

# Diagnostic des sites et sols pollués : programme d'investigation et interprétation des résultats

Inter (21h) Code ENV06

## Les + de cette formation

Vous bénéficierez de l'expérience et des savoir-faire des experts du BRGM dans l'élaboration du schéma conceptuel et le choix des actions à entreprendre.

*Nos stagiaires en parlent… "Très bonne base pour les diagnostics des sites et sols pollués, permettant d'échanger avec les différents acteurs de la pollution des sols : clients, institutionnels, chercheurs, techniciens…, de ré-étalonner ses connaissances vis-à-vis des évolutions réglementaires et techniques."*

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

**Durée** : 21h

## Informations complémentaires

Pour aller plus loin :
• Formations ENV04 "*Sites et sols pollués : échantillonnage des sols,sédiments et eaux*" et ENV05 "*Sites et sols pollués : échantillonnage des gaz du sol*", où sont développés les aspects techniques liés aux techniques d'échantillonnage des milieux.
• Formations ENV08 "*Techniques de dépollution et essais de faisabilité*", ENV09 "*Mesures contructives applicables aux sites et sols pollués*" et ENV10 "*Chantier de dépollution des sites et sols pollués*", portant sur les mesures de gestion et les techniques à mettre en oeuvre post-diagnostic.

## Pour qui ?

Ingénieurs débutants ou en reconversion, techniciens expérimentés en charge des dossiers de sites pollués.
Inspecteurs des installations classées.
Responsables environnement dans les entreprises ou au sein des collectivités.

**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

Connaissance de la méthodologie nationale de gestion des sites et sols pollués, de la norme NF X31-620 et du référentiel de certification, ou avoir suivi la formation ENV02 « Mise en œuvre des outils de gestion des sites et sols pollués ».
Connaissances de base en chimie, géologie et hydrogéologie.

## Objectifs de formation

• Valoriser les données documentaires pour initier le schéma conceptuel.
• Dimensionner les différents programmes d'investigations à mettre en place pour renseigner le schéma conceptuel.
• Choisir les modes d'interprétation permettant de valoriser les données acquises.
• Exercer un regard critique sur les rapports de diagnostic et de surveillance.

## Programme détaillé

**Rôles et contextes d'application des diagnostics d'un site potentiellement pollué**

**Point sur les nouveautés techniques et réglementaires**

**Rappels sur le comportement des polluants**

**Rappels sur les notions d'hydrogéologie**

**Études documentaires**
• Etude historique et étude de vulnérabilité
• Application sur une étude de cas

**Définition du programme d'investigation, milieu par milieu** (sols, eaux souterraines, eaux superficielles, sédiments, gaz du sol, air ambiant, végétaux, poussières)
• Éléments de cadrage sur le nombre et la localisation des prélèvements
• Définition des protocoles de prélèvements, conditionnement et LQ requises
• Application sur une étude de cas

**Interprétation des données, milieu par milieu** (sols, eaux souterraines, eaux superficielles, sédiments, gaz du sol, air ambiant, végétaux, poussières)
• Comment valoriser les données acquises (mise en forme) ?
• Comment interpréter les résultats, rappel sur l'utilisation des valeurs de référence, du fond géochimique local… ?
• Comment interpréter la variabilité temporelle, comment intégrer l'incertitude dans l'interprétation ?
• Application sur une étude de cas

## Moyens pédagogiques

Exposé technique illustré par un cas d'étude.
Mise en situation par la réalisation d'une étude de cas et d'exercices.

Mesure de la progression des acquis tout au long de la formation, à travers une étude de cas.

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.

## Responsable pédagogique

Jean RILLARD, ingénieur hydrogéologue et environnement et Noémie DUBRAC, ingénieure expert en sites et sols pollués au BRGM.

## Prochaine(s) session(s)

Du 3 juin ( 13h30) au 6 juin (12h00) 2024 - Orléans, 3 Avenue Claude Guillemin