

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

## Risque sismique et installations classées : comment répondre aux exigences réglementaires

Nouveau

### Les + de cette formation

Formation co-animée par des experts de la thématique sismique du BRGM et de l'INERIS ayant mis en place le portail plan séisme en collaboration avec le ministère de l'Écologie et ayant participé à l'élaboration de guides méthodologiques.

Le BRGM et/ou l'INERIS réalisent des missions de retour d'expérience dans le domaine sismique et participent à des projets nationaux ou européens dans ce domaine.

**Tarif** : 1280 € HT - Déjeuner inclus

**Durée** : 14h

### Informations complémentaires

Une des sessions est organisée par INERIS Formation.

### Pour qui ?

Responsables QSE, BET industriels consultants des bureaux d'études sécurité et environnement et des bureaux de contrôle, assureurs et réassureurs.

### Pré requis

Connaître les concepts généraux des études de dangers.

Les connaissances de base sur le calcul des structures sont un plus pour les exemples d'application.

### Objectifs de formation

- Acquérir les connaissances sur l'aléa et le risque sismique.
- Analyser, prévenir et maîtriser les risques sismiques pour les bâtiments et les équipements des Installations classées (IC) en accord avec les exigences réglementaires.

## Programme détaillé

Les exigences réglementaires parasismiques

- Zonage réglementaire en France : les 5 zones de sismicité.
- Réglementation parasismique pour :
  - les bâtiments à risque normal / à risque spécial (bâtiments futurs/bâtiments existants) .
  - les équipements à risque normal / à risque spécial.

Le risque sismique

- Présentation et évaluation de l'aléa sismique :
  - qu'est-ce qu'un séisme et comment le caractériser (magnitude, intensité, période de retour...) ?
  - les séismes en France.
- Conséquences potentielles d'un séisme sur un bâtiment et un équipement sur un site industriel (Retour d'expériences).
- Évaluation du comportement des bâtiments et des équipements aux séismes :
  - réponse des équipements industriels / bâtiments au séisme : retour d'expérience et modes de vulnérabilité le plus souvent rencontrés en référence aux guides professionnels .
  - méthodes et outils de calculs sismiques : principes de l'analyse spectrale / transitoire, approches analytique et numérique .
  - principes de renforcements des bâtiments et équipements industriels diagnostiqués vulnérables.

## Moyens pédagogiques

Exposés théoriques illustrés de cas d'études.

Les cas d'étude présentés dans la formation seront adaptés au public de la session.

## Responsable pédagogique

Responsable pédagogique :

Julien REY, ingénieur sismologue au BRGM.  
Formation conçue et co-animée par le BRGM et l'INERIS.

## Prochaine(s) session(s)