

CENTRALE SOLAIRE THERMIQUE DE CHATEAUBRIANT

Une centrale solaire thermique reliée au réseau
de chaleur urbain

LE PROJET EN BREF

La centrale solaire thermique de Chateaubriant 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

NOMBRE DE CAPTEURS :

800

ÉNERGIE PRODUITE :

900 MWh/an

SURFACE D'OCCUPATION :

2 300 m²

STOCKAGE :

150 m³

COÛT DU PROJET :

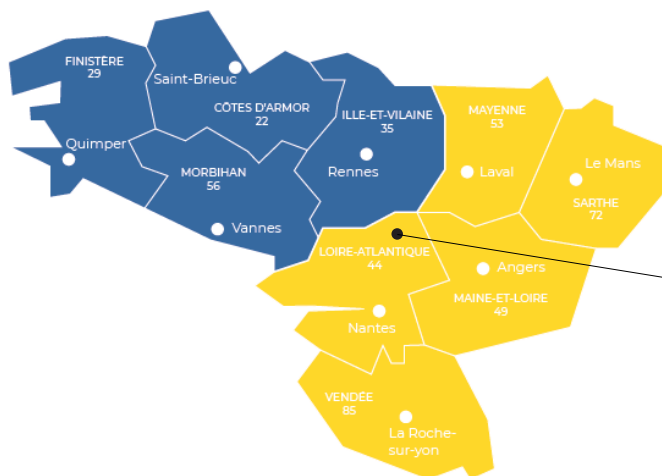
1,5 M€

ÉQUIVALENT DE CONSOMMATION* :

2100 personnes

*consommation moyenne journalière

LOCALISATION



L'installation est
à **Chateaubriant**
une commune de
Loire-Atlantique

LES ACTEURS DU PROJET

MAÎTRISE D'OUVRAGE : **Ville de Chateaubriant**

MAÎTRISE D'ŒUVRE : **Tecsol et MCM Architectes**

FOURNITURE DES CAPTEURS : **Eklor**

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 + 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.