

La chaleur solaire collective performante et durable



© TECSOL

Fiche d'opération

EAU CHAUDE SOLAIRE COLLECTIVE

ADOMA

CADA Les Sources à St-Genis Laval (69)

Rénovation du CADA (Centre d'Accueil de Demandeurs d'Asile) « Les Sources » à St Genis Laval avec une installation solaire thermique pour substituer en partie la production d'eau chaude sanitaire.

LES MOTS DU MAÎTRE D'OUVRAGE

La mise en place de cette installation solaire permet à ADOMA de compenser la hausse des consommations d'eau chaude sanitaire liée à une nouvelle utilisation du bâtiment (familles nombreuses, taux de remplissage proche de 100%, habitudes de consommation différentes).

CARACTÉRISTIQUES DU SITE

Coordonnées du site	CADA à St Genis Laval (69)
Date de mise en service	2013
Nombre de logement/lots...	115 lits
Type de toit	Toiture terrasse

ACTEURS DU PROJET

Maître d'ouvrage	ADOMA
Maître d'œuvre	TECSOL
Installateur	FL ENERGIE / TATON
Exploitant	E2S

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Surface de capteurs	75 m ²
Marque et type de capteurs	SONNENKRAFT type SKR 500 N4
Type d'intégration	Structure porteuse métallique fixée à la dalle grâce à des plots
Orientation des capteurs	45° SUD
Inclinaison des capteurs	30°
Volume tampon	2000 Litres
Volume de stockage solaire	2 × 2 000L (4 000 Litres)
Energie d'appoint	Gaz naturel
Consommation d'ECS annuelle	2553 m ³

MONTAGE HYDRAULIQUE

Le schéma de principe hydraulique utilisé est un montage avec deux ballons de 2000L 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 « CESC3 ».

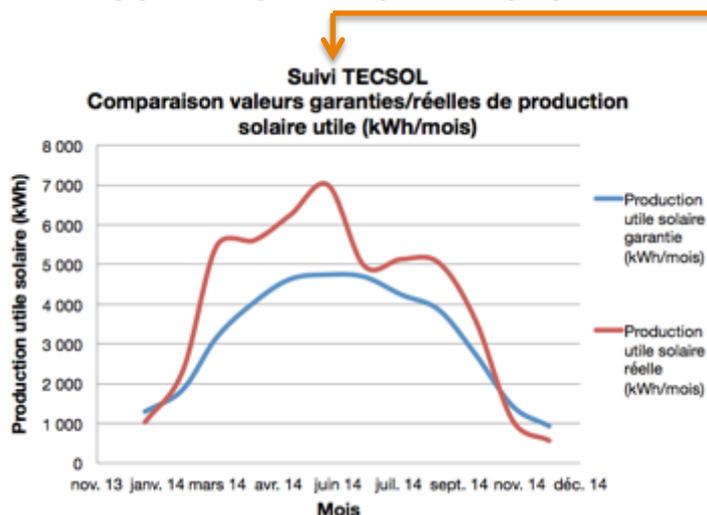
RÉSULTATS ATTENDUS

Besoins annuels (kWh/an)	121 325 kWh/an (hors bouclage)
Production solaire utile (kWh/an)	47 258 kWh/an
Taux de couverture des besoins	48,9 % (GRS 2014)
Productivité solaire utile (kWh/m ² .an)	630,1 kWh/m ² .an
Quantité de CO2 évité par an	12,8 t CO2/an

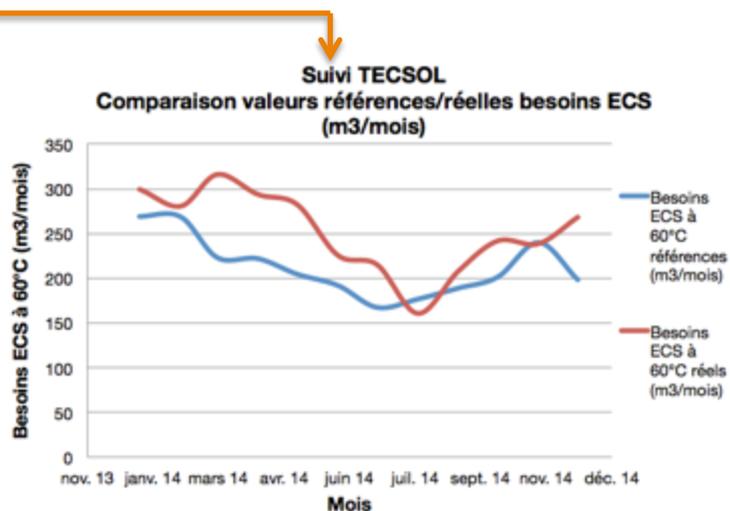
DONNÉES ÉCONOMIQUES

Coût de l'installation solaire	63 658 € HT
Montant des aides à l'investissement	48 792 € HT
Économie financière annuelle	2363 € HT/an (avec un kWh gaz à 0,05 € HT)

SUIVI DES PERFORMANCES



© TECSOL



© TECSOL