

## Quelques exemples :

Eh oui, la chaleur de la terre peut être utilisée comme énergie ! On appelle cela la géothermie. Voici 2 exemples d'utilisation :

### — À Saint-Ghislain —



Depuis 1985 : chauffage urbain des bâtiments scolaires, sportifs, hospitaliers et plus de 250 habitations sociales grâce à la géothermie.

### — À Saint-Amand-les-Eaux —



Depuis 2014 : chauffage de l'ensemble du Centre Aquatique Intercommunal de l'Amândinois. Cela représente 3.400 m<sup>2</sup> de bâtiment, dont 975 m<sup>2</sup> de bassin qui profitent de la chaleur de la terre !

## Pour en savoir plus :

Une malette pédagogique est à votre disposition afin de vous permettre d'approfondir vos connaissances sur la géothermie.

**UNE ANIMATION DE 5 MINUTES**  
pour partir à la découverte de la géothermie



**UN KIT D'OUTILS PEDAGOLUDIQUES :**  
permettant la mise en œuvre d'ateliers découvertes avec 5 fiches missions, des affiches informatives et des jeux de groupes destinés aux enfants de 8 à 12 ans.



Ces outils sont disponibles gratuitement via  
[www.sparkoh.be](http://www.sparkoh.be), [www.idea.be](http://www.idea.be),  
[www.umons.ac.be](http://www.umons.ac.be) et [www.adus.fr](http://www.adus.fr)

Un projet de sensibilisation mené par



Avec le soutien du Feder



Micro-projet | Microproject  
**GEOTHER-MYTHE 4.0**

## Le Saviez-vous ?

La chaleur de la Terre peut produire de l'énergie !



# Voyage au cœur de la Géothermie

## Principe de la Géothermie

La géothermie consiste à utiliser la chaleur de la terre pour créer de l'énergie.

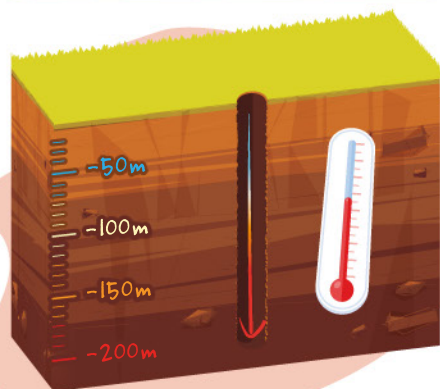
Grâce à un système de forage, on puise dans le sous-sol de l'eau chaude appelée "eau géothermale".

Cette eau chaude permet d'alimenter différents systèmes.

On produit principalement de la chaleur grâce à la géothermie mais parfois aussi de l'électricité.

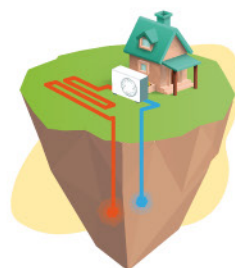
Il existe 3 grands types de géothermie.

Plus on creuse profondément,  
plus la température est élevée !



## Les 3 types de Géothermie

Selon la profondeur à laquelle le forage est effectué, la chaleur est plus ou moins élevée et les utilisations énergétiques sont différentes. Voici résumés ici les 3 grands types de géothermie :



Entre 30m et 400m  
de profondeur

La géothermie  
très basse énergie

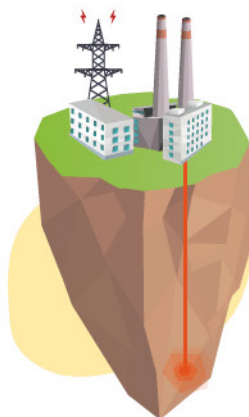
Température :  $< 30^{\circ}\text{C}$   
Utilisation : Chauffage des maisons



Entre 400m et 1.500m  
de profondeur

La géothermie  
basse énergie

Température :  $> 70^{\circ}\text{C}$   
Utilisation : Chauffage des équipements publics



A plus de 1.500m  
de profondeur

La géothermie  
moyenne  
et haute énergies

Température :  $> 90^{\circ}\text{C}$   
Utilisation : Production d'électricité

## Les atouts de la Géothermie

La géothermie est une énergie renouvelable pleine de promesses, car elle possède de nombreux atouts. En voici quelques-uns :



Locale

24/24 Disponible



Invisible



Silencieuse



Non toxique

Une énergie  
d'avenir !

