

A photograph of a cave opening with a large tree trunk in the foreground, looking out onto a blue sky and green foliage.

Bases et enjeux en hydrogéologie

Inter (14h)

Code EAU01

Les + de cette formation

Intervention de divers formateurs spécialistes du domaine et reconnus dans leur métier.

Retour d'expérience du BRGM, illustré de cas d'étude en lien avec les enjeux quantitatifs et qualitatifs de la ressource en eau souterraine.

Présentation des bases de données relatives à la géologie et l'hydrogéologie en France.

Tarif : 1280 € HT - Déjeuner inclus

Pour qui ?

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

Pré requis

Aucun

Objectifs de formation

- Acquérir les notions de base en hydrogéologie qui régissent l'origine, la présence, les mouvements et les propriétés des eaux souterraines.
- Appréhender les principaux enjeux quantitatifs et qualitatifs liés à la ressource en eau souterraine.
- Repérer les principales sources d'informations hydrogéologiques.

Siège – Centre scientifique et technique

3, av. Claude-Guillemin, 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.
Cas d'étude sur les risques de transfert d'une pollution.

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).

Responsable pédagogique

Luc ARNAUD, ingénieur hydrogéologue expert au BRGM.

Prochaine(s) session(s)