

Photo



© IES SOLAR

Eau chaude solaire collective Logement collectif réhabilité
Résidence La Palisse à Bayonne (64)

Introduction

Dans le cadre du développement des énergies renouvelables et de la transition énergétique au Pays Basque, le projet La Palisse, résidence emblématique de Bayonne a fait appel à l'entreprise IES SOLAR pour l'installation clé en main auto-vidangeable.

LE MOT DU MAÎTRE D'OUVRAGE

Cette Installation solaire thermique s'inscrit dans un projet de rénovation énergétique :

La production solaire thermique permet une économie substantielle pour les résidents, tout en contribuant à une réduction des émissions de gaz à effet de serre.

Jean Louis Bertereix, Président du CS

CARACTÉRISTIQUES DU SITE

Coordonnées du site	Résidence La Palisse, Bayonne (64)
Date de mise en service	Septembre 2016
Nombre de logement/lots...	127
Type de toit	Terrasse

ACTEURS DU PROJET

Maître d'ouvrage	SDC LA PALISSE
Maître d'œuvre	INTERNAT ENERGY SOLUTIONS
Installateur	IES SOLAR
Exploitant	IES SOLAR

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Surface de capteurs	105m ²
Marque et type de capteurs	GreenoneTec GK3133
Orientation des capteurs	7° Sud/ Sud-ouest
Inclinaison des capteurs	40°
Volume de stockage Solaire	2 x 2500 L
Energie d'appoint	Gaz Naturel
Consommation d'ECS annuelle	2880 m ³ (soit 7,8m ³ /jour)

MONTAGE HYDRAULIQUE

Système auto-vidangeable à circuit fermé avec stockage eau technique (2 ballons de 2500L et 2 Echangeurs à plaque externes) avec charge séquentielle des 2 ballons de stockage solaire. Schéma de principe ET2

Voir <http://ies-solar.fr/projet-la-palisse>

RÉSULTATS ATTENDUS

Besoins annuels (kWh/an)	146611
Production utile solaire (kWh/an)	59 980 (soit 5,6 Tep/an) + couverture de la boucle sanitaire (12 840 kWh) total = 71 820 kWh/an
Taux de couverture des besoins	57%
Productivité solaire utile (kWh/m ² .an)	684
Quantité de CO2 évitée par an	18T

DONNÉES ÉCONOMIQUES

Coût de l'installation solaire	107 000 € HT
Montant des aides à l'investissement	66 348,90 € HT
Économie financière annuelle	4 981,2 € HT

SUIVI DES PERFORMANCES

Suivi des performances de septembre 2016 à août 2017

Les performances solaires réelles dépassent de 10% les prévisions théoriques.

