (moyenne annuelle brute constatée sur 6 ans)



© Logidôme



© Sonnenkraft

**Village Vacances Fleurs & Neige à Aussois (73) : 100 m<sup>2</sup> - 6 000 litres - 70 kWth**

**Production d'eau chaude sanitaire et appoint de chauffage de piscine**

Besoins annuels : 78 700 kWh  
Apports solaires annuels : 47 600 kWh soit plus de 60% des besoins  
Productivité : **476 kWh/m<sup>2</sup>.an**  
Economie annuelle estimée : 5 500 € (moyenne annuelle brute constatée sur 5 ans)

**Hôpital Schuman à Metz (57) : 139 m<sup>2</sup> - 8 000 litres - 97 kWth**

**Production d'eau chaude sanitaire pour soins et hébergement**

Besoins annuels : 143 000 kWh  
Apports solaires annuels : 63 200 kWh soit 44% des besoins  
Productivité : **454 kWh/m<sup>2</sup>.an**  
Economie annuelle réalisée : 3 500 € (moyenne annuelle brute constatée sur 1,5 an)



© Sonnenkraft



© Terga ESE

**Etablissement hospitalier de Villecresnes (94) : 33 m<sup>2</sup> - 1 500 litres - 23 kWth**

**Production d'eau chaude sanitaire en stockage « eau morte »**

Besoins annuels : 86 000 kWh  
Apports solaires annuels : 22 000 kWh soit 26% des besoins  
Productivité : **767 kWh/m<sup>2</sup>.an**  
Economie annuelle estimée : 2 800 €

**GAEC Bel Air à Clesse (79) : 55 m<sup>2</sup> - 3 000 litres - 39 kWth**

**Production d'eau chaude sanitaire pour élevage de veaux de boucherie**

Besoins annuels : 96 451 kWh  
Apports solaires annuels : 33 236 kWh soit 35% des besoins  
Productivité : **602 kWh/m<sup>2</sup>.an**  
Economie annuelle estimée : 3 900 €



© Eklor



© Tecsol

**Usine Bourdouil à Rivesaltes (66) : 74 m<sup>2</sup> - 6 000 litres - 52 kWth**

**Production d'eau chaude pour process industriel viticole**

Besoins annuels : 73 350 kWh  
Apports solaires annuels : 45 000 kWh soit plus de 60% des besoins  
Productivité : **604 kWh/m<sup>2</sup>.an**  
Economie annuelle estimée : 3 500 € (estimation)