



Les risques littoraux : définitions, concepts,
outils et méthodes

Les + de cette formation

Sensibilisation sur l'impact potentiel du changement climatique sur les risques littoraux par les experts du BRGM.

Tarif : 1290 € HT - Déjeuner inclus

Pour qui ?

Ingénieurs et techniciens des collectivités territoriales littorales, gestionnaires du littoral, bureaux d'études.

Pré requis

Aucun

Objectifs de formation

- Appréhender les particularités du territoire littoral à l'interface terre/mer.
- Identifier les aléas et évaluer les risques spécifiques et leurs impacts.

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

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

<https://formation.brgm.fr>

Programme détaillé

Introduction au littoral et aux risques littoraux

- Fonctionnement des systèmes littoraux.
- Aléas : érosion, recul du trait de côte, submersions marines d'origine météorologique, tsunamis.

Concepts de risque appliqués au littoral

- Phénomènes de forçage, échelles spatiotemporelles.
- Hydrodynamique : vagues, surcotes, courants...
- Sédimentaire : stocks, transport de sédiment, morphodynamique.
- Événement de référence.
- Enjeux, exposition, vulnérabilité.

Mesures, suivis, observations in situ, bases de données et systèmes de prévision disponibles

- Bases de données nécessaires (topo/bathymétriques, vagues, niveaux d'eau, enjeux, occupation du sol, etc.).
- Systèmes de prévision d'océanographie côtière (houles, courants, niveaux).

Méthodes et outils d'évaluation des risques littoraux

- Apports de l'analyse historique d'événements extrêmes.
- Méthodes de calcul des périodes de retour.
- Méthodes de calcul du recul du trait de côte et de la submersion marine.
- Restitution sous forme cartographique, outils de communication.
- Modèles : apports, limites, exemples de modélisation de phénomènes.

Études de cas

- Études de cas sans prise en compte du changement climatique.
- Études de cas intégrant le changement climatique (élévation du niveau de la mer).

Moyens pédagogiques

Exposés théoriques illustrés d'études de cas et d'exemples concrets (retours d'expérience, événements historiques extrêmes).

Responsable pédagogique

Rodrigo PEDREROS et Manuel GARCIN, géologues océanographes, experts du Risque Côtier au BRGM.

Prochaine(s) session(s)