

Piscine Municipale CARROS (06)

> *Bâtiment municipal*



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

CARACTÉRISTIQUES DU SITE

Coordonnées du site	Piscine Municipale - Quartier Lou Plan - 06150 CARROS
Date de mise en service	Décembre 2009
Année de construction	1982
Nombre d'étages	0
Nombre de logements/lots...	Piscine Municipale
Type de toit	Toiture en sheds (bacs métalliques)

ACTEURS DU PROJET

Maître d'ouvrage	Ville de Carros
Bureau d'étude	TRANSENERGIE
Maître d'œuvre	CONSEIL PLUS INGENIERIE / TRANSENERGIE
Fournisseur des capteurs	SFITER
Installateur	SFITER
Exploitant	SFITER

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Surface de capteurs (brute et d'entrée)	Surface brute : 228 m ² Surface d'entrée : 212 m ²
Type de capteurs	Capteurs plans vitrés
Type d'intégration	Surimposition toiture en sheds
Orientation des capteurs	Azimuth 130° (-50°/Sud)
Inclinaison des capteurs	45°
Volume de stockage tampon	4 000 litres pour l'ECS
Volume de stockage d'ECS	Ballon 750 litres pour tampon ECS raccordé à un échangeur à plaques alimenté par le circuit primaire de la chaudière
Type de stockage solaire	Centralisé
Énergie d'appoint	Gaz
Consommation d'ECS annuelle	1 100 m ³ /an (~ 3 M ³ /jr) à 60°C

■ RESULTATS ATTENDUS

Besoins annuels (kWh/an)	~ 400 000 kWh/an
Productivité solaire (kWh/an)	~ 150 000 kWh/an
Réduction d'énergie finale (kWh/an)	~ 180 000 kWh/an
Taux de couverture des besoins	37%

■ DONNÉES ÉCONOMIQUES

Coût total du bâtiment	ND (bâtiment existant)
Coût total de l'installation solaire	170 000 € HT
Montant des aides à l'investissement	136 000 € HT
Economie financière annuelle*	6 175 €
Temps de retour sur investissement**	6,5 ans

* au coût de l'énergie actuel

** sans prise en compte de l'inflation énergétique

■ IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT

Quantité de CO2 évitées par an	37 tonnes de CO2 par an
--------------------------------	-------------------------

