

# Les pompes à chaleur (PAC)

## La géothermie



- La géothermie** est une pompe à chaleur sur sol.
- > une énergie naturelle et renouvelable : la terre
  - > un chauffage performant et économe en énergie

# La géothermie est une PAC sur sol

> **Écologique** : vous utilisez une énergie naturelle et renouvelable qui limite l'émission de gaz à effet de serre. Vous contribuez ainsi à préserver notre environnement et celui de nos générations futures.

> **Économique** : la consommation annuelle d'une pompe à chaleur sur sol est nettement inférieure à celle des autres systèmes de chauffage. En effet, 1 kWh consommé permet de restituer jusqu'à 4 kWh de chauffage. Vous ne payez que l'énergie nécessaire pour le transport des calories.

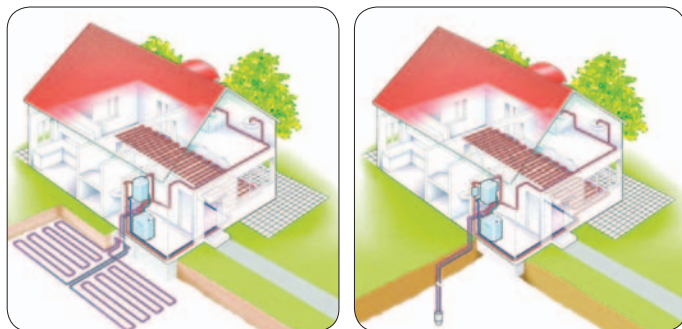
> **Confort garanti** : votre maison est toujours à la bonne température, même au plus froid de l'hiver !

## → Comment cela fonctionne ?

La géothermie consiste à capter les calories contenues dans le sol pour les diffuser à l'intérieur du logement. La chaleur du sol peut être puisée à l'aide de capteurs :

- > horizontaux enterrés entre 80 et 140 cm de profondeur,
- > ou verticaux nécessitant un ou plusieurs forages pouvant atteindre 100 m de profondeur.

La configuration du terrain et la nature du sol déterminent le type de captage le plus approprié.



La pompe à chaleur s'installe en général à l'intérieur de votre logement (cave, buanderie, garage) et peut remplacer en rénovation une chaudière gaz ou fuel existante.

## → Quels équipements y associer ?

La chaleur est transmise dans votre logement par l'intermédiaire de radiateurs ou d'un plancher basse température. Cette dernière solution vous garantit une homogénéité parfaite de la température ambiante dans toute la maison.

## → Nos conseils

> Pour faire le bon choix en termes de produits, ÉS vous préconise des pompes à chaleur répondant à des exigences techniques en termes de confort, de performance et de respect de l'environnement. Ce cahier des charges rigoureux vous garantit un produit de qualité.

> En optant pour un système réversible, vous pouvez chauffer ou rafraîchir votre logement avec la même installation.

Vous pouvez bénéficier d'un crédit d'impôt applicable au coût des équipements de production d'énergie utilisant une source d'énergie renouvelable.

Pour plus d'information, contactez votre centre des impôts.

Plus d'infos

0800 74 67 67

Appel gratuit depuis un poste fixe

www.es-energies.fr

Construisons ensemble l'éco-habitat.  
L'énergie est notre avenir, économisons-la !

es  
énergies strasbourg