



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

Inter (18h)

Code ENV04

Les + de cette formation

Le savoir-faire du BRGM vis-à-vis des techniques de prélèvement et de conditionnement d'échantillons de sols, des sédiments et des eaux pour garantir la représentativité des conditions sur site et des résultats analytiques.

Tarif : 1650 € HT - Déjeuner inclus

Informations complémentaires

Pour aller plus loin :

- Formation ENV049 « *Opération d'échantillonnage en eau souterraine dans le cadre de la certification en sites et sols pollués (norme NF X31-620-2) et de la Directive-Cadre sur l'Eau(DCE)* ».

Pour qui ?

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

Débutants ayant une première expérience de terrain en contexte de sites/sols pollués, et toute personne souhaitant améliorer ses pratiques.

Pré requis

Connaissance de la norme NF X31-620 et du référentiel de certification SSP. Notions de géologie et d'hydrogéologie.

Objectifs de formation

Acquérir les bonnes pratiques de prélèvement et de conditionnement.

Connaître 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

Le comportement des polluants

Les différentes familles de polluants

Dans les sols
En phase gazeuse

L'assurance et le contrôle qualité pour l'échantillonnage

Les principes et techniques d'échantillonnage des sols et des gaz du sol

Contexte et stratégie d'investigation.
Normalisation.
Présentation des ouvrages de prélèvement des gaz du sol.
Étapes de l'échantillonnage : méthodes existantes et modes opératoires.
Notion de représentativité de l'échantillon et incertitudes.
Paramètres mesurés sur site.
Conditionnement des échantillons.
Méthodes de prétraitement et analytique en laboratoire.
Rappels sur les obligations et règles en matière de sécurité.

La mise en pratique du forage et de l'échantillonnage sur la plate-forme d'échantillonnage du BRGM

Mise en pratique de quelques techniques de forage utilisées en sites et sols pollués.
Présentation et utilisation de matériels de prélèvement.

Moyens pédagogiques

Exposés techniques sur l'échantillonnage des sols et des gaz du sol.

Présentation de matériels.

Mise en pratique sur le terrain pour les sols et les gaz du sol.

Observations

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

Responsable pédagogique

Pauline BALON, ingénieure spécialisée en sites et sols pollués et Cécile LEJARS, technicienne spécialisée en sites et sols pollués au BRGM.

Prochaine(s) session(s)