

L'ANIMATION GÉOTHERMIE EN NOUVELLE-AQUITAINE



ENTREPRISE SCOPEMA COMMUNE ORADOUR-SUR-VAYRES DÉPARTEMENT DE LA HAUTE-VIENNE CONSTRUCTION GÉOTHERMIE SUR SONDE



ACTEURS DU PROJET

Maitre d'Ouvrage :



Maître d'Œuvre et bureaux d'études:



DESCRIPTION DU PROJET

Présentation du projet

SCOPEMA a investi 12 millions d'euros dans un nouveau site industriel de 12 000 m², dont 3 millions consacrés à des équipements automatisés, afin de faire face à la saturation de ses anciens locaux. Lancé en 2018 dans le cadre du programme « Usine du Futur » en Nouvelle-Aquitaine, ce projet renforce la modernisation et la compétitivité de l'entreprise.

Le bâtiment intègre des solutions énergétiques durables : isolation thermique performante, électrification des usages pour réduire les émissions de CO₂, éclairage LED intelligent et régulation thermique par géothermie et géocooling, garantissant efficacité énergétique et confort des salariés toute l'année. Économique et durable, la géothermie s'impose comme la solution la plus efficace pour ce site industriel.

Type de bâtiment :

- Bâtiment industriel de 12 000 m².

Besoins : Chaleur et rafraîchissement pour maintenir toute l'année une température entre 20°C et 23°C.

Taux de couverture par géothermie : 100%



Pourquoi la géothermie ?

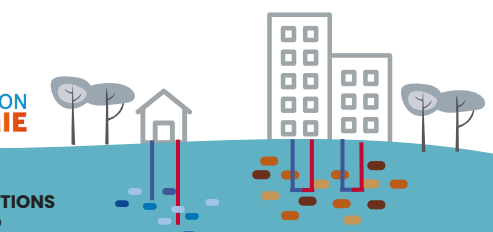
Grâce à la géothermie sur sonde et au système de géocooling, l'usine a pu répondre efficacement à ses besoins en chauffage et en rafraîchissement en maintenant une température confortable comprise entre 20 et 23°C pour ses collaborateurs tout au long de l'année. Cette solution innovante offre à la fois des avantages en termes de confort et de durabilité, tout en étant économiquement viable.

En effet, d'autres sources d'énergie n'auraient pas permis d'atteindre ce niveau de performance économique et de confort, faisant de la géothermie une option privilégiée pour ce type d'application dans le domaine industriel.

Fiche projet réalisée avec le soutien de :



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



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

L'ANIMATION GÉOTHERMIE EN NOUVELLE-AQUITAINE



ENTREPRISE DE FORAGE



INSTALLATEURS PAC



CARACTÉRISTIQUE PAC

Marque : CARRIER

Puissance en chaud : 145 et 140 kW

COP : 4.64 et 4.7

PAC ET ÉMETTEURS

Nombre de PAC : 2

Technique : géothermie avec géocooling

Emetteurs : aérothermes, radiateurs et centrales de traitement d'air

Régime température : 50/40°C

Besoins utiles en chauffage/rafraîchissement : 230 MWh/an en chaud et 74MWh/an en froid

Mise en service : septembre 2022

Bilan environnemental : 53 tonnes CO2

TÉMOIGNAGE

"Nous avons choisi de chauffer et refroidir notre bâtiment à l'aide de deux pompes à chaleur géothermiques afin de réduire les charges d'exploitation du bâtiment, mais également de limiter le recours aux énergies fossiles et donc réduire notre impact environnemental. Malgré une prise en main du logiciel de gestion hésitante (GTC), nous sommes ravis d'avoir installé la géothermie, car elle nous permet de chauffer et refroidir notre bâtiment à moindre coût et ainsi améliorer les conditions de travail de nos collaborateurs. »

MEDEIROS Miguel, Directeur industriel

ASPECTS ECONOMIQUES ET ENVIRONNEMENTAUX

Coûts (Etudes + Forages + Sondes + Emetteurs + PAC + Autres) : 332 150 €/ HT

Subvention reçue de l'ADEME : 159 327 €/HT

Reste à charge de l'entreprise SCOPEMA : 172 823 €/HT



FORAGE

Nombre de forages : 20

Profondeur des forages : 150 m

Longueur totale forée : 3000 ml

Géothermie de surface : champs de sondes verticales

Type de technologie : sondes double U

Fiche projet réalisée avec le soutien de :



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

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