



© Tecsol

Fiche d'opération

Eau chaude solaire collective
Logement collectif réhabilité
À St Maur des Fossés (94)

Installation solaire thermique collective à St Maur des Fossés.

LE MOT DU MAÎTRE D'OUVRAGE

« Pour cette opération, le taux de couverture solaire peut paraître anormalement haut. Cependant, Il s'agit d'un foyer où l'on constate généralement des consommations d'ECS 2 à 3 fois supérieures aux ratios habituels, ce qui est corroboré par les mesures effectuées. La forte consommation d'ECS permet une production solaire utile nettement supérieure aux prévisions. » **Joël ROLAND – Chargé de mission**

CARACTÉRISTIQUES DU SITE

Coordonnées du site	St Maur des Fossés (94)
Date de mise en service	Juin 2013
Nombre de logement/lots	93
Type de toit	Toiture inclinée

ACTEURS DU PROJET

Maître d'ouvrage	VALOPHIS
Maître d'œuvre	TECSOL
Installateur	S2R
Exploitant	ADEF

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Surface de capteurs	109,51 m ²
Marque de capteurs	VIESSMAN Vitosol 100F
Orientation des capteurs	0° SUD
Inclinaison des capteurs	45°
Volume de stockage Solaire	4 000 Litres
Energie d'appoint	Gaz Naturel
Consommation d'ECS annuelle	2900 m ³

MONTAGE HYDRAULIQUE

Vous pouvez retrouver le schéma de principe hydraulique de cette installation sur notre site SOCOL dans la rubrique « TECHNOLOGIES » puis « six schémas », enfin « CESC 3 ».

RÉSULTATS ATTENDUS

Besoins annuels (kWh/an)	63 700 kWh/an
Production utile solaire (kWh/an)	41 690 kWh/an
Taux de couverture des besoins	65,4%
Productivité solaire utile (kWh/m ² .an)	381 kWh/m ² .an
Quantité de CO2 évité par an	12 tonnes

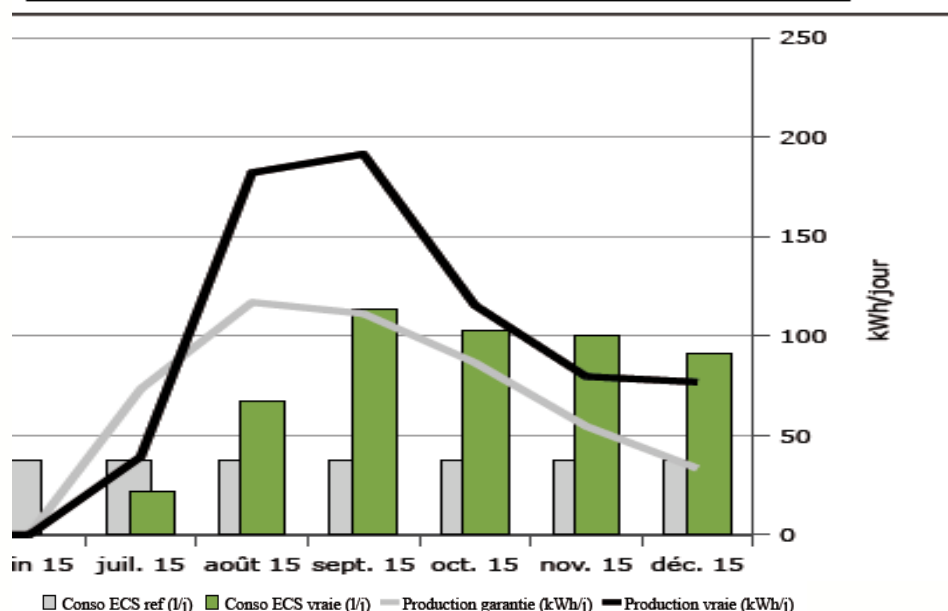
DONNÉES ÉCONOMIQUES

Coût de l'installation solaire	126 300 € HT
Montant des aides à l'investissement	Intégrées dans l'opération de réhabilitation
Économie financière annuelle	2 400 € (5,75 c€/kWh)

SUIVI DES PERFORMANCES

Suivi de Juillet 2015 à Décembre 2015

Performances mesurées en 2015



Source : Tecsol