

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'Amandinois. Cela représente 3.400 m² de bâtiment, dont 975 m² 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, www.idea.be, www.umons.ac.be et 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.

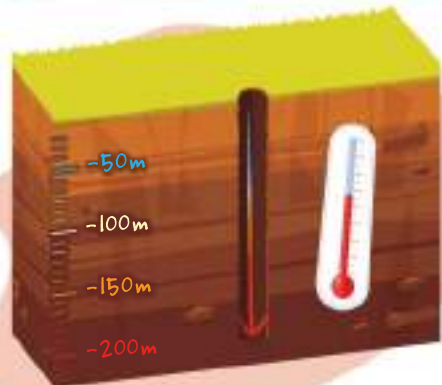
Grâce à un système de forage, on puise dans le sous-sol de l'eau chaude appelée "eau géothermale".

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 !

