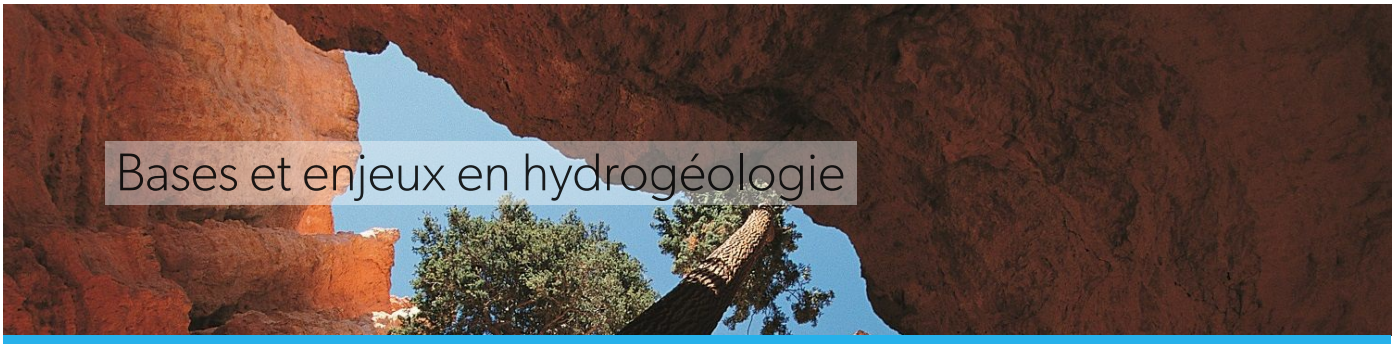


Bases et enjeux en hydrogéologie

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 : 1320 € HT - Déjeuner inclus

Durée : 14h

Pour qui ?

Tout public (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

Objectifs de formation

• Définir l'origine, la présence, les mouvements et les propriétés des eaux souterraines.
• Restituer les principaux enjeux quantitatifs et qualitatifs liés à la ressource en eau souterraine.
• Rechercher les données hydrogéologiques disponibles.

Programme détaillé

Eléments de base, enjeux de l'hydrogéologie

Les notions de géologie.
Les aquifères et les nappes.
Le cycle de l'eau.
Ecoulement 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.

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

Luc ARNAUD, ingénieur hydrogéologue expert au BRGM.

Prochaine(s) session(s)

Du 3 au 4 avril 2024 - Orléans, 3 Avenue Claude Guillemin