



## Techniques de dépollution et essais de faisabilité

### Les + de cette formation

Cette formation est basée sur le partage d'expériences entre participants et l'entraînement à partir de cas pratiques.

Présentation des moyens expérimentaux et analytiques de la plateforme Prime (Plateforme pour la remédiation et l'innovation au service de la métrologie environnementale), créée par le BRGM : ensemble d'outils dédiés à la métrologie environnementale (capteurs, échantillonneurs...) et au développement des méthodes et des procédés de remédiation.

Nos stagiaires en parlent... "Formation essentielle pour l'approche des travaux de dépollution, la rédaction des PG / Qualité, ressource ultérieure"

**Tarif** : 1980 € HT - Déjeuner inclus

### Informations complémentaires

Pour aller plus loin :

- Formation ENV09 « [Mesures constructives applicables aux sites et sols pollués](#) ».

### Pour qui ?

Ingénieurs et techniciens en charge des dossiers de sites pollués en bureaux d'études, dans les entreprises, au sein des collectivités, chez les aménageurs et promoteurs immobiliers et dans les organismes et administrations de contrôle.

**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

Il est conseillé d'avoir suivi les formations ENV02 et EAU07. Connaissance de la norme NF X31-620 et du référentiel de certification du LNE.

### Objectifs de formation

- Identifier la technique de dépollution adaptée aux polluants, à la situation réelle, répondant aux exigences réglementaires et selon les essais de faisabilité.
- Savoir évaluer la faisabilité technico-économique pour un cas de pollution.
- Appréhender les expériences et les outils de changement d'échelle.

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

### Dépollution des sites et sols pollués : rappels du contexte réglementaire et méthodologique en France

### Principaux facteurs influençant le comportement des polluants dans le sous-sol

- Facteurs liés aux polluants.
- Facteurs liés à l'environnement.

### Liens entre facteurs d'influence et choix des techniques de dépollution (SELECDEPOL)

### Principales techniques de dépollution des sols sur site et en conditions contrôlées

- Venting, sparging.
- Traitements biologiques.
- Méthodes rédox.
- Excavation et traitement / élimination.
- Phytoremédiation...

### Du choix de la technologie à sa mise en œuvre

- Éléments de dimensionnement.
- Évaluation de la faisabilité économique.
- Bilan coûts/avantages.
- Cahier des charges spécifiques.

### Essais de faisabilité des opérations de dépollution

- Principes, intérêt, enjeux, risques.
- Caractéristiques des principaux essais de faisabilité/traitabilité sur les différents milieux.
- Interprétation.
- Extrapolation à une échelle supérieure ou l'échelle réelle.

## Moyens pédagogiques

Exposés techniques.  
Exemples pratiques et retours d'expérience de mise en application de différentes techniques de dépollution.

### 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

Une session est également organisée par le [CFDE](#).

## Responsable pédagogique

Daniel HUBÉ, ingénieur géologue en environnement et Stéphane BELBEZE, chef de projet en sites et sols pollués au BRGM.

## Prochaine(s) session(s)

Du 13 au 15 juin 2023 - Orléans, 3 Avenue Claude Guillemin