



Géologie des terrains traversés : opérations  
de forage, sondage, excavation...

Inter (14h)

Code GEO04

### Les + de cette formation

Cette formation permettra d'acquérir ou de parfaire ses connaissances dans la description géologique des terrains traversés, pour une lecture et une analyse critiques des opérations et travaux souterrains.

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

### Informations complémentaires

Formations complémentaires :

Formation EAU04 « Le forage d'eau, aspects techniques et réglementaires ».  
Formation GEO05 « Apports de la géologie et de la géotechnique dans le cadre des projets d'aménagement de subsurface ».

### Pour qui ?

Professionnels en lien avec les activités de forage (foreurs, aide-foreurs, superviseurs, maîtres d'œuvre, chefs de projet, ingénieurs et techniciens non géologues de bureau d'étude)

### Pré requis

Aucun

### Objectifs de formation

Appréhender la nature et les propriétés des terrains de subsurface lors de travaux souterrains.  
Identifier les sources de données géologiques disponibles et leurs limites.  
En déduire les conséquences et les contraintes pour les opérations de foration.

**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

### **La caractérisation des terrains : nature, constitution, propriétés des roches et minéraux constitutifs**

Observation, description et classement des roches et minéraux.

Observation de cuttings (pour se familiariser avec le terrain traversé).

Lien entre les échantillons roche et cuttings : « trucs et astuces » macroscopique de reconnaissance des terrains.

Les objets géologiques affectant les roches (altération, fracturation, déformation ...).

### **Les supports de représentation de la géologie, utilisation opérationnelle**

Lecture et utilisation des cartes géologiques et des coupes géologiques, en fonction de l'objectif (gestion et exploitation des ressources, aménagement, risques...).

### **Les sources d'informations sur le sous-sol**

InfoTerre  
Mineralinfo.  
GEORISQUES...

### **Les conditions et contraintes de forage**

Log prévisionnel de forage (fourni par le maître d'œuvre/client).

Choix de techniques de mise en œuvre en fonction du contexte géologique.

Exemples et retours d'expérience.

### **Le suivi de forage**

Echantillonnage et précautions à prendre pour les prélèvements.

Intérêt des données diagraphiques et du log de forage.

Rapport de forage : contenu, outils.

## Moyens pédagogiques

Exposés théoriques et ateliers d'observation en salle.

Echanges autour du retour d'expérience des participants et de rapports de forage.

## Responsable pédagogique

Frédéric LACQUEMENT ou Hugues BAUER, géologues experts du BRGM.

## Prochaine(s) session(s)

Du 30 septembre au 1er octobre 2021 - Orléans