

## Piscine Municipale Aix sur Vienne(87)



Installation solaire thermique pour la production d'eau chaude sanitaire collective et de préchauffage de la piscine.

### CARACTÉRISTIQUES DU SITE

Coordonnées du site	Piscine municipale - Place du Champ de Foire (87)
Date de mise en service	Janvier 2009
Année de construction	2008
Nombre d'étages	-
Nombre de logements/lots...	Piscine 25 m
Type de toit	Terrasse

### ACTEURS DU PROJET

Maître d'ouvrage	Mairie Aix sur Vienne
Bureau d'étude	TECSOL
Maître d'œuvre	TECSOL
Fournisseur des capteurs	VIESSMAN
Installateur	SOPCZ Limoges
Exploitant	SOPCZ Limoges

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Surface de capteurs (brute et d'entrée)	56/60
Type de capteurs	Plan à revêtement sélectif
Type d'intégration	Indépendants sur support sur toit/terrace
Orientation des capteurs	25° Sud
Inclinaison des capteurs	15°
Volume de stockage tampon	-
Volume de stockage d'ECS	2 ballons de 1500 L
Type de stockage solaire	Centralisé
Énergie d'appoint	Gaz naturel
Consommation d'ECS annuelle	6200 m <sup>3</sup> (17m <sup>3</sup> /j en 2011)

#### ■ RESULTATS ATTENDUS

Besoins annuels (kWh/an)	307 000 kWh (mesures GRS 2011)
Productivité solaire (kWh/an)	43 000 kWh (mesures GRS 2011)
Réduction d'énergie finale (kWh/an)	72 000 (gaz sur PCI)
Taux de couverture des besoins	14%

#### ■ DONNÉES ÉCONOMIQUES

Coût total de l'installation solaire	85 000 € HT (travaux + ingénierie)
Montant des aides à l'investissement	40 000 €
Economie financière annuelle*	4 000 € HT
Temps de retour sur investissement**	9 ans

#### ■ 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

