

A photograph of a cave opening with a large tree trunk in the foreground, looking out towards a bright sky. The text 'Bases et enjeux en hydrogéologie' is overlaid on a semi-transparent white box.

## 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](mailto: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](http://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](mailto: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).

## ✓ Modalités d'évaluation

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)