

A photograph of a cave interior, looking up towards a bright opening in the rock ceiling. The rock walls are reddish-brown and textured. Sunlight streams through the opening, creating a bright area and casting shadows on the cave floor.

Opérations d'échantillonnage en eau souterraine : Dans le cadre de la Directive-Cadre sur l'Eau (DCE) & de la norme AFNOR NF X31-620 relative aux prestations en Sites et Sols Pollués.

Inter (21h)

Code EAU09

Nouveau

Terrain

Les + de cette formation

Formation conçue dans le cadre des programmes d'actions AQUAREF (conforme aux exigences réglementaires des programmes DCE de surveillance des eaux souterraines).

Formation conforme aux exigences des normes X31-620-2 et X31-615.

Les bonnes pratiques d'échantillonnage d'eaux souterraines selon le contexte réglementaire, le type d'ouvrages, le contexte hydrogéologique, le comportement des polluants.

Tarif : 1950 € HT - Déjeuner inclus

Informations complémentaires

Formation(s) complémentaire(s) :

- [Réglementation française et européenne dans le domaine de l'eau souterraine](#) (s/réf. EAU03).
- [Mise en œuvre des outils de gestion des sites et sols pollués](#) (s/réf. ENV02).
- [Diagnostics des sites et sols pollués](#) (s/réf. ENV06).

Ce stage est également proposé dans la thématique "**Environnement et aménagement durable**" (s/Réf. [ENV049](#)).

Pour qui ?

Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études ou en industrie, laboratoires, responsables techniques, agents des administrations et collectivités territoriales, des agences de l'eau chargés de la gestion et du suivi de la qualité des eaux. Personnel avec une première expérience ou souhaitant améliorer ses pratiques.

Pré requis

Notions de géologie et d'hydrogéologie.

Objectifs de formation

- Savoir utiliser les matériels d'échantillonnage et de mesures sur site selon les règles d'assurance qualité, dans le cadre d'un programme de surveillance environnementale des eaux souterraines au titre de la DCE ou d'une démarche de gestion d'un site potentiellement pollué.

Programme détaillé

Les notions et rappels en hydrogéologie

Les bases de données : BSS (Banque de données du Sous-Sol), InfoTerre, SIGES (Système d'Information pour la Gestion des Eaux Souterraines), ADES (Accès aux Données sur les Eaux Souterraines), GIDAF (Gestion Informatisée des données d'autosurveillance fréquente).

Les exigences en termes d'assurance et de contrôle qualité

Les normes, guides et textes de référence

Les principes et méthodes d'échantillonnage en eau souterraine : généralités

Échantillonnage et représentativité.
Typologie d'ouvrages.
Matériel d'échantillonnage.
Préparation et déroulement d'une campagne.
Méthodes et exigences en termes d'échantillonnage, de conditionnement, de conservation et de transport des échantillons.
Mesures sur site et paramètres physico-chimiques.

Les spécificités liées à l'échantillonnage :

En contexte DCE.
En contexte SSP.

Pratique sur le terrain

Mesures physico-chimiques de terrain : préparation, étalonnage et mesures.
Réalisation d'échantillonnage sur un forage.

Moyens pédagogiques

Exposés techniques illustrés.

Application pratique : mesures physico-chimiques sur site et échantillonnage en forage.

Formation conçue dans le cadre d'AQUAREF avec l'Office Français de la Biodiversité.



Observations

Terrain : Tenue adaptée et équipements de protection individuelle (chaussures de sécurité, gants, lunettes, cote) à prévoir.

Responsable pédagogique

Jean-Philippe GHESTEM, ingénieur chimiste expert au BRGM.

Prochaine(s) session(s)

Du 20 (13h30) au 23 (12h30) septembre 2021 - Orléans