



# CENTRALE SOLAIRE THERMIQUE DE CHATEAUBRIANT



## EN BREF

Cette centrale vient en renfort de la chaufferie bois de la ville, installée en 2011. Le réseau chaleur alimente une vingtaine de bâtiments de la ville (l'hôpital, un lycée, un collège, le centre aquatique, des logements...). La centrale solaire thermique vient réchauffer l'eau sur la boucle du retour, partie du réseau où la température peut avoir baissé de 30°C.



Thermique

### CHIFFRES CLES

Occupation au sol

**2 300** m<sup>2</sup>

Capacité de production

**9 000** MWh/an

Coût

**1,5 M** €

Stockage

**1 500** m<sup>3</sup>

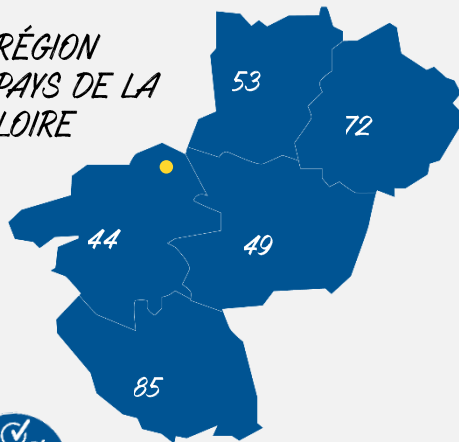
Nombre de capteurs

**2 000**

Equivalent

**7 000** foyers

RÉGION  
PAYS DE LA  
LOIRE



## PAROLE A TECSOL - BUREAU D'ETUDES

« 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 ».



## LES ACTEURS DU PROJETS

Donneur d'ordre : [Ville de Châteaubriant](#)

Maîtrise d'œuvre : [TECSOL](#) et [MCM Architectes](#)

Contrôle technique : [SOCOTEC](#)

Coordination : [APAVE](#)

Etudes géotechniques d'avant-projet : [cabinet](#)

[HYDROGEOTECHNIQUE](#)

VRD : SAUVAGER TP

Lot SOLAIRE : [PASQUIET EQUIPEMENTS](#)

Fourniture des capteurs : [EKLOR](#)

Exploitation de la centrale solaire : [ENGIE COFELY](#)



## LE + DU PROJET

GARANTIE « RESULTAT SOLAIRE »

C'est une première européenne qui lie le constructeur et l'installateur à une obligation de résultat.

Quel résultat ? 900 MWh injectés chaque année dans le réseau de chaleur.

## POUR ALLER PLUS LOIN

- [Atlansun](#)
- [Interview de Tecsol](#)
- [Vidéo time lapse de l'installation](#)