

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

Les risques littoraux : définitions, concepts, outils et méthodes

Inter (14h)

Code RC06

Les + de cette formation

La sensibilisation sur l'impact potentiel du changement climatique sur les risques littoraux.

Tarif : 1360 € HT - Déjeuner inclus

Durée : 14h

Pour qui ?

Elus et agents territoriaux des collectivités territoriales littorales, gestionnaires du littoral, bureaux d'études.

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

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

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).

✓ Modalités d'évaluation

Mesure de la progression des acquis tout au long de la formation, à travers des exercices d'application et de mise en situation à partir d'un cas d'étude.

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

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

Prochaine(s) session(s)