

La chaleur solaire collective performante et durable



© TECSOL

Fiche d'opération

EAU CHAUDE SOLAIRE COLLECTIVE

GrandLyon Habitat

Résidence Maurice Langlet à Lyon (69)

Rénovation de la résidence Maurice Langlet de GrandLyon Habitat avec cinq installations solaires thermiques.

LES MOTS DU MAÎTRE D'OUVRAGE

Corinne Ramonet, Coordinatrice Technique et Responsable de la Cellule Energie à GrandLyon Habitat, nous livre son témoignage sur les cinq installations de la résidence Maurice Langlet : « *Installation phare de GrandLyon Habitat qui utilise les énergies renouvelables gratuites, d'où économie de charge pour nos locataires. Aucune pénurie ou fluctuation de prix n'est à craindre. De plus, une installation qui n'émet pas de rejet polluant donc qui évite d'importants rejets de gaz à effet de serre.* »

CARACTÉRISTIQUES DU SITE

Coordonnées du site	Résidence Maurice Langlet à Lyon (69)
Date de mise en service	2011
Nombre de logement/lots...	475 logements repartis sur 5 immeubles
Type de toit	Toiture terrasse

ACTEURS DU PROJET

Maître d'ouvrage	GrandLyon Habitat
Maître d'œuvre	TECSOL
Installateur	CERNIAUT
Exploitant	CEME CERNIAUT

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Surface de capteurs	458 m ²
Marque et type de capteurs	GIORDANO C8
Type d'intégration	Capteurs sur châssis métalliques
Orientation des capteurs	20° SUD
Inclinaison des capteurs	30°
Volume tampon	10 × 2000L (20 000 Litres)
Volume de stockage solaire	5 × 1000L (stockage d'appoint)
Energie d'appoint	Gaz naturel
Consommation d'ECS annuelle	14 930 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 ».

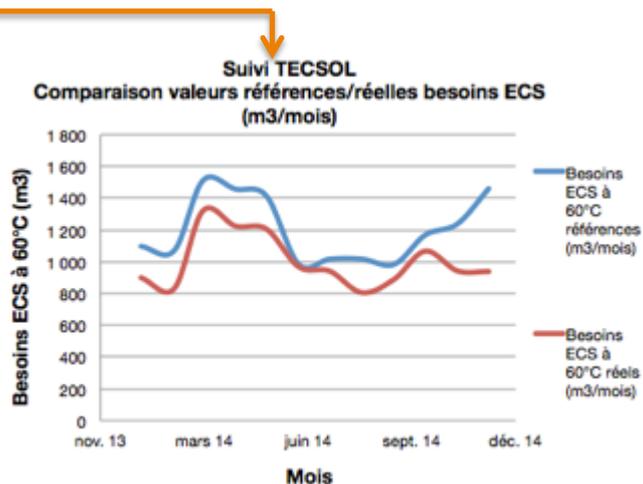
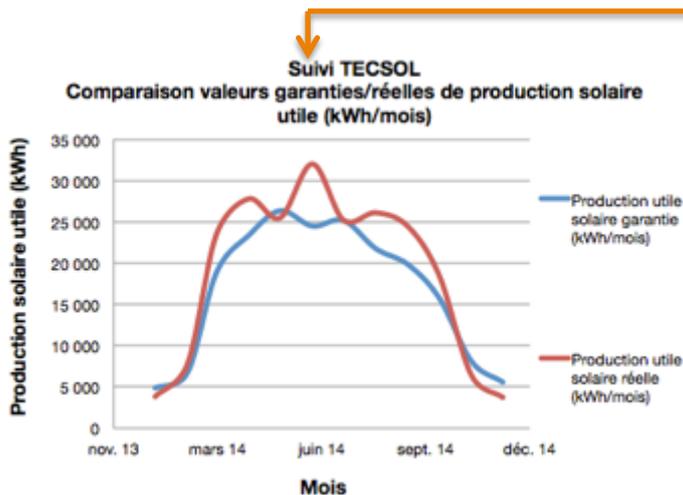
RÉSULTATS ATTENDUS

Besoins annuels (kWh/an)	709 109 kWh/an (hors bouclage)
Production solaire utile (kWh/an)	279 416 kWh/an
Taux de couverture des besoins	39,4 % (GRS 2014)
Productivité solaire utile (kWh/m ² .an)	610,1 kWh/m ² .an
Quantité de CO2 évité par an	85 t CO2/an

DONNÉES ÉCONOMIQUES

Coût de l'installation solaire	658 896 € HT
Montant des aides à l'investissement	526 423 € HT
Économie financière annuelle	11 231 € HT/an (avec un kWh gaz à 0,05 € HT)

SUIVI DES PERFORMANCES



© TECSOL



© TECSOL