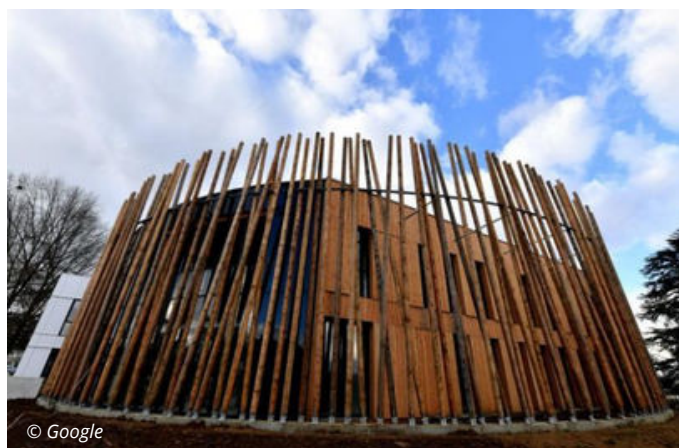


L'ANIMATION GÉOTHERMIE EN NOUVELLE-AQUITAINE



CNFPT VILLE DE LIMOGES DÉPARTEMENT DE LA HAUTE-VIENNE CONSTRUCTION GÉOTHERMIE SUR SONDE



© Google



Source : ADEME - Photo du chantier lors du forage.

ACTEURS DU PROJETS

Maitre d'Ouvrage et d'Œuvre :



Bureaux d'étude :



Autres acteurs :



Démarche HQE
BÂTIMENT DURABLE
Certivéa

DESCRIPTION DU PROJET

Présentation du projet

Le CNFPT a validé en 2015 le principe de construction exemplaire de locaux propres à accueillir un bâtiment unique pour l'ensemble des activités du site de Limoges jusqu'alors dispersées. Le CNFPT s'est fait accompagner par Cap Terre afin d'obtenir une certification HQE BÂTIMENT DURABLE Certivéa. Les travaux de construction ont débuté en 2016 pour une réception des ouvrages en 2018.

Type de bâtiment :

- Bureaux et salles de formation ERP de **1500 m²**.

Besoins : Chauffage et rafraîchissement.

Taux de couverture par géothermie : 98.3% PAC géothermique.

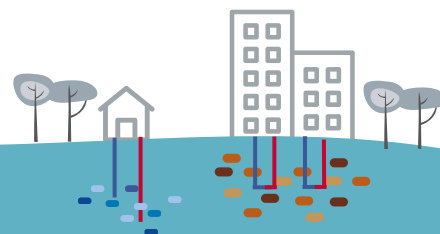
Pourquoi la géothermie ?

Suite à un concours de maîtrise d'œuvre en 2015, l'opportunité de recourir à la géothermie a été validé pour répondre aux différents enjeux architecturaux, techniques et environnementaux du projet. Pour garantir la pertinence technique de ce système, le CNFPT a signé avec l'ADEME un suivi sur la garantie de performances énergétiques de l'installation.

Fiche projet réalisée avec le soutien de :



POUR PLUS D'INFORMATIONS
CONTACT@CRER.INFO
WWW.CRER.INFO



Rédaction : ADEME/CRER - Création support : CRER - Design : Canva

L'ANIMATION GÉOTHERMIE EN NOUVELLE-AQUITAINE



Source : ADEME - Photo de l'installation du système en géothermie



Source : ADEME - Photo des départs réseau de distribution

ENTREPRISE DE FORAGE



INSTALLATEUR PAC



CARACTÉRISTIQUE PAC

Marque : DIMPLEX TYPE SI 50 TU

Puissance en chaud : 47.8 kW

COP : 3.67

FORAGE

Nombre de forages : 6

Profondeur des forages : 140 m

Type de technologie : sonde double U

Géothermie de surface : champ de sondes verticales

ASPECTS ÉCONOMIQUES

Coûts (Etudes + Forages + Sondes + Emetteurs + PAC + Autres) : 102 400 euros / HT

Subventions reçues de l'ADEME : 35 860 d'euros / HT

Reste à charge du CNFPT : 66 540€ d'euros / HT



PAC ET ÉMETTEURS

Nombre de PAC : 1 avec un échangeur Géocooling pour le froid

Emetteurs : panneaux rayonnants intégrés au plafond

Régime température : 45/40°C

Énergie soutirée du sol :

- 65 542 kWh/an pour le chaud
- 2532 kWh/an pour le froid

Fiche projet réalisée avec le soutien de :



POUR PLUS D'INFORMATIONS
CONTACT@CRER.INFO
WWW.CRER.INFO

