



LES FICHES
RÉFÉRENCE
D'ATLANSUN

LA PISCINE DE LA BOURGONNIÈRE À SAINT-HERBLAIN

03

Un chauffe-eau solaire collectif (CESC) pour réchauffage et renouvellement des bassins

Le projet en bref

Depuis plusieurs années, la Ville de Saint-Herblain s'est engagée dans une démarche de développement durable via différentes actions, portant entre autres, sur la diversification des sources énergétiques. Ainsi, après avoir opté pour la pose de panneaux solaires sur le bâtiment de l'hôtel de ville, la commune poursuit sa démarche par l'implantation d'une installation solaire thermique sur la piscine de la Bourgonnière.

La piscine dispose depuis mars 2016 d'un système de chauffe-eau solaire. Ce système assure le réchauffage de l'eau ainsi que le renouvellement des bassins.

L'installation est constituée de capteurs solaires situés sur le toit de la piscine, d'un ballon solaire d'une capacité de 5 000 litres, de modules de charge et de décharge solaires, d'un vase d'expansion solaire ainsi que des chaudières gaz naturel pour l'énergie d'appoint.



Chiffres clés

Caractéristique du site
2 BASSINS DE 110 ET 250 M²

Equivalent (en eau chaude)
20 FOYERS

Besoins en eau
606 M³ / MOIS D'EAU À 28,5°C

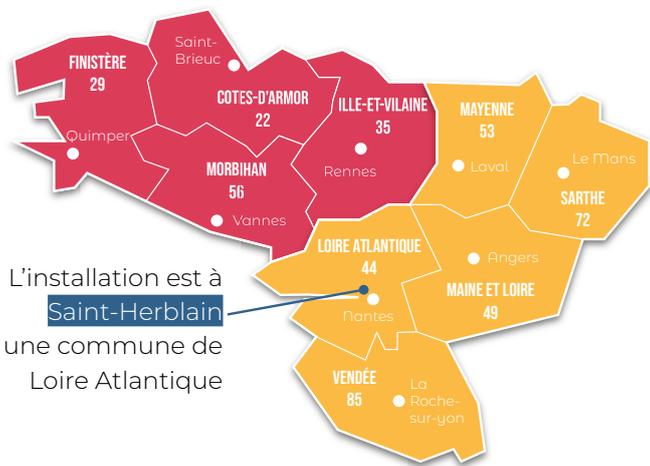
Coût de l'installation
75 000€ HT

Occupation des capteurs
74 M² SUR LE TOIT DE LA PISCINE

Capacité de stockage
5 000 L

Les acteurs du projet

Maîtrise d'ouvrage : Ville de Saint-Herblain
BET maîtrise d'œuvre : Agence Buys Energie Environnement (A.B.E.E)
Installateur : Missenard climatique
Exploitant chauffage : IDEX



La parole à Bertrand Buysens de A.B.E.E

L'installation de la piscine de la Bourgonnière est fonctionnelle mais aussi évolutive : pour l'instant elle sert au chauffage des bassins, apportant une économie d'énergie de près de 40MWh utiles/an, mais elle pourra aussi à l'avenir préchauffer l'eau chaude sanitaire avec l'installation d'un jeu de vannes.

Le + du projet

L'installation est opérationnelle et satisfaisante : peu de différences ont été constatées entre l'étude réalisée en amont et le réel. Grâce à une conception correct des installations, notamment un schéma hydraulique simple et éprouvé (SOCOL) et une mise oeuvre soignée des installations, ce projet est une réussite !

Les Fiches Références sont une réalisation :



Retrouvez-nous sur



www.atlansun.fr



@_Atlansun_



[linkedin.com/company/atlansun/](https://www.linkedin.com/company/atlansun/)