

Maison de Retraite Publique

Saint Ambroix(30) > Habitat collectif



Installation solaire thermique pour la production d'eau chaude sanitaire collective. Mise en service en 1983, elle assurait le préchauffage de l'eau de la piscine de rééducation. En 2000, l'installation est redimensionnée et affectée à la production d'eau chaude sanitaire pour les occupants des 80 chambres et les salles de bains collectives.

CARACTÉRISTIQUES DU SITE

Coordonnées du site	Place de l'esplanade - Saint Ambroix (30)
Date de mise en service	Novembre 2000
Année de construction	Ancien hospice communal - rénovation lourde en 1983
Nombre d'étages	R + 3
Nombre de logements/lots...	80 chambres , 130 lits
Type de toit	Toiture inclinée

ACTEURS DU PROJET

Maître d'ouvrage	Maison de Retraite Publique de Saint Ambroix
Bureau d'étude	TECSOL
Maître d'œuvre	TECSOL
Fournisseur des capteurs	T.S.A Soléfil
Installateur	SANIT CHAUFFAGE (Saint Ambroix)
Exploitant	Maison de retraite et SANIT CHAUFFAGE (entretien)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Surface de capteurs (brute et d'entrée)	120 m ² (entrée) - 180 m ² (hors tout)
Type de capteurs	Plans vitrés
Type d'intégration	Intégrés en toiture
Orientation des capteurs	Sud
Inclinaison des capteurs	45° par rapport à l'horizontal
Volume de stockage tampon	10 000 L (solaires)
Volume de stockage d'ECS	nc
Type de stockage solaire	Centralisé
Énergie d'appoint	Fioul
Consommation d'ECS annuelle	7 700 L/j

■ RESULTATS ATTENDUS

Besoins annuels (kWh/an)	116 000 kWh
Productivité solaire (kWh/an)	71 800 kWh
Réduction d'énergie finale (kWh/an)	nc
Taux de couverture des besoins	62%

■ DONNÉES ÉCONOMIQUES

Coût total de l'installation solaire	47 350 € TTC (2000) soit 400 €/m ²
Montant des aides à l'investissement	31 340 €
Economie financière annuelle*	4 360 €
Temps de retour sur investissement**	< 4 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	36 tonnes
--------------------------------	-----------

