

## ESAT La Saule

Bort les Orgues(19) > *Habitat collectif*



Installation solaire thermique pour la production d'eau chaude sanitaire en auto-vidange.

### Avec Garantie de Résultats Solaires

#### CARACTÉRISTIQUES DU SITE

Coordonnées du site	ESAT La Saule - Bort les Orgues (19)
Date de mise en service	Février 2008
Année de construction	nc
Nombre d'étages	R+3
Nombre de logements/lots...	78 lits
Type de toit	Bardage étanchéité sur toiture terrasse

#### ACTEURS DU PROJET

Maître d'ouvrage	Association Jacques CHIRAC
Bureau d'étude	TECSOL
Maître d'œuvre	TECSOL
Fournisseur des capteurs	VIESSMANN
Installateur	CLARISSOU
Exploitant	ELYO

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Surface de capteurs (brute et d'entrée)	100,4 m <sup>2</sup> /93,2 m <sup>2</sup>
Type de capteurs	VITOSOL 100 SV1
Type d'intégration	Capteurs en toiture terrasse au-dessus du bardage
Orientation des capteurs	30° Sud
Inclinaison des capteurs	30°
Volume de stockage tampon	nc
Volume de stockage d'ECS	5 m <sup>3</sup>
Type de stockage solaire	Centralisé
Énergie d'appoint	Gaz naturel et électricité
Consommation d'ECS annuelle	2 130 m <sup>3</sup>

### RESULTATS ATTENDUS

Besoins annuels (kWh/an)	122 530 kWh
Productivité solaire (kWh/an)	théorique : 58 096 kWh /an - 280 Mwh utiles depuis 2008
Réduction d'énergie finale (kWh/an)	nc
Taux de couverture des besoins	49 %

### DONNÉES ÉCONOMIQUES

Coût total de l'installation solaire	102 206 € HT (y compris maîtrise d'oeuvre et suivi des performances pendant la GRS)
Montant des aides à l'investissement	71 500 €
Economie financière annuelle*	3 200 €HT
Temps de retour sur investissement**	9,9 ans

\* au coût de l'énergie actuel

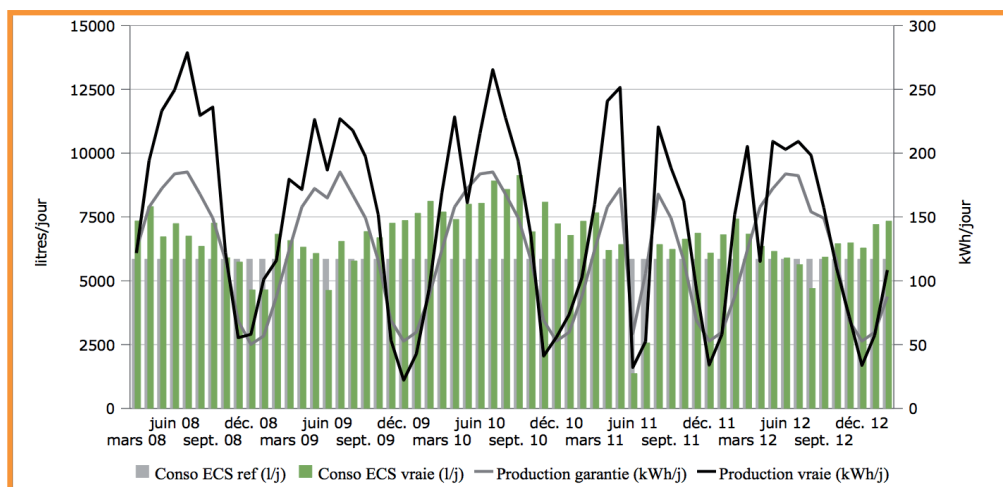
\*\* sans prise en compte de l'inflation énergétique

### IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT

Quantité de CO2 évitées par an	19 tonnes - 76,5 tonnes depuis 2008
--------------------------------	-------------------------------------

### GARANTIE DE RESULTATS SOLAIRES

Analyse des mesures	<p>Consommation d'ecs supérieure de 13% à la référence</p> <p>Production solaire supérieure de 21 % à la référence</p> <p>Productivité moyenne annuelle mesurée : 586 kWh/m<sup>2</sup>/an</p>
---------------------	--



Après 5 années de suivi, la production solaire supérieure de 23% par rapport à la référence théorique garantie