

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 toiture terrasse
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 ³ (17m ³ /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

