

Centre de détention Neuvic sur l'Isle(24) > Logement



Installation solaire thermique pour la production d'eau chaude sanitaire collective pression.

CARACTÉRISTIQUES DU SITE

Coordonnées du site	NEUVIC SUR L'ISLE (24)
Date de mise en service	juillet 2006
Année de construction	nc
Nombre d'étages	3 à 5 étages
Nombre de logements/lots...	3 bâtiments
Type de toit	Toitures terrasses

ACTEURS DU PROJET

Maître d'ouvrage	ELYO SUEZ
Bureau d'étude	TECSOL
Maître d'œuvre	TECSOL
Fournisseur des capteurs	VIESSMAN
Installateur	ABP
Exploitant	ELYO SUEZ

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Surface de capteurs (brute et d'entrée)	351,4 m ² /326,2 m ²
Type de capteurs	Vitosol 100SV1
Type d'intégration	Capteurs au sol
Orientation des capteurs	Sud
Inclinaison des capteurs	30°
Volume de stockage tampon	nc
Volume de stockage d'ECS	14,4 m ³
Type de stockage solaire	centralisé
Énergie d'appoint	gaz naturel
Consommation d'ECS annuelle	9 974 m ³

■ RESULTATS ATTENDUS

Besoins annuels (kWh/an)	551 841 kWh
Productivité solaire (kWh/an)	231 250 kWh
Réduction d'énergie finale (kWh/an)	nc
Taux de couverture des besoins	41,90%

■ DONNÉES ÉCONOMIQUES

Coût total de l'installation solaire	220 000 € HT (y compris maîtrise d'oeuvre et suivi des performances pendant la GRS)
Montant des aides à l'investissement	110 000 €
Economie financière annuelle*	13 500 € H.T
Temps de retour sur investissement**	8,1 ans

■ IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT

Quantité de CO2 évitées par an	60 tonnes
--------------------------------	-----------

* au coût de l'énergie 2006

** sans prise en compte de l'inflation énergétique