

Qualité des eaux souterraines : de la surveillance au diagnostic

Inter (25h) Code EAU06

Les + de cette formation

Cette formation permet d'appréhender les conditions d'utilisation des données de la qualité des eaux souterraines et les outils disponibles pour leur interprétation. Elle permet également d'acquérir quelques automatismes d'interprétation au travers d'exemples d'études.

Nos stagiaires en parlent… "Formation très adaptée à mes problématiques et très riche… qui donne un panorama complet de la manière d'utiliser les éléments qu'on mesure dans l'eau… grande qualité des informations apportées sur chaque sujet…"

Tarif : 2300 € HT - Déjeuner inclus

Durée : 25h

Informations complémentaires

Pour aller plus loin :
• formation EAU07 « *Nature et comportement des polluants dans le milieu souterrain* » .
• formation EAU14 « *Traitements et cartographie des données sur l'eau et la géologie - utilisation d'ArcGIS* ».

Pour qui ?

Hydrogéologues ou ingénieurs chargés du suivi de la qualité des eaux souterraines (hors gestion des sites et sols pollués).

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

Notions de chimie des eaux et d'hydrogéologie.

Objectifs de formation

• Évaluer la qualité des analyses et des prélèvements d'eau souterraine.
• Interpréter les résultats d'analyses de la qualité des eaux en prenant en compte les processus et comportements des différents polluants dans le milieu.
• Appréhender l'utilisation de divers outils disponibles de traitement des données (graphiques hydrogéochimiques, isotopes, statistiques environnementales, systèmes d'information géographique).

Programme détaillé

La qualité et la représentativité des données
• Surveillance des eaux à différentes échelles (de l'aire d'alimentation du captage à la masse d'eau).
• Prélèvements d'eau.
• Méthodes de caractérisation analytique des polluants.
• Incertitudes sur les analyses.
• Laboratoires agréés.
• Base de données ADES.

Le chimisme de l'eau, pollution anthropique, contamination naturelle

Les outils pratiques pour l'interprétation des données
• Analyse des rapports de laboratoires, critique des données analytiques.
• Diagrammes hydrogéochimiques (diagrammes binaires, Piper, Schoeller, etc.).
• Outils isotopiques environnementaux et de datation des eaux.
• Méthodes statistiques (calculs de tendances, variogrammes, etc.).
• Systèmes d'information géographique appliquée au domaine de l'eau.

Application des outils à des cas d'études
• Travaux en commun sur des cas d'études avec application des outils présentés, mise en situation avec manipulation de quelques outils sur ordinateur.

Moyens pédagogiques

Exposés techniques, cas d'étude, exercices pratiques.

Mesure de la progression des acquis tout au long de la formation, à travers des exercices d'application et des cas d'étude.

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

Chrystelle AUTERIVES, ingénieure hydrogéologue expert au BRGM.

Prochaine(s) session(s)

Du 10 juin (13h30) au 13 juin 2024 - Orléans, 3 Avenue Claude Guillemin