

## Siège Nestlé France Noisiel(77)



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

### CARACTÉRISTIQUES DU SITE

Coordonnées du site	Siège Nestlé France - Noisiel (77)
Date de mise en service	Janvier 2012
Année de construction	2011
Nombre d'étages	1
Nombre de logements/lots...	Restaurant entreprise et salle fitness
Type de toit	Toiture terrasse

### ACTEURS DU PROJET

Maître d'ouvrage	NESTLE
Bureau d'étude	TECSOL
Maître d'œuvre	TECSOL
Fournisseur des capteurs	DE DIETRICH
Installateur	COFELY
Exploitant	COFELY

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Surface de capteurs (brute et d'entrée)	42,3 m <sup>2</sup>
Type de capteurs	Plans vitrés
Type d'intégration	Sur châssis en toiture terrasse
Orientation des capteurs	10° par rapport au Sud
Inclinaison des capteurs	39° par rapport à l'horizontale
Volume de stockage tampon	1960 L
Volume de stockage d'ECS	750 L
Type de stockage solaire	Centralisé
Énergie d'appoint	Gaz naturel
Consommation d'ECS annuelle	1000 m <sup>3</sup>

#### ■ RESULTATS ATTENDUS

Besoins annuels (kWh/an)	58 311 kWh
Productivité solaire (kWh/an)	24 073 kWh
Réduction d'énergie finale (kWh/an)	32 097
Taux de couverture des besoins	41 %

#### ■ DONNÉES ÉCONOMIQUES

Coût total de l'installation solaire	50 000 €
Montant des aides à l'investissement	nc
Economie financière annuelle*	2 000 €
Temps de retour sur investissement**	nc

#### ■ IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT

Quantité de CO2 évitées par an	6,5 tonnes
--------------------------------	------------

\* au coût de l'énergie actuel

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

