

A photograph of a cave opening, showing a large, dark, reddish-brown rock archway. Through the opening, a bright blue sky and green trees are visible. A semi-transparent white box with the text "Bases et enjeux en hydrogéologie" is overlaid on the center of the image.

Bases et enjeux en hydrogéologie

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.

Nos stagiaires en parlent... "Très bons formateurs, formation qui correspond aux attentes."

Tarif : 1290 € HT - Déjeuner inclus

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.

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).

Modalités d'évaluation

Mesure de la progression des acquis tout au long de la formation.
À l'issue de la formation, une attestation de formation est délivrée à chaque participant.

Responsable pédagogique

Luc ARNAUD, ingénieur hydrogéologue expert au BRGM.

Prochaine(s) session(s)

Du 4 au 5 avril 2023 - Orléans, 3 Avenue Claude Guillemin ou à distance