

La chaleur solaire collective performante et durable



© TECSOL

# Fiche d'opération

## EAU CHAUDE SOLAIRE COLLECTIVE

### ADOMA Résidence La Pie

### À Vaulx-En-Velin (69)

Rénovation de la résidence « La Pie » à Vaulx-En-Velin avec une installation solaire thermique pour substituer en partie la production d'eau chaude sanitaire.

#### LES MOTS DU MAÎTRE D'OUVRAGE

Cette installation solaire s'inscrit dans le cadre d'un plan ambitieux de rénovation énergétique de la résidence (isolation par l'extérieur, remplacement de l'ensemble des menuiseries, rénovation partielle de la chaufferie et des réseaux,...), qui vise à diviser ses consommations par 2.

#### CARACTÉRISTIQUES DU SITE

Coordonnées du site	Résidence La Pie à Vaulx-En-Velin (69)
Date de mise en service	2013
Nombre de logement/lots...	152 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	102 m <sup>2</sup>
Marque et type de capteurs	SONNENKRAFT type SKR 500N
Type d'intégration	Structure porteuse métallique fixée à la dalle grâce à des plots
Orientation des capteurs	10° SUD
Inclinaison des capteurs	45°
Volume tampon	1000 Litres
Volume de stockage Solaire	2 × 2500L (5 000 Litres)
Energie d'appoint	Gaz naturel
Consommation d'ECS annuelle	3540 m <sup>3</sup>

## MONTAGE HYDRAULIQUE

Le schéma de principe hydraulique utilisé est un montage avec deux ballons de 2500L 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 ».

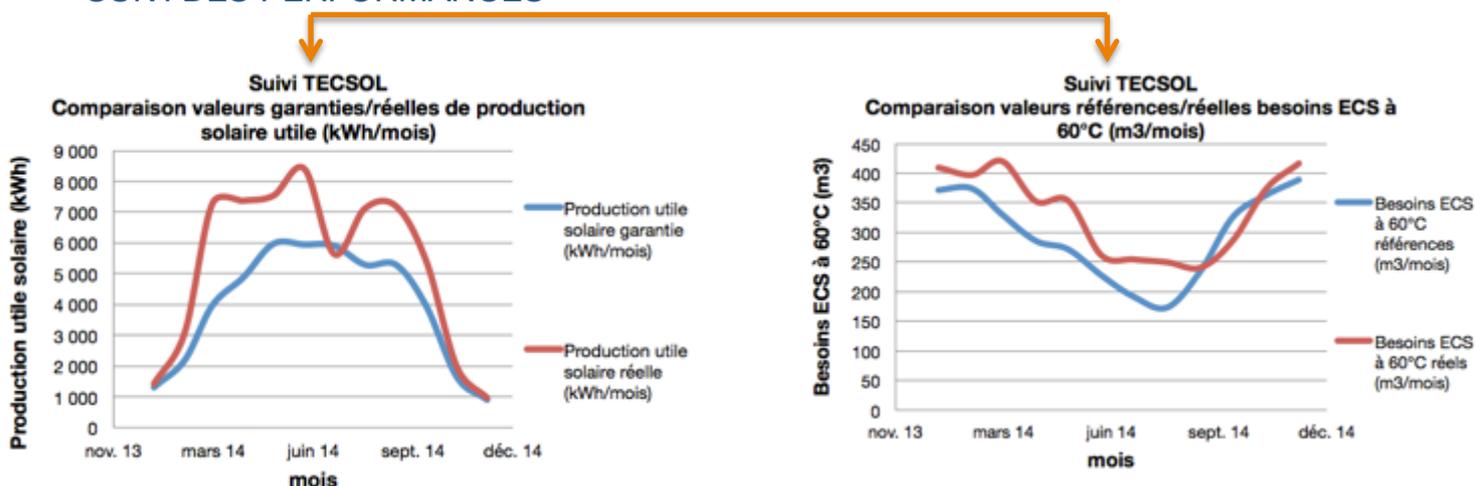
## RÉSULTATS ATTENDUS

Besoins annuels (kWh/an)	140 050 kWh/an
Production solaire utile (kWh/an)	59 180 kWh/an
Taux de couverture des besoins	42,3 %
Productivité solaire utile (kWh/m <sup>2</sup> .an)	580,2 kWh/m <sup>2</sup> .an
Quantité de CO2 évité par an	16 t CO2/an

## DONNÉES ÉCONOMIQUES

Coût de l'installation solaire	106 096 € HT
Montant des aides à l'investissement	67 162 € HT
Économie financière annuelle	2 959 € HT (avec un kWh gaz à 0,05 € HT)

## SUIVI DES PERFORMANCES



© TECSOL



© TECSOL