

Abattoir municipal Ussel(19)>



Installation solaire thermique autovidangeable pour la production d'eau chaude sanitaire

Avec Garantie de Résultats Solaires

CARACTÉRISTIQUES DU SITE

Coordonnées du site	Abattoir municipal - rue des Abattoirs - Ussel (19)
Date de mise en service	Janvier 2011
Année de construction	2010
Nombre d'étages	-
Nombre de logements/lots...	Lavage et process abattage
Type de toit	Toiture terrasse

ACTEURS DU PROJET

Maître d'ouvrage	Mairie d'Ussel
Bureau d'étude	TECSOL
Maître d'œuvre	TECSOL
Fournisseur des capteurs	DE DIETRICH
Installateur	MAGRIT SARL
Exploitant	MAGRIT SARL

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Surface de capteurs (brute et d'entrée)	250 m ²
Type de capteurs	Plan à revêtement sélectif
Type d'intégration	Indépendants sur support sur toiture terrasse
Orientation des capteurs	Plein Sud
Inclinaison des capteurs	30°
Volume de stockage tampon	nc
Volume de stockage d'ECS	2 ballons de 8 000 L
Type de stockage solaire	Centralisé
Énergie d'appoint	Gaz naturel
Consommation d'ECS annuelle	3 130 m ³ (12m ³ /j en 2011; 5j/7)

RESULTATS ATTENDUS

Besoins annuels (kWh/an)	186 450 kWh (mesures GRS 2011)
Productivité solaire (kWh/an)	100 000 kWh (mesures GRS 2011)
Réduction d'énergie finale (kWh/an)	166 00 (gaz sur PCI)
Taux de couverture des besoins	53 %

DONNÉES ÉCONOMIQUES

Coût total de l'installation solaire	235 000 € HT (travaux + ingénierie)
Montant des aides à l'investissement	120 000 €
Economie financière annuelle*	9 500 €
Temps de retour sur investissement**	12 ans

* au coût de l'énergie actuel

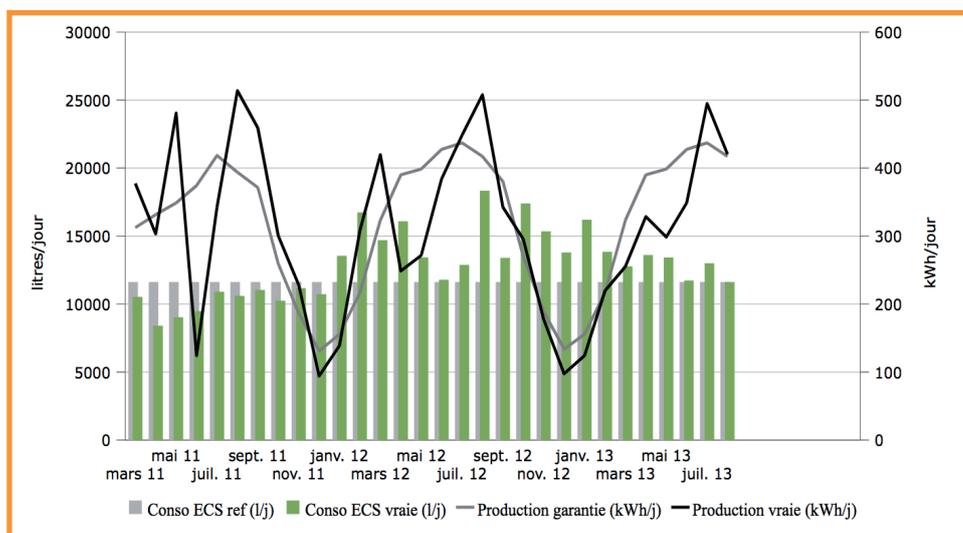
** sans prise en compte de l'inflation énergétique

IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT

Quantité de CO2 évitées par an	19 tonnes
--------------------------------	-----------

GARANTIE DE RESULTATS SOLAIRES

Analyse des mesures	<p>Consommation d'ecs supérieure de 11 % à la référence</p> <p>Production solaire inférieure de 3 % à la référence</p> <p>Productivité moyenne annuelle mesurée : 457 kWh/m²/an</p>
---------------------	--



Depuis le 1er mars 2011, cette installation présente un ratio de production (réelle/théorique) de 97 %.