

La chaleur solaire collective performante et durable



© TECSOL

Fiche d'opération

EAU CHAUDE SOLAIRE COLLECTIVE
 Holding St Joseph/Cleret
 Clinique de Challes-les-eaux (73)

Construction Médipôle de Savoie de Challes-les-eaux avec une installation solaire thermique pour le préchauffage de l'eau chaude sanitaire.

LES MOTS DU MAÎTRE D'OUVRAGE

Cette installation solaire nous permet de diminuer notre empreinte carbone et nos charges liées à la production d'eau chaude sanitaire de l'établissement.

CARACTÉRISTIQUES DU SITE

Coordonnées du site	Médipôle de Savoie de Challes-les-eaux (73)
Date de mise en service	2010
Type de toit	Toiture terrasse

ACTEURS DU PROJET

Maître d'ouvrage	Holding St Joseph/Cleret
Maître d'œuvre	TECSOL
Installateur	ECO'ALTERNATIVE
Exploitant	Services techniques de la Clinique

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Surface de capteurs	185 m ²
Marque et type de capteurs	CLIPSOL type TGD
Orientation des capteurs	20 ° SUD
Inclinaison des capteurs	30 °
Volume tampon	750 Litres
Volume de stockage solaire	4 x 2500L (10 000 Litres)
Energie d'appoint	Gaz naturel
Consommation d'ECS annuelle	3522 m ³

MONTAGE HYDRAULIQUE

Le schéma de principe hydraulique utilisé est un montage avec quatre ballons de 2500L de stockage en eau morte et échangeur externe pour primaire solaire. Vous pouvez retrouver le schéma de principe hydraulique de cette installation sur notre site SOCOL dans la rubrique « TECHNOLOGIE » puis « six schémas » enfin « EM2 ».

RÉSULTATS ATTENDUS

Besoins annuels (kWh/an)	195 546 kWh/an (hors bouclage)
Production solaire utile (kWh/an)	92 284 kWh/an
Taux de couverture des besoins	47,2 % (GRS 2014)
Productivité solaire utile (kWh/m ² .an)	498,8 kWh/m ² .an
Quantité de CO2 évité par an	25 t CO2/an

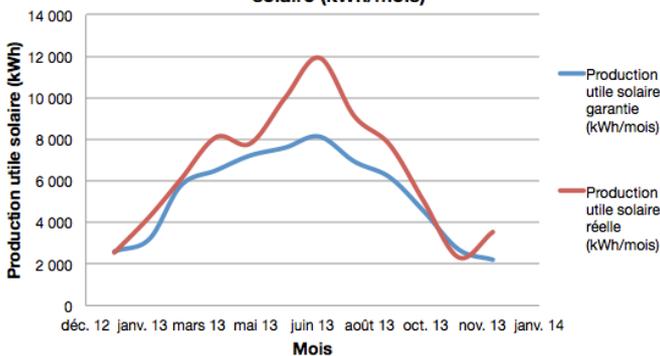
DONNÉES ÉCONOMIQUES

Coût de l'installation solaire	162 350 € HT
Montant des aides à l'investissement	49 262 € HT
Économie financière annuelle	4614 € HT/an (avec un kWh gaz à 0,05 € HT)

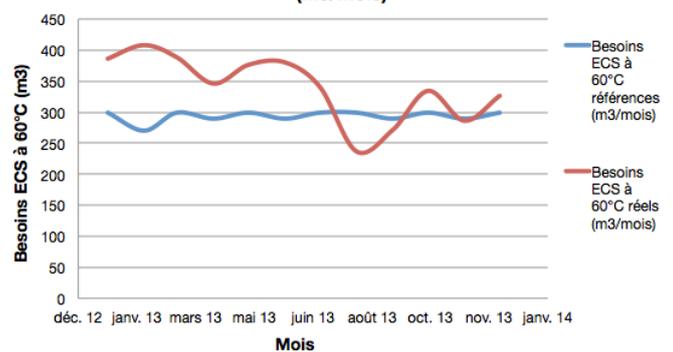
SUIVI DES PERFORMANCES



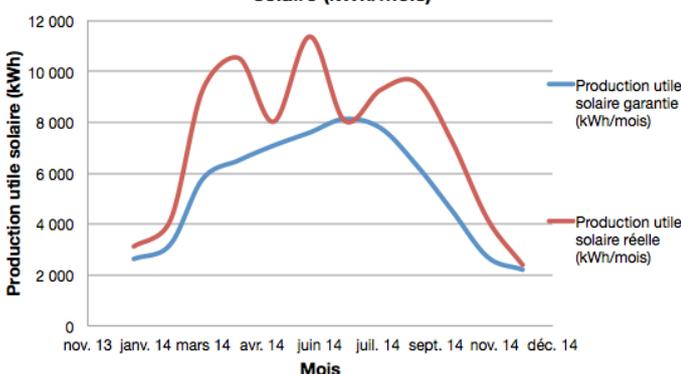
Suivi TECSOL
Comparaison valeurs garanties/réelles de production utile solaire (kWh/mois)



Suivi TECSOL
Comparaison valeurs références/réelles besoins ECS (m3/mois)



Suivi TECSOL
Comparaison valeurs garanties/réelles de production utile solaire (kWh/mois)



Suivi TECSOL
Comparaison valeurs références/réelles besoins ECS (m3/mois)

