



© TECSOL

Fiche d'opération

EAU CHAUDE SANITAIRE COLLECTIVE Foyer d'Accueil Médicalisé Les Pardalets A LOS MASOS (66)

La production d'eau chaude sanitaire du Foyer d'Accueil Médicalisé « Les Pardalets » à Los Masos est partiellement assurée par une installation solaire thermique.

LE MOT DU MAÎTRE D'OUVRAGE

Depuis quelques années, les charges du foyer d'accueil médicalisé (F.A.M.) des Pardalets à Los Masos (66) liées à ses consommations d'ECS augmentent fortement et proportionnellement aux prix du fioul. Les installations solaires, comme celle des Pardalets, permettent à l'association Joseph Sauvy de maîtriser ses charges grâce à une énergie propre et gratuite.

CARACTÉRISTIQUES DU SITE

Coordonnées du site	Foyer Accueil Médicalisé « Les Pardalets » 66 500 LOS MASOS
Date de mise en service	Août 2014
Nombre de logement/lots...	44 résidents en foyer de vie et 15 en foyer d'accueil médicalisé
Type de toit	Terrasse

ACTEURS DU PROJET

Maître d'ouvrage	Association JOSEPH SAUVY
Maître d'œuvre	TECSOL
Installateur	CLIMATSOL
Exploitant	CLIMATSOL

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Surface de capteurs	42 m ²
Marque et type de capteurs	VISSMANN Vitosol 100F
Orientation des capteurs	5° SUD EST
Inclinaison des capteurs	30°
Volume de stockage Solaire	2 000 litres (2 ballons de 1 000 litres)
Energie d'appoint	Fioul
Consommation d'ECS annuelle	1 529 m ³ /an

MONTAGE HYDRAULIQUE

Le schéma hydraulique utilisé est de type autovidangeable avec échangeur séparé et 2 ballons de stockage solaire de 1 000 litres en série. Le schéma hydraulique autovidangeable est disponible et téléchargeable sur le site SOCOL rubrique « Technologies ».

RÉSULTATS ATTENDUS

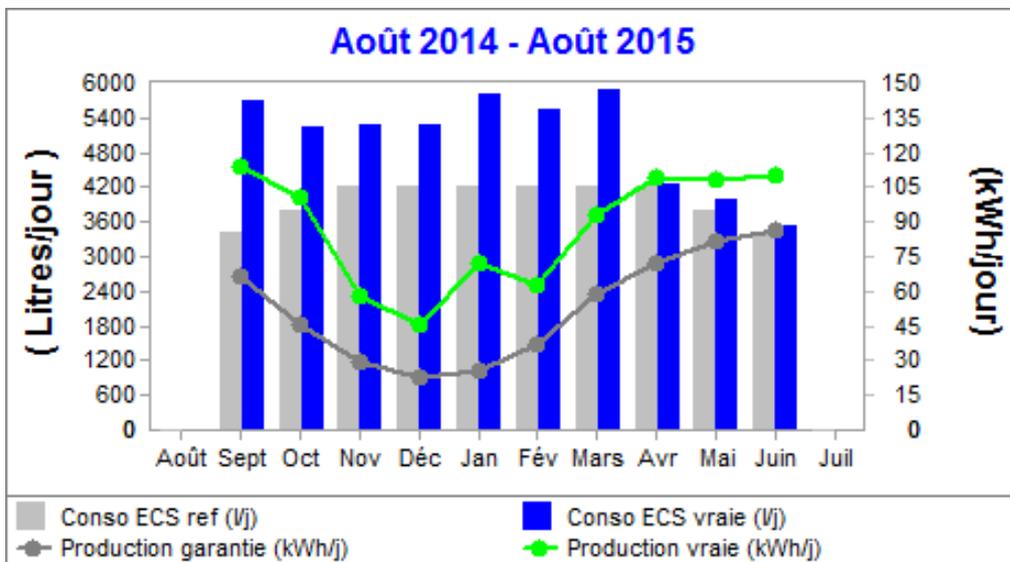
Besoins annuels (kWh/an)	67 900 kWh/an
Production utile solaire (kWh/an)	28 400 kWh/an
Taux de couverture des besoins	42%
Productivité solaire utile (kWh/m ² .an)	680 kWh/m ² .an
Quantité de CO2 évité par an	15,8 t CO2/an

DONNÉES ÉCONOMIQUES

Coût de l'installation solaire	47 500 € HT
Montant des aides à l'investissement	29 400 € HT
Économie financière annuelle	3 800 € HT/an

SUIVI DES PERFORMANCES

Le suivi des performances fait l'objet d'un télésuivi et d'une GRS sur 5 ans. La production solaire pour la première année de suivi des performances est de 28% supérieure aux résultats attendus.



© Suivi TECSOL



© TECSOL