

A photograph of a cave opening with a large tree trunk in the foreground, looking out onto a bright sky.

## La carte géologique : utilisations, conception, limites et clés de lecture

Inter (14h)

Code GEO03

Nouveau

Terrain

### Les + de cette formation

Une approche pédagogique qui permet, au-delà de la découverte des grands principes de la cartographie, de comprendre un territoire ou un paysage et obtenir des connaissances du sous-sol en maîtrisant les limites des documents cartographiques.

Une carte géologique et sa notice sont fournies à chaque participant.

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

### Pour qui ?

Gestionnaires ressources (eau, aménagement...), gestionnaires de risques.  
Cartographe ayant un projet de cartographie.  
Utilisateurs de logiciel de cartographie et de base de données.

### Pré requis

Aucun

### Objectifs de formation

- Connaître les principes élémentaires de la conception d'une carte géologique et les contraintes de réalisation.
- Identifier les informations qui y sont reportées et les différents niveaux de lecture de la carte et sa notice (terrains figurés, leur nature et âge...).
- Comprendre les utilisations que l'on peut en faire (intérêts économiques, sociétaux, enseignement, aménagement...).

**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

### Les éléments de pétrographie et de stratigraphie

- La diversité des lithologies sur échantillons et photographies d’affleurement.
- L’échelle des temps géologiques : datation d’une roche, concept de relation entre couches superposées, notion de discontinuité, etc.

### La cartographie géologique

- L’historique de la cartographie géologique en France.
- La carte, légende, coupe(s), schéma structural, notice.
- La réalisation d’une carte géologique.
- Les notions d’échelles des cartes géologiques.
- La représentation des objets et des structures et leur typologie sur les cartes géologiques.

### La lecture et l’utilisation pratique de la carte géologique

- La lecture des contours par rapport aux courbes de niveau, méthode des horizontales et des renseignements contenus.
- Exemples et exercices de lecture de carte et de dessin de carte.
- À quoi sert la carte géologique et à qui ? Les différentes utilisations de la carte géologique (ressources, aménagement, stockage déchets, recherche...).

### Atelier sur le terrain

- Observations, mesures et prises de notes dans le cadre de la réalisation d’une carte géologique.
- Exploitation des données de terrain : valorisation des données récoltées le matin : réalisation d’une carte géologique, comparaison des interprétations proposées par les différents participants.

### Visite de l’atelier de fabrication des cartes géologiques

- Le passage à la carte géologique numérique, les cartes géologiques du futur.

## Moyens pédagogiques

Apports théoriques et interactifs avec applications pratiques.  
Atelier terrain le matin du 2e jour pour un exercice de cartographie.

## Observations

Terrain : tenue adaptée à prévoir.

## Responsable pédagogique

Frédéric LACQUEMENT, géologue expert au BRGM.

## Prochaine(s) session(s)