



© TECSOL

# Fiche d'opération

## EAU CHAUDE SOLAIRE COLLECTIVE

### ADOMA Résidence Le Fier

### À Annecy (74)

Rénovation de la résidence « Le Fier » à Annecy avec une installation solaire thermique pour substituer en partie la production d'eau chaude sanitaire.

#### LES MOTS DU MAÎTRE D'OUVRAGE

Réduire son empreinte écologique fait partie des objectifs d'ADOMA. Les installations solaires mises en place depuis 2011 lui permettent de limiter ses consommations de gaz, et par conséquent ses émissions de gaz à effet de serre. En 4 ans, c'est l'émission de 500 tonnes de CO<sub>2</sub> qui a ainsi été évitée.

#### CARACTÉRISTIQUES DU SITE

Coordonnées du site	Résidence Le Fier à Annecy (74)
Date de mise en service	2012
Nombre de logement/lots...	251 lits
Type de toit	Toiture terrasse

#### ACTEURS DU PROJET

Maître d'ouvrage	ADOMA
Bureau d'étude	TECSOL
Maître d'œuvre	TECSOL
Installateur	TERRE D'ÉNERGIES
Exploitant	E2S

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Surface de capteurs	107 m <sup>2</sup>
Marque et type de capteurs	GREEN ONE TEC TYPE GK 3500 ET GK 3100
Type d'intégration	Structure porteuse métallique fixée à la dalle grâce à des plots
Orientation des capteurs	25° SUD
Inclinaison des capteurs	35°
Volume tampon	1000 Litres
Volume de stockage ECS	2 × 2000L (4 000 Litres)
Énergie d'appoint	Gaz naturel
Consommation d'ECS annuelle	5000 m <sup>3</sup>

## 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 ».

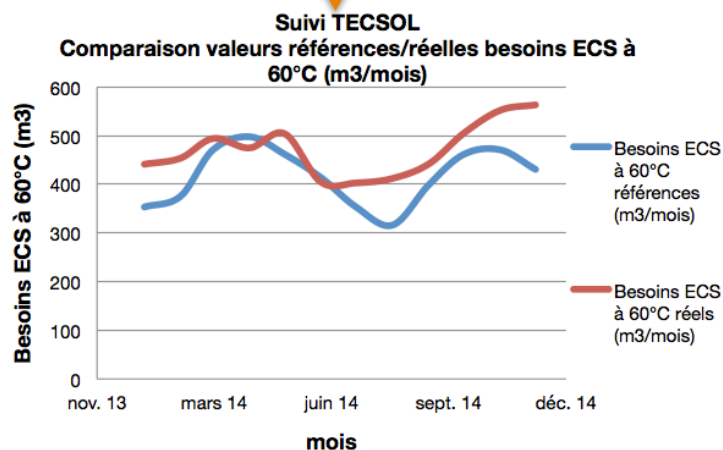
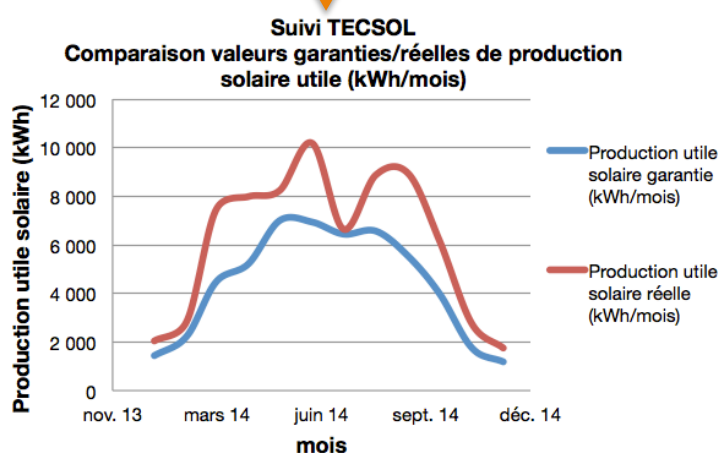
## RÉSULTATS ATTENDUS

Besoins annuels (kWh/an)	202 587 kWh/an
Production solaire (kWh/an)	66 021 kWh/an
Taux de couverture des besoins	32,6 %
Productivité Solaire (kWh/m <sup>2</sup> .an)	617 kWh/m <sup>2</sup> .an
Quantité de CO2 évité par an	18 t CO2/an

## DONNÉES ÉCONOMIQUES

Coût de l'installation solaire	114 543 € HT
Montant des aides à l'investissement	61 915 € HT
Économie financière annuelle	3 301 € HT (avec un kWh gaz à 0,05 € HT)

## SUIVI DES PERFORMANCES



© TECSOL