

Chauffe-eau solaire collectif (CESC) pour une piscine



réchauffage et renouvellement des bassins, piscine de la Bourgonnière à Saint-Herblain (44)

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.

Les chiffres clés du projet solaire

31 | modules solaires **71 m²** | surface d'occupation

75 000 € | coût du projet
prix hors taxe

360 m² | surface des bassins :
110 m² et 250 m²

603 m³ | besoins en eau chaude sanitaire pour une eau à 28,5°C **5000 litres** | capacité de stockage

40 | équivalent de consommation
personnes | consommation de 25 L d'eau chaude sanitaire à 60°C





Les acteurs du projet

MISSENARD Installateur
 CLIMATIQUE Missenard Climatique

idex Exploitant chauffage
 VALORISER LES ÉNERGIES Idex

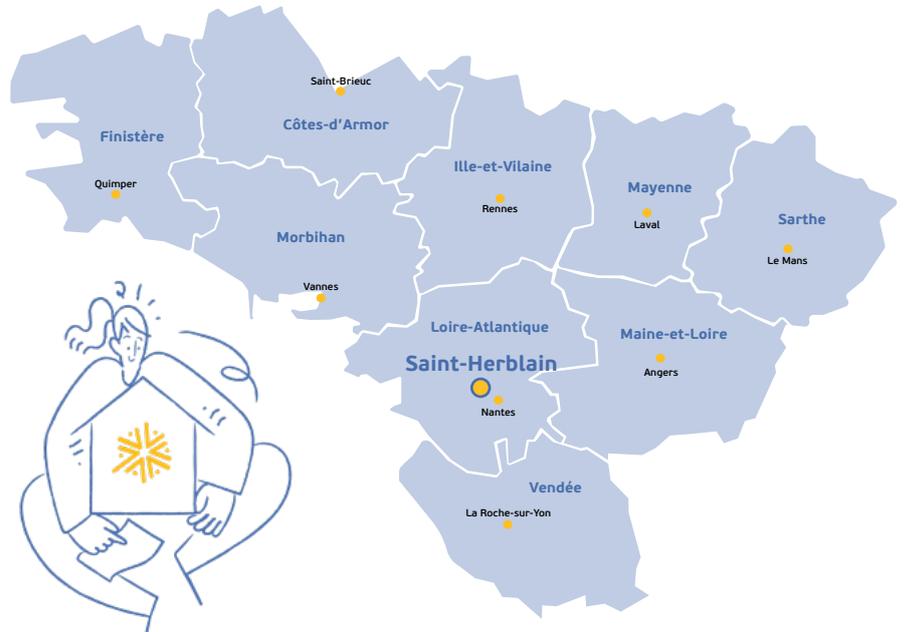


Localisation

Le projet est localisé à Saint-Herblain, sur la commune de Nantes métropole.

Située en Loire-Atlantique, la métropole nantaise compte 656 275 habitants répartis sur 24 communes.

Plus de la moitié du territoire est constitué d'espaces naturels ou agricoles et 30% de sa superficie est urbanisée.




La parole à ...

Bertrand Buysens de l'Agence Buys Énergie Environnement

« 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 bonus 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 œuvre soignée des installations, ce projet est une réussite !