Solaire thermique sur un réseau de chaleur urbain

Atlansun
Filière solaire du Grand Ouest

centrale solaire de Châteaubriant (44)

Le projet en bref

La centrale solaire thermique de Châteaubriant s'inscrit pleinement dans l'engagement de la municipalité en faveur de la croissance verte, initié à l'automne 2011 avec la mise en place d'une chaufferie-bois et d'un réseau de chaleur urbain.
Raccordée au réseau de chaleur urbain, la centrale solaire thermique est une première de cette envergure en France. D'une puissance de 2 MW, elle produit à partir de calories solaires gratuites, de l'eau chaude réinjectée dans le réseau. Ce système, couplé à une cogénération au gaz naturel, permet une baisse du prix de vente de la chaleur aux abonnés.
Le projet a bénéficié du soutien financier de l'État, via l'ADEME, dans le cadre du Fonds chaleur et la gestion du site a été confiée à ENGIE Cofely.

Les chiffres clés du projet solaire

800 modules solaires

2 300 m² surface d'occupation

1,5 M€ coût du projet

900 MWh énergie produite par an

150 m³ stockage en eau chaude sanitaire

2 100 personnes équivalent de consommation
consommation de 25 L d'eau chaude sanitaire à 60°C

Les acteurs du projet

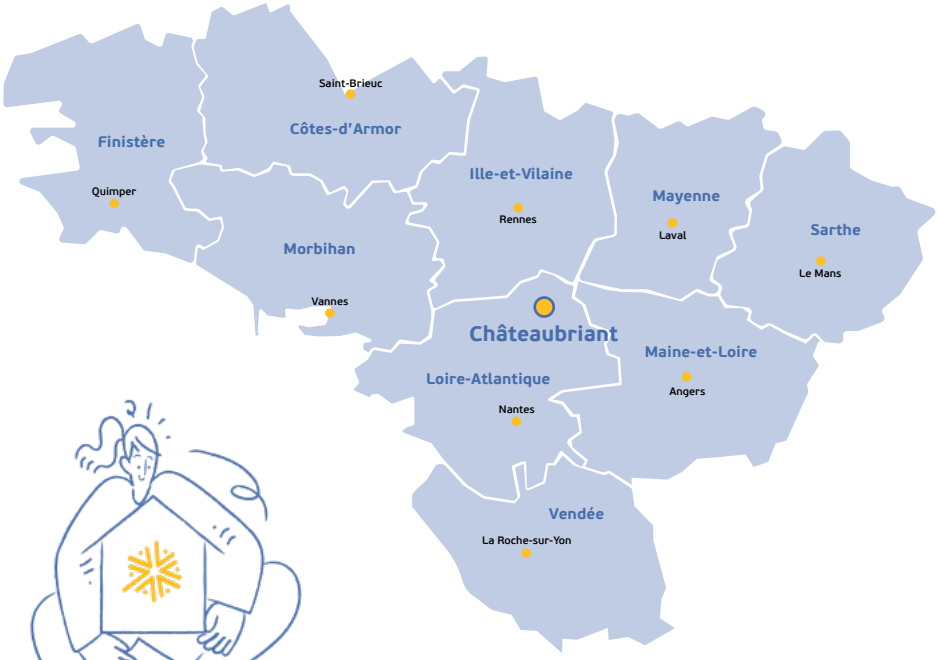
Maîtrise d'œuvre
Tecsol

Fabricant
Eklor

Localisation

L'installation solaire se situe à Châteaubriant sur la Communauté de Communes de Châteaubriant-Derval.

Située à moins d'1h des 4 grands pôles urbains de l'Ouest (Nantes, Rennes, Angers, Laval), le territoire regroupe 19 communes du castelbriantais et des 7 communes du secteur de Derval.



La parole à ...

Tecsol, bureau d'études

« Le solaire thermique est une technologie bien connue, mais l'application sur réseau de chaleur est une nouveauté en France. Ce n'est pas le cas du Danemark, par exemple, qui utilise le solaire sur réseau de chaleur depuis plus de 30 ans, et cela pour une raison simple : la compétitivité du solaire face aux énergies fossiles. »

Le bonus du projet

En termes d'enjeux environnementaux, c'est une exonération totale de la production de gaz à effet de serre. Ce sont ainsi 2 200 tonnes de CO2 qui sont évitées par an.
D'un point de vue économique, l'énergie solaire ne subissant pas de révision de tarifs, cela permet une baisse progressive du prix de vente de la chaleur aux abonnés.

Cette fiche est une production Atlansun.
Retrouvez tous nos documents sur le solaire dans notre centre de ressources

Financé par