



LES FICHES
RÉFÉRENCES
D'ATLANSUN

CENTRALE SOLAIRE THERMIQUE DE CHATEAUBRIANT

Une centrale solaire thermique reliée au réseau
de chaleur urbain



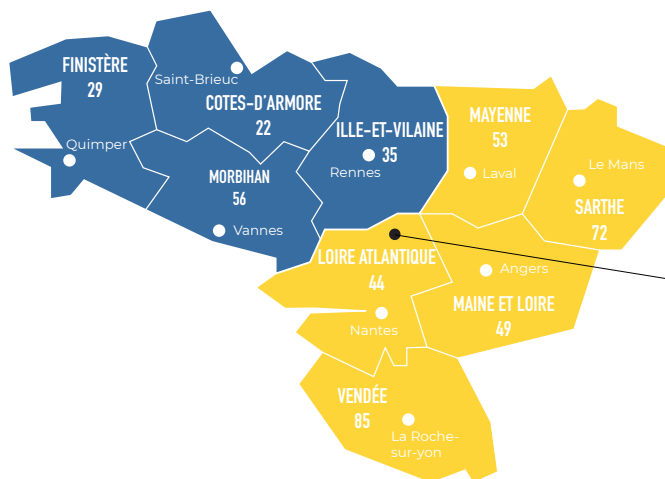
LE PROJET EN BREF

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.

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**

LES CHIFFRES CLÉS

NOMBRE DE CAPTEURS :
800

SURFACE D'OCCUPATION :
2 300 m²

COÛT DU PROJET :
1,5 M€

ÉNERGIE PRODUITE :
900 MWh/an

STOCKAGE :
150 m³

ÉQUIVALENT DE CONSOMMATION* :
2100 personnes

*consommation moyenne journalière

LA PAROLE À TEC SOL 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.