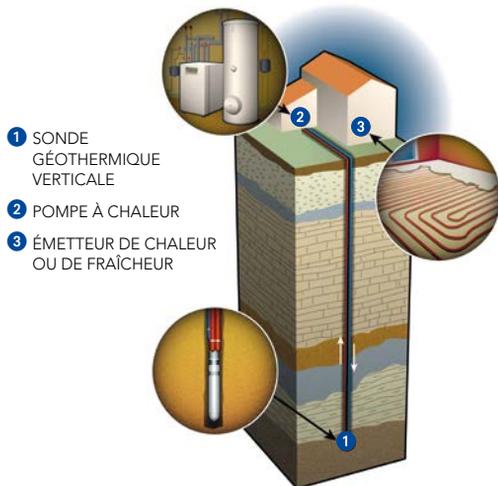


la géothermie c'est le bon compromis

Qu'est-ce que la géothermie ?

La technique la plus répandue consiste à extraire la chaleur contenue dans le sol à faible profondeur (grâce à des sondes) ou dans l'eau des nappes souterraines, après élévation de sa température au moyen d'une pompe à chaleur.



- 1 SONDE GÉOTHERMIQUE VERTICALE
- 2 POMPE À CHALEUR
- 3 ÉMETTEUR DE CHALEUR OU DE FRAÎCHEUR

La géothermie, pour quoi faire ?

Ce type de géothermie se destine au chauffage de tous types de bâtiments du petit collectif au tertiaire. Elle peut être envisagée sur de nombreux projets, notamment grâce à la faible surface nécessaire.

Cantonée à des régions bien spécifiques, la géothermie sur aquifère profond exploite directement les eaux chaudes, utilisées pour le chauffage de bains, de serres agricoles, l'alimentation de réseaux de chaleur pour le chauffage urbain.

Pourquoi de la géothermie pour nos bâtiments ?

La géothermie est moins connue que les autres énergies renouvelables ; il s'agit pourtant d'une technologie éprouvée et fiable qui permet de :

Faire des économies

En réduisant considérablement les coûts de fonctionnement grâce à un prix de revient compétitif.

Chauffer et rafraîchir

En offrant la possibilité de profiter de la chaleur en hiver et d'un rafraîchissement quasi-gratuit l'été.

Agir pour l'environnement

En récupérant de l'énergie "gratuite" dans le sol. Cela permet d'économiser des ressources fossiles et de l'électricité.

Fournir une énergie fiable

En affichant un rendement énergétique élevé et stable toute l'année.

LA CHALEUR DE LA TERRE, une ressource inestimable

Le centre de la Terre renferme des quantités considérables d'énergie, inépuisables à l'échelle humaine. Cette ressource est connue depuis l'antiquité (notamment pour le thermalisme), et son potentiel pour répondre à nos besoins en fait aujourd'hui une énergie loin d'être six pieds sous terre !

➤ Crèche et école maternelle de VENDRES



Les besoins

Maternelle : 815 m² à chauffer

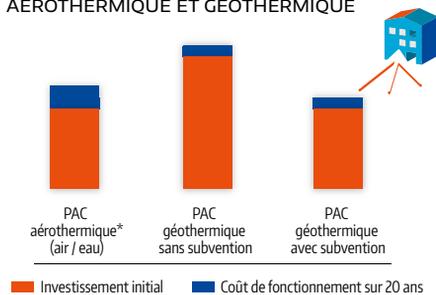
Crèche : 265 m² à chauffer et rafraîchir par géocooling (utilisation directe de la fraîcheur du sous-sol, sans utilisation de la pompe à chaleur)

L'installation

- Pompe à chaleur sur **16 sondes de 100 m de profondeur** chacune
- Puissances de chauffage
Crèche : 11 kW • Maternelle : 40 kW
- **Coût des installations de chauffage et des sondes : 263 380€ HT**
- Consommations annuelles de **chauffage : 15 000 kWh environ**, soit moins de 1 500€ par an, soit moins de 1,4€/m²

EXEMPLE

COÛT GLOBAL D'UNE POMPE À CHALEUR (PAC) AÉROTHERMIQUE ET GÉOTHERMIQUE



*la pompe à chaleur aérothermique puise les calories contenues dans l'air pour les restituer dans le circuit de chauffage ; son rendement est moins régulier car dépendant de la température extérieure.

🕒 Le Taux d'aide sur ce type d'opération est de l'ordre de **40%**. Les études nécessaires à la bonne réalisation du projet sont aussi subventionnées entre **50% et 70%**.

LES AIDES FINANCIÈRES DISPONIBLES

ADEME | Région Occitanie | Département de l'Hérault | Hérault Énergies

Et pourquoi pas le financement participatif ?

CONTACT

Simon PELISSIER

Tél. 04 67 09 01 02

06 46 65 16 59

contact@herable.org

www.herable.org

Porté par :



Financé par :



En collaboration avec :



En partenariat avec :

