



Introduction au dimensionnement de  
champs de sondes géothermiques  
verticales

#### Les + de cette formation

La mise en œuvre des outils et des méthodes pour dimensionner les champs de sondes géothermiques verticales.

**Tarif** : 1290 € HT - Déjeuner inclus

#### Pré requis

Aucun

#### Objectifs de formation

- Savoir mener une étude de faisabilité d'un champ de sondes.
- Mettre en œuvre et interpréter un test de réponse thermique.
- Savoir utiliser la méthode de prédimensionnement ASHRAE.

#### Siège - Centre scientifique et technique

3, av. Claude-Guillemain, 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 transfert thermique appliqué aux Sondes Géothermiques Verticales**

Les différentes formes de géothermie assistée par pompe à chaleur (PAC) ;  
La géothermie sur sondes géothermiques verticales ;  
Transfert thermique appliqué aux Sondes Géothermiques Verticales (SGV) ;  
Les propriétés du sous-sol.

### **Le contexte réglementaire, les normes et les démarches qualité**

### **Les mécanismes d'aides : focus sur le Fonds Chaleur de l'ADEME**

### **Le prédimensionnement de champs de sondes à l'aide la méthode ASHRAE**

Dimensionnement jusqu'à 4 sondes à l'aide d'abaques.

### **L'outil de dimensionnement en ligne CARTODIM**

Prise en main et cas pratiques.

### **Le Test de Réponse Thermique (TRT)**

Principe ;  
Mise en œuvre ;  
Interprétation.

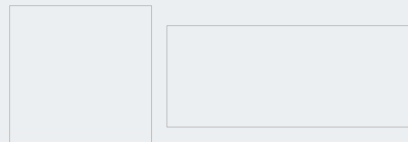
### **La simulation thermique dynamique à l'aide de TRNSYS**

## Moyens pédagogiques

Exposés théoriques et exercices pratiques.

Études de cas.

Formation conçue avec l'ADEME et co-animée avec X-TERMA.



### **Modalités d'évaluation**

Mesure de la progression des acquis en fin de formation.

A l'issue de la formation, une attestation de formation est délivrée à chaque participant.

### **Responsable pédagogique**

Charles MARAGNA, ingénieur chef de projet en géothermie au BRGM.

### **Prochaine(s) session(s)**

Du 23 au 24 novembre 2023 - Orléans (3 Avenue Claude Guillemin)