

A photograph of a canyon with red rock walls and a large tree in the center, looking up towards the sky.

Prévention du risque de sécheresse  
géotechnique : retrait/gonflement des sols  
argileux

Inter (5h)

Code RC05

#### Les + de cette formation

Comprendre les mécanismes du retrait-gonflement des sols argileux, à l'origine de sinistres sur les maisons individuelles (fissurations et désordres divers en période de sécheresse) pour en prévenir le risque.

**Tarif** : 660 € HT

**Durée** : 5h

#### Pour qui ?

Ingénieurs et techniciens des collectivités territoriales et services de l'État.  
Ingénieurs de bureaux d'études géotechniques et structures.  
Ingénieurs de bureaux de contrôle, ingénieurs BTP, constructeurs de maisons individuelles, experts d'assurance.

**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

#### Objectifs de formation

Délimiter les zones exposées au phénomène (cartes de susceptibilité et d'exposition, PPR).  
Lister les précautions prendre pour construire sur sols sensibles au retrait-gonflement.  
Savoir que faire en cas de sinistre.  
Identifier la réglementation sur les catastrophes naturelles et son application au risque sécheresse.

**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](http://www.brgm.fr)

**BRGM Formation** - Déclaration d'activité d'organisme de formation enregistré 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

### État des lieux

- Impact économique du retrait-gonflement des argiles en France.
- Bilan détaillé des récents épisodes de sécheresse en France.
- Exemples de désordres observés sur des constructions individuelles.

### Les mécanismes du retrait-gonflement

- Qu'est-ce qu'un sol argileux ?
- Caractéristiques minéralogiques des argiles gonflantes.
- Les mécanismes physiques du retrait-gonflement.
- Rôle respectif des différents facteurs de prédisposition et de déclenchement.

### Les outils de la prévention

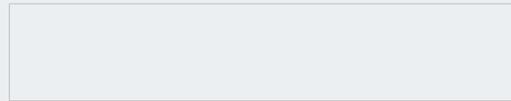
- Le régime des Catastrophes Naturelles.
- Cartes départementales des formations argileuses : méthodologie détaillée.
- Loi ELAN et zonage de l'exposition au RGA.
- PPR sécheresse : zonage, contenu réglementaire, état d'avancement.
- Éléments d'information disponibles.
- Évolutions réglementaires récentes.

### Comment construire sur un sol sensible au retrait-gonflement ?

- Reconnaissances préalables de sols.
- Dispositions constructives.
- Analyse et traitement des désordres.

## Moyens pédagogiques

Exposés théoriques.



Mesure de la progression des acquis tout au long de la formation, à travers des études de cas et des questions de connaissances.

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

Sébastien GOURDIER, géotechnicien, ingénieur risques naturels au BRGM.

## Prochaine(s) session(s)

du 30 mai (13h30) au 31 mai (12h00) - En distanciel