

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

## Sites et sols pollués : échantillonnage des gaz du sol

Inter (11h)

Code ENV05

### Les + de cette formation

Le savoir-faire du BRGM vis-à-vis des techniques de prélèvement et de conditionnement d'échantillons des gaz du sol (conditions in situ, résultats d'analyse en laboratoire). Le BRGM a ainsi participé à la rédaction du guide pratique pour la caractérisation des gaz du sol et de l'air intérieur en lien avec une pollution des sols et/ou des eaux souterraines, en collaboration avec l'INERIS. Le BRGM a également participé à la mise au point de la norme NF ISO 18400-204 (juillet 2017), relative à l'échantillonnage des gaz de sol.

**Tarif** : 960 € HT - Déjeuner inclus

### Pour qui ?

Techniciens et ingénieurs en bureaux d'études et dans les entreprises de dépollution.

**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](#) pour toute demande.

### Pré requis

Connaissance de la norme NF X31-620.

### Objectifs de formation

- Acquérir les bonnes pratiques de prélèvement/conditionnement.
- Identifier les matériels de prélèvement.
- Maîtriser les principes de base de l'assurance qualité en matière d'échantillonnage.

## Programme détaillé

### Généralités

- Rappels sur le comportement des polluants en phase gazeuse.
- Échantillonnage des gaz du sol : pour quels objectifs ?
- Sécurité des personnes.
- Assurance qualité/état de la normalisation dans ce domaine.

### Principes et techniques d'échantillonnage des gaz du sol

- La notion de représentativité de l'échantillon : les paramètres clefs influençant le prélèvement.
- Quelles méthodes d'échantillonnage et de prélèvements ?
- Typologie des prélèvements (piézair, canne, subslab, vide sanitaire...).
- Les étapes de l'échantillonnage des gaz du sol :
  - préparation du prélèvement.
  - mise en œuvre du prélèvement (purge, chaîne de montage, contrôles des débits, supports, filtres...).
  - flaconnage et conditionnement.

**Mise en pratique sur site** : plate-forme d'échantillonnage du BRGM.

## Moyens pédagogiques

Exposés techniques sur l'échantillonnage des gaz du sol.  
Présentation de matériel.  
Mise en pratique sur la plate-forme d'échantillonnage du BRGM.

### Modalités d'évaluation

Mesure de la progression des acquis tout au long de la formation.  
A l'issue de la formation, une attestation de formation est délivrée à chaque participant.

### Observations

Terrain : apporter ses propres équipements de protection individuelle, obligatoires pour la partie pratique de cette formation.

### Responsable pédagogique

Ingénieur expert Sites et Sols Pollués au BRGM.

### Prochaine(s) session(s)

#### 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>