



## GÉOTHERMIE – CHAUFFAGE, RAFFRAÎCHISSEMENT ET EAU CHAUDE SANITAIRE

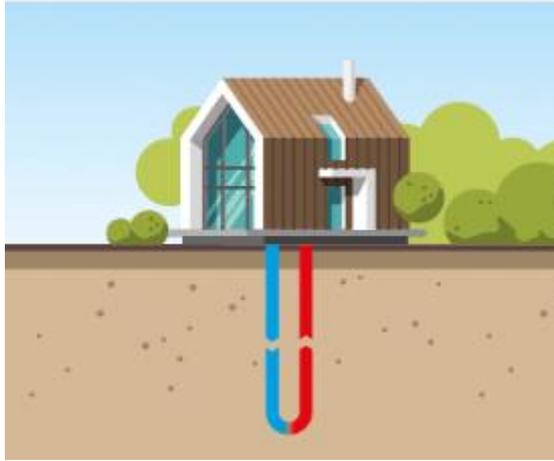
La géothermie repose sur la valorisation de la chaleur de la terre comme véritable source énergétique. La technique la plus répandue permet d'**extraire** la chaleur contenue dans le **sol** à faible profondeur (grâce à des sondes) ou dans l'eau des **nappes souterraines**, après élévation de sa température au moyen d'une pompe à chaleur.



### Quels types de géothermie ?

- **La géothermie sur sonde** peut être envisagée sur de nombreux projets, grâce notamment à la faible surface nécessaire, elle récupère directement les calories contenues dans la terre. Les capteurs géothermiques verticaux, appelés sondes géothermiques, sont composés d'un tube dans lequel circule un fluide caloporteur (qui prélève la chaleur du sous-sol par conduction thermique et qui est raccordé à la PAC) positionné dans un forage vertical de plusieurs dizaines, à quelques centaines de mètres de profondeur. Le fluide circule en circuit fermé dans le tube et le forage est rempli avec un ciment spécial pour maintenir

l'échangeur en place, faciliter les échanges thermiques avec le sous-sol et protéger le sous-sol.



→ **FAIRE DES ECONOMIES**

**En réduisant considérablement les coûts** de fonctionnement grâce à un prix de revient compétitif. Contrairement aux énergies fossiles, elle est accessible et n'est donc pas soumise aux fluctuations des marchés.

→ **CHAUFFER ET RAFRAÎCHIR**

**En offrant la possibilité de profiter** de la chaleur en hiver et d'un rafraîchissement quasi-gratuit en 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, 24h/24, 7j/7, la chaleur présente pratiquement en tout lieu, ne nécessite pas de stockage spécifique.

**LES AIDES FINANCIÈRES PEUVENT ATTEINDRE 80%**

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

