

Solaire thermique sur un réseau de chaleur urbain



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



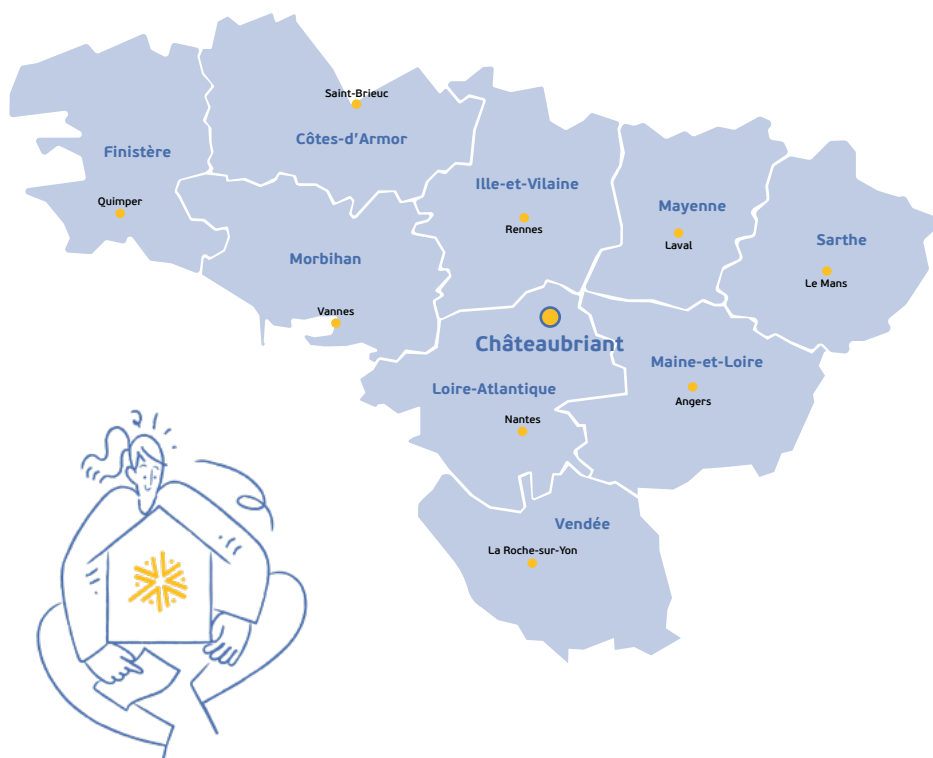
Maîtrise d'œuvre
Tecsol



Fabricant
Eklor

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**.



99 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 action est financée par

Cette fiche est une production Atlansun.

Retrouvez tous nos documents sur le solaire dans notre centre de ressources

