A photograph showing a large, natural rock archway or cave opening. Through the opening, green trees and a clear blue sky are visible. The rock walls are reddish-brown and textured.

Bases et enjeux en hydrogéologie

Inter (14h)

Code EAU01

Les + de cette formation

Cette formation permet d'acquérir les notions de base en hydrogéologie, à travers de divers cas d'étude et les sources d'informations hydrogéologiques.

Nos stagiaires en parlent... 'Il s'agit d'une bonne introduction au sujet... et les intervenants sont compétents et ouverts aux échanges.'

Tarif : 1360 € HT - Déjeuner inclus

Durée : 14h

Pour qui ?

Tout professionnel (gestionnaires de ressources, cadres et décideurs du développement socio-économique, responsables des administrations publiques...).

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

Aucun prérequis technique. Cette formation est adaptée aussi bien aux débutants qu'aux personnes souhaitant rafraîchir leurs connaissances.

Objectifs de formation

- Définir l'origine, la présence, les mouvements et les propriétés des eaux souterraines.
- Expliquer les principaux enjeux quantitatifs et qualitatifs liés à la ressource en eau souterraine.
- Rechercher et exploiter les données hydrogéologiques disponibles à partir de bases de données fiables pour évaluer l'état des nappes souterraines.

Siège - Centre scientifique et technique

3, av. Claude-Guillemain, 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

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

<https://formation.brgm.fr>

Programme détaillé

Éléments de base, enjeux de l'hydrogéologie

Les notions de géologie.
Les aquifères et les nappes.
Le cycle de l'eau.
Écoulement des eaux souterraines.
Relations eaux souterraines-eaux de surface.
Principaux types d'aquifère et enjeux associés.

Surveillance des eaux souterraines

Surveillance quantitative des nappes : réseau piézométrique.
Surveillance qualitative des nappes : réseaux de l'Agence de l'Eau (AE) et de l'Agence Régionale de Santé (ARS).
Chimie et qualité des eaux, paramètres d'analyse, contamination.

Impact du changement climatique

Accès aux données géologiques et hydrogéologiques

Infoterre, ADES.
Eaufrance, SIGES.

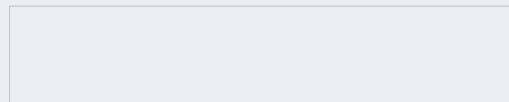
Présentation de cas d'étude : échanges et retours d'expérience

Prospections hydrogéologiques.
Modélisation hydrodynamique (gestion quantitative de la ressource en eau).
Protection des captages d'eau potable.

Moyens pédagogiques

Exposés techniques.
Exercices pratiques, cas d'étude.

Mesure sur un piézomètre (site du BRGM Orléans).



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

À 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

Pascal AUDIGANE, ingénieur hydrogéologue expert au BRGM.

Prochaine(s) session(s)

Du 2 au 3 avril 2025 - Orléans, 3 avenue Claude Guillemin