



Gestion durable des ressources minérales :  
contexte géologique, minier,  
environnemental et sociétal

Inter (21h)

Code MCA01

### Les + de cette formation

Bénéficiez de l'expertise et de l'expérience du BRGM vis-à-vis des différentes approches de l'exploration minière, pour mettre en œuvre et/ou contrôler des travaux en adéquation avec le contexte géologique, minier, environnemental et sociétal.

**Tarif** : 1935 € HT - Déjeuner inclus

### Informations complémentaires

Pour aller plus loin :

- Formation GEO10 « *Les champs d'application des méthodes géophysiques : faire appel à la géophysique* » .
- Formation GEO11 « *S'initier à la télédétection appliquée à la géologie et à l'environnement* » .

### Pour qui ?

Large public intéressé par le domaine des ressources minérales et désireux d'être sensibiliser à la compréhension des processus miniers (exploration et valorisation).

Géologues et géotechniciens juniors, agents des services géologiques en France et à l'international.

Personnel technique des administrations en charge des mines et de l'environnement (octroi des titres miniers, suivi des travaux des compagnies minières, contrôle environnemental).

Parties prenantes : société civile, bureaux d'étude.

### Pré requis

Expérience dans la géologie.

### Objectifs de formation

- S'approprier les méthodes et les bonnes pratiques de l'exploration minière à différentes échelles, depuis les grandes phases stratégiques jusqu'à la reconnaissance de gisements.
- Evaluer la pertinence des méthodes, des outils et approches des communautés, afin de mettre en place ou suivre un processus d'exploration adapté, raisonné et acceptable sur l'ensemble du cycle minier.
- Intégrer les impacts sociétaux et environnementaux d'une exploitation minière responsable.

**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

### **Caractérisation des principaux gisements et ressources minérales**

Les diverses ressources minérales et leurs usages.  
Les contextes géologiques, géodynamiques et sources d'enrichissement.  
Les processus de mise en place des concentrations.  
La typologie des gisements et leurs classifications.  
La nature chimique et minéralogique des minerais, initiation aux moyens de reconnaissance.

### **Exploration et valorisation des ressources minérales**

Les méthodes d'exploration stratégiques, puis tactiques.  
Les techniques d'échantillonnage et d'analyses.  
L'évaluation d'un gisement.  
Le cycle minier et les techniques d'exploitation.

### **Les bonnes pratiques**

La concertation et les enjeux.  
Le développement durable dans le domaine minier.  
La responsabilité sociétale et environnementale.  
Qu'est-ce qu'un approvisionnement responsable ?

### **Les grandes lignes de la faisabilité technico-économique de l'exploitation d'un gisement et de la responsabilité environnementale et sociétale associée**

## Moyens pédagogiques

Exposés techniques, présentations de cas et applications pratiques à la reconnaissance des ressources sur la collection d'échantillons du BRGM.

## Responsable pédagogique

Isabelle DUHAMEL ACHIN, géologue d'exploration en ressources minérales au BRGM.

## Prochaine(s) session(s)