

La chaleur solaire collective performante et durable



© TECSOL

Fiche d'opération

EAU CHAUDE SOLAIRE COLLECTIVE

ADOMA Résidence Le Progrès

À Villeurbanne (69)

Rénovation de la résidence « Les Progrès » à Villeurbanne avec une installation solaire thermique pour substituer en partie la production d'eau chaude sanitaire.

LES MOTS DU MAÎTRE D'OUVRAGE

Mise en place début 2012, l'installation solaire du Progrès est aujourd'hui une référence pour ADOMA : ses résultats probants ont mené à un déploiement de ce type d'installation sur un grand nombre de résidences en Rhône-Alpes et Auvergne.

CARACTÉRISTIQUES DU SITE

Coordonnées du site	Résidence Le Progrès à Villeurbanne (69)
Date de mise en service	2012
Nombre de logement/lots...	213 lots
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	110 m ²
Marque et type de capteurs	SONNENKRAFT type SK 500
Type d'intégration	Châssis métalliques fixés à des lests béton
Orientation des capteurs	7° SUD
Inclinaison des capteurs	35°
Volume tampon	1000 Litres
Volume de stockage solaire	4 x 1 500L (6 000 Litres)
Energie d'appoint	Gaz naturel
Consommation d'ECS annuelle	3148 m ³

MONTAGE HYDRAULIQUE

Le schéma de principe hydraulique utilisé est un montage avec quatre ballons de 1500L 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 ».

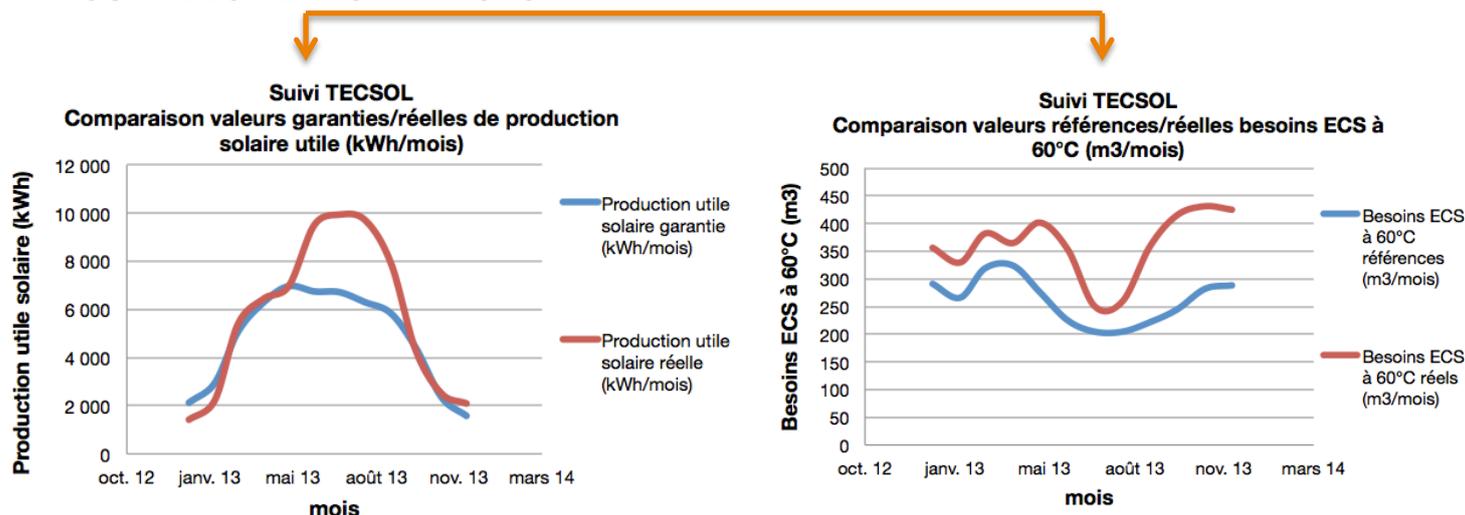
RÉSULTATS ATTENDUS

Besoins annuels (kWh/an)	167 759 kWh/an (hors bouclage)
Production solaire utile (kWh/an)	71 716 kWh/an
Taux de couverture des besoins	42,7 %
Productivité solaire utile (kWh/m ² .an)	652 kWh/m ² .an
Quantité de CO2 évité par an	19,5 t CO2/an

DONNÉES ÉCONOMIQUES

Coût de l'installation solaire	109 650 € HT
Montant des aides à l'investissement	59 548 € HT
Économie financière annuelle	3 586 € HT (avec un kWh gaz à 0,05 € HT)

SUIVI DES PERFORMANCES



© TECSOL



© TECSOL