



Les champs d'application des méthodes géophysiques : faire appel à la géophysique

Inter (28h)

Code GEO10

Terrain

#### Les + de cette formation

Exemples d'applications à la connaissance du sous-sol à travers 5 méthodes.

Aide à l'élaboration d'un cahier des charges d'une campagne géophysique.

**Tarif** : 2720 € HT - Déjeuner inclus

#### Informations complémentaires

Pour aller plus loin :

- Formation GEO11 « *S'initier à la télédétection appliquée à la géologie et à l'environnement* ».

#### Pour qui ?

Chefs de projet, responsable environnement acheteur d'étude géophysique dans les entreprises, bureaux d'études, collectivités territoriales ayant recours directement ou indirectement à la géophysique.

**La Mission HANDICAP du BRGM** est à votre écoute pour l'accueil et la formation des personnes à mobilité réduite ou en situation de handicap.

Nous contacter [handicap@brgm.fr](mailto:handicap@brgm.fr).

#### Pré requis

Notions de base en physique et en géologie.

#### Objectifs de formation

- Concevoir un cahier des charges d'une campagne géophysique.
- Identifier les principes et les applications des principales méthodes géophysiques.
- Définir les apports et les limites de ces techniques afin de sélectionner la méthode géophysique adaptée au domaine d'application et selon les résultats à atteindre.

#### 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

### Les méthodes géophysiques et leurs applications : cartographie géologique, hydrogéologie, géotechnique, environnement, géothermie, stockage

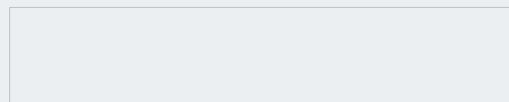
- Magnétisme, spectrométrie Gamma.
- Géoradar.
- Méthodes électriques pour la proche surface.
- Méthodes électromagnétiques.
- Méthodes sismiques actives.
- Résonance magnétique des protons.
- Gravimétrie, microgravimétrie.

### Le cahier des charges d'une investigation géophysique

- Donneur d'ordre / géophysicien : objectifs / cibles, informations nécessaires pour la prise de décision.
- Choix des méthodes, dimensionnement de la campagne...
- Rapport coûts/bénéfices d'une étude géophysique.
- Retours d'expérience d'un donneur d'ordre.

## Moyens pédagogiques

Exposés techniques illustrés. Etudes de cas, exercices d'application.  
Une demi-journée de terrain pour une mise en pratique.



Mesure de la progression des acquis tout au long de la formation, à travers des études de cas, des exercices d'application et une mise en pratique du matériel sur terrain.

A l'issue de la formation, une attestation de formation est délivrée à chaque participant où il est invité à déterminer ses acquis au regard des objectifs mentionnés ci-dessus.

## Observations

Terrain : tenue adaptée à prévoir.

## Responsable pédagogique

Benjamin FRANCOIS, ingénieur géophysicien au BRGM.

## Prochaine(s) session(s)

Du 15 septembre (13h30) au 19 septembre (12h) 2025 - Orléans, 3 avenue Claude Guillemin