

## Station Elephant Bleu Elne(66)>



Installation solaire thermique pour la production d'eau chaude

### Avec Garantie de Résultats Solaires

#### ■ CARACTÉRISTIQUES DU SITE

Coordonnées du site	Station Elephant Bleu - avenue Eiffel - Elne (66)
Date de mise en service	Juillet 2006
Année de construction	2006
Nombre d'étages	-
Nombre de logements/lots...	Lavage voiture
Type de toit	Structure terrasse au dessus de zone aspirateurs

#### ■ ACTEURS DU PROJET

Maître d'ouvrage	SARL SOBEK Elne
Bureau d'étude	TECSOL
Maître d'œuvre	TECSOL
Fournisseur des capteurs	ALLIANTZ
Installateur	CLIMSERVICE
Exploitant	CLIMSERVICE

#### ■ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Surface de capteurs (brute et d'entrée)	19 m <sup>2</sup>
Type de capteurs	Plan à revêtement sélectif
Type d'intégration	Indépendants sur support sur toiture terrasse
Orientation des capteurs	40° Sud
Inclinaison des capteurs	30°
Volume de stockage tampon	-
Volume de stockage d'ECS	2 ballons de 500 L
Type de stockage solaire	Centralisé
Énergie d'appoint	Gaz naturel
Consommation d'ECS annuelle	840 m <sup>3</sup> ( prévisionnel : 3000 L/j; mesuré en moyenne sur 3 ans : 2300L/j; 7j/7)

### RESULTATS ATTENDUS

Besoins annuels (kWh/an)	41 140 kWh (mesures GRS 2006-2009 sur 3 ans)
Productivité solaire (kWh/an)	15 400 kWh (mesures GRS 2006-2009 sur 3 ans)
Réduction d'énergie finale (kWh/an)	25 670 (gaz sur PCI)
Productivité (kWh/m <sup>2</sup> .an)	810
Taux de couverture des besoins	Théorique 37 %

### DONNÉES ÉCONOMIQUES

Coût total de l'installation solaire	20 000 € HT (travaux + ingénierie)
Montant des aides à l'investissement	9 400 €
Economie financière annuelle*	1 380 €
Temps de retour sur investissement**	5,6 ans

\* au coût de l'énergie actuel

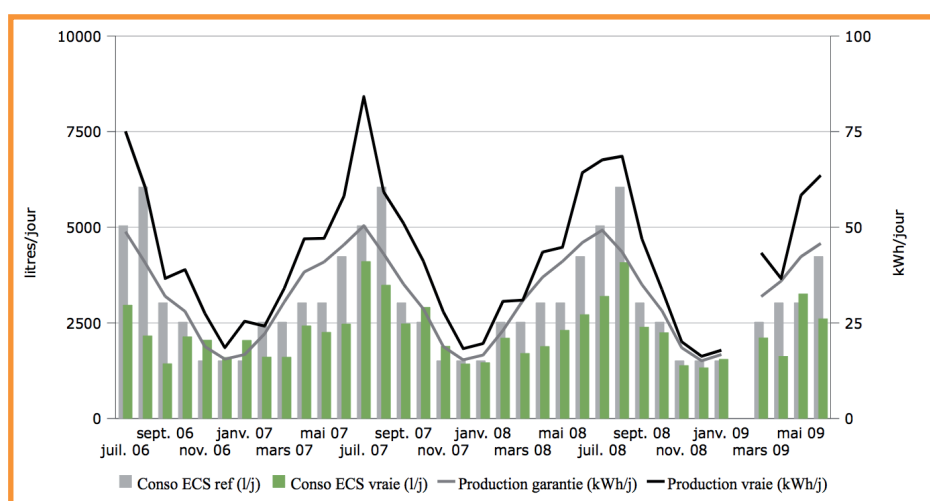
\*\* sans prise en compte de l'inflation énergétique

### IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT

Quantité de CO2 évitées par an	5 tonnes
--------------------------------	----------

### GARANTIE DE RESULTATS SOLAIRES

Analyse des mesures	<p>Consommation d'ecs inférieure de 26 % à la référence</p> <p>Production solaire supérieure de 32 % à la référence</p> <p>Productivité moyenne annuelle dépasse 800 kWh/m<sup>2</sup>/an</p>
---------------------	---



Sur 33 mois de suivi, la productivité moyenne est de 810 kWh/m<sup>2</sup>/an. La production est supérieure de 32% à celle garantie.