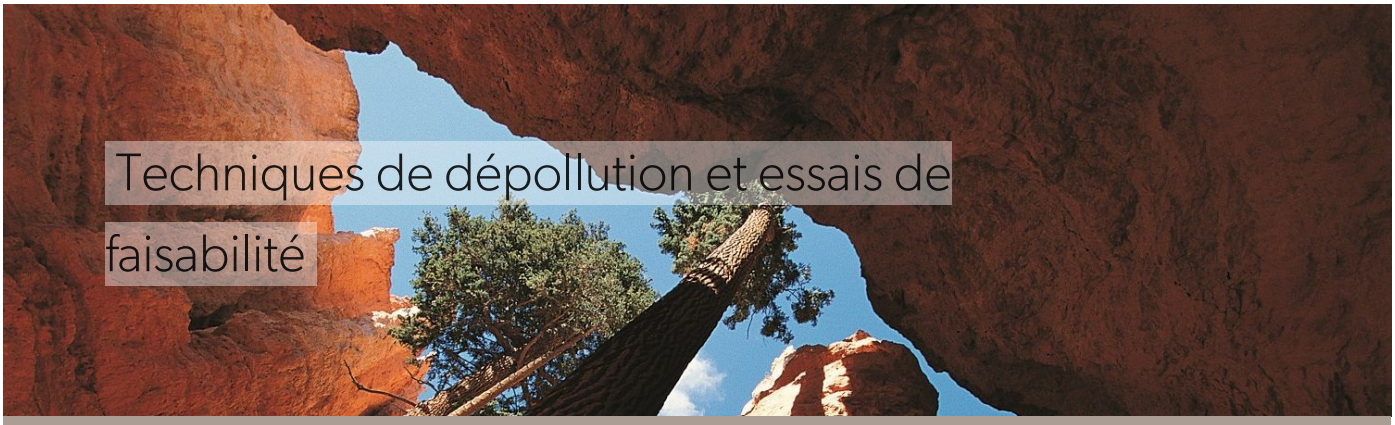


# Techniques de dépollution et essais de faisabilité

Inter (21h) Code ENV08

## Les + de cette formation

La richesse des connaissances partagées par les experts du BRGM, qui offrent une multitude d'exemples concrets. Les participants bénéficient d'une expérience variée grâce à la diversité des cas abordés, tout en ayant l'opportunité de s'entraîner sur des situations pratiques.

*Nos stagiaires en parlent… "Formation essentielle pour l'approche des travaux de dépollution, pour aborder certains dossiers tels qiue les plans de gestion avec de meilleures connaissances techniques, facilitant l'optimisation des solutions."*

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

**Durée** : 21h

## 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 handicap@brgm.fr.

## 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

• Cibler la technique de dépollution adaptée aux polluants, à la situation réelle, répondant aux exigences réglementaires et selon les essais de faisabilité.
• Evaluer la faisabilité technico-économique d'une technique pour un cas de pollution.
• Identifier les principaux essais de faisabilité et les outils de changement d'échelle.

## 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.
• Phytorémédiation…

**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.

Mesure de la progression des acquis tout au long de la formation, à travers des Questions/Réponses sur cas concret.

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

## 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 25 au 27 juin 2024 - Orléans, 3 Avenue Claude Guillemin