

ZAC Gare Achères(78)



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

CARACTÉRISTIQUES DU SITE

Coordonnées du site	ZAC Gare d'Achères - Noisiel (78)
Date de mise en service	Avril 2010
Année de construction	2010
Nombre d'étages	6
Nombre de logements/lots...	70 logements collectifs
Type de toit	Toiture inclinée

ACTEURS DU PROJET

Maître d'ouvrage	OSICA
Bureau d'étude	TECSOL
Maître d'œuvre	TECSOL
Fournisseur des capteurs	CLIPSOL
Installateur	EVERBAT
Exploitant	EVERBAT

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Surface de capteurs (brute et d'entrée)	144,52 m ²
Type de capteurs	Plans vitrés
Type d'intégration	Intégrés en toiture
Orientation des capteurs	49° par rapport au Sud
Inclinaison des capteurs	20°
Volume de stockage tampon	6 000 L
Volume de stockage d'ECS	750 L
Type de stockage solaire	Centralisé
Énergie d'appoint	Gaz naturel
Consommation d'ECS annuelle	2 700 m ³

■ RESULTATS ATTENDUS

Besoins annuels (kWh/an)	156 430 kWh
Productivité solaire (kWh/an)	65 000 kWh
Réduction d'énergie finale (kWh/an)	86 667 kWh
Taux de couverture des besoins	42 %

■ DONNÉES ÉCONOMIQUES

Coût total de l'installation solaire	112 700 €
Montant des aides à l'investissement	nc
Economie financière annuelle*	3 000 €
Temps de retour sur investissement**	nc

■ IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT

Quantité de CO2 évitées par an	13 tonnes
--------------------------------	-----------

* au coût de l'énergie actuel

** sans prise en compte de l'inflation énergétique

