

A photograph of a cave opening with a large tree trunk in the foreground, looking out onto a blue sky and green foliage.

## Introduction à la géothermie

### Les + de cette formation

La place de la géothermie en tant qu'énergie  
Renouvelable, ressources et usages, dans un contexte  
de transition énergétique.

**Tarif** : 690 € HT - Déjeuner inclus

### Pré requis

Aucun

### Objectifs de formation

- Connaître l'éventail des ressources potentielles en géothermie.
- Identifier les filières d'application dans le bâtiment et l'industrie.

**Siège – Centre scientifique et technique**

3, av. Claude-Guillemin, BP 36009, 45060 Orléans Cedex 2 - France

**brgm** - établissement public à caractère industriel et commercial - RCS Orléans – SIRET 582 056 149 00120 [www.brgm.fr](http://www.brgm.fr)

**BRGM Formation** - Déclaration d'activité d'organisme de formation enregistrée sous le n° 2445P017845

Tél. : +33 (0) 2 38 64 37 91 - [brgmformation@brgm.fr](mailto:brgmformation@brgm.fr)

<https://formation.brgm.fr>

## Programme détaillé

### Le développement de la géothermie au niveau mondial, en Europe et en France

#### Qu'est-ce que la géothermie ?

Origine et relation avec la dynamique terrestre.  
Classification.  
Forces et faiblesses.

### Les principales applications géothermiques, illustration à travers des exemples en France

Production d'électricité.  
Production de chaleur par usage direct ou assisté par pompe à chaleur.  
Production de froid.

### La présentation des différents modes d'exploitation de l'énergie du proche sous-sol

Le principe de la sonde géothermique verticale et des champs de sondes.  
L'exploitation de l'eau souterraine (principes d'hydrogéologie).  
Les pompes à chaleur géothermiques, pour valoriser l'énergie du sous-sol.

### La réglementation de la géothermie et le site de télédéclaration pour la minime importance

#### L'accès aux données géothermiques

#### Les outils d'aide disponibles

## Moyens pédagogiques

Exposés illustrés d'exemples.

Formation conçue avec l'ADEME.



### Modalités d'évaluation

Mesure de la progression des acquis tout au long de la formation.  
A l'issue de la formation, une attestation de formation est délivrée à chaque participant.

## Responsable pédagogique

Pierre DURST, ingénieur chef de projet en géothermie et  
Camille MAUREL, ingénieure réservoir au BRGM.

## Prochaine(s) session(s)