

Hôtel Ibis Saran

Orléans Nord(45) > Logement privé



Installation solaire thermique pour la production d'eau chaude sanitaire

Avec Garantie de Résultats Solaires

CARACTÉRISTIQUES DU SITE

Coordonnées du site	Orléans Nord Chemin Sablons - 45770 SARAN
Date de mise en service	juillet 2006
Année de construction	nc
Nombre d'étages	R+2
Nombre de logements/lots...	108 chambres
Type de toit	Toiture terrasse

ACTEURS DU PROJET

Maître d'ouvrage	Groupe ACCOR
Bureau d'étude	TECSOL
Maître d'œuvre	TECSOL
Fournisseur des capteurs	VISSMAN
Installateur	LCR
Exploitant	Hôtel IBIS Saran + LCR (entretien)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Surface de capteurs (brute et d'entrée)	145 m ² hors tout, 135 m ² utiles
Type de capteurs	Plan sélectif
Type d'intégration	Châssis métallique sur toiture terrasse
Orientation des capteurs	5° Ouest (par rapport au Sud)
Inclinaison des capteurs	30° par rapport à l'horizontal
Volume de stockage tampon	2 x 3000L ECS solaire
Volume de stockage d'ECS	2 x 360L (gaz) + 3000L (électrique)
Type de stockage solaire	Centralisé semi-instantané (gaz) et accumulation (électricité)
Énergie d'appoint	Gaz naturel et électricité
Consommation d'ECS annuelle	théorique : 4000 à 6000 L/jour soit 2000 m ³ /an mesurée (GRS depuis oct. 2006): 1840 m ³ /an

RESULTATS ATTENDUS

Besoins annuels (kWh/an)	théoriques : 114 MWh/an mesurés (GRS depuis oct. 2006) : 95,6 MWh/an
Productivité solaire (kWh/an)	théorique : 65 MWh/an mesurés (GRS depuis oct. 2006) : 59,3 MWh/an
Réduction d'énergie finale (kWh/an)	théorique : 81 MWh/an
Taux de couverture des besoins	théorique : 57% mesurés (GRS depuis oct. 2006) : 62%

DONNÉES ÉCONOMIQUES

Coût total de l'installation solaire	118 200 € HT (investissement seul) soit 875 €/m ²
Montant des aides à l'investissement	nc
Economie financière annuelle*	4 220 € HT (prix 2006, par rapport à une production électrique seule)
Temps de retour sur investissement**	nc

* au coût de l'énergie actuel

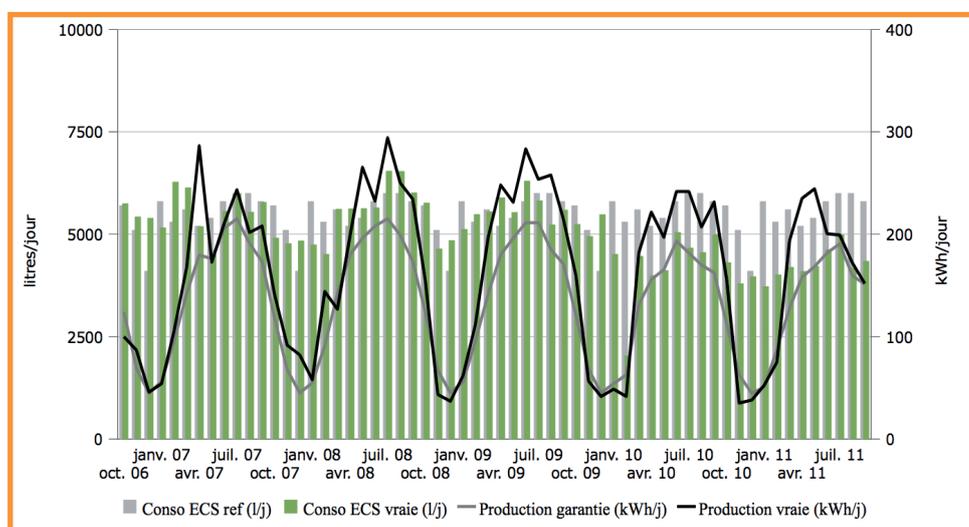
** sans prise en compte de l'inflation énergétique

IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT

Quantité de CO2 évitées par an	16,6 tonnes/an (énergie substituée : gaz)
--------------------------------	---

GARANTIE DE RESULTATS SOLAIRES

Analyse des mesures	Consommation d'ecs inférieure de 8 % à la référence Production solaire supérieure de 21 % à la référence Productivité moyenne annuelle mesurée : 439 kWh/m ² /an
---------------------	---



Depuis octobre 2006, la production solaire est supérieure de 21 % par rapport à la référence théorique garantie