

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.

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.

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

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

<https://formation.brgm.fr>

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.

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)