

Recul du trait de côte

Mercredi 30 septembre, 14h00-17h00

SGF, 77 rue Claude Bernard, 75005 Paris

Coordination : Marc BRISEBARRE (CFGI), Sara LAFUERZA (CFGI, Sorbonne Université)



Programme

14h00-14h35 Le recul des falaises de craie de Manche orientale. Une diversité de mécanismes gravitaires et une accélération contemporaine.

Anne DUPERRET (Maître de Conférences, Université Le Havre Normandie)

[>>> Présentation](#)

[>>> Lien vers la vidéo](#)

Le trait de côte rocheux recule inexorablement, quelles que soient les échelles spatiales d'étude, les durées d'observation, le type de roche composant la côte et le contexte climatique. Le recul des falaises littorales de craie de Normandie et du Royaume-Uni se caractérise par des effondrements localisés, souvent imprévisibles, dont la récurrence est difficile à estimer sur la période contemporaine. Cette incertitude n'est qu'une résultante de la complexité du problème du déclenchement de l'instabilité. Cependant, il apparaît une variabilité de comportement gravitaire en fonction de la structure géologique et lithologique du secteur étudié et une tendance à l'accélération contemporaine du recul des falaises lorsque des périodes de plusieurs millénaires sont considérées (Holocène).

14h35-15h10 Modalités et rythmes d'évolution des falaises du Calvados (Normandie).

Olivier MAQUAIRE (Professeur émérite, Université de Caen)

[>>> Présentation](#)

[>>> Lien vers la vidéo](#)

Les falaises rocheuses sédimentaires de la côte du Calvados présentent différents secteurs à la morphologie très diverse et parfois originale en relation avec les conditions structurales (faciès, épaisseurs relatives des couches, ...). Selon les échelles de temps considérées, le trait côte « avance » ou recule selon des rythmes et des temporalités propres à chacun des secteurs de côte (soubassements calcaires ou argilo-marneux, corniches calcaires ou crayeuses, etc.) et des processus hydrogravitaires emboîtés dans l'espace et le temps (glissements lents, brusques et coulées boueuses, ...).

L'exposé permettra d'illustrer les rythmes et les modalités d'évolution passée et récente des différents secteurs des falaises à partir d'une approche multi-scalaire basée sur : (1) une surveillance des déformations et déplacements menée depuis plusieurs années dans le cadre des deux SNO (Service National d'Observation labélisé par l'INSU-CNRS) OMIV « Observatoire Multi-disciplinaire des Instabilités de Versant » du glissement de Villerville et DYNALIT « Dynamique du littoral et du trait de côte » des falaises des Vaches Noires ; (2) une analyse diachronique de différents documents d'archives cartographiques et photographiques ; (3) des investigations géomorphologiques, géologiques, géophysiques et géotechniques ; (4) une modélisation conceptuelle et hydromécanique.

Les poids relatifs des différents forçages hydro-météo-marins responsables de l'évolution des falaises littorales seront présentés et discutés avec les incertitudes associées pour proposer des trajectoires d'évolution des falaises tenant compte des conséquences du changement climatique (élévation des températures, modification de la pluviométrie et élévation du niveau marin).

15h10-15h45 Les côtes sableuses.

Franck DESMAZES (BRGM - Direction Risque et Prévention / Unité Risques Côtiers et Changement Climatique)

[>>> Présentation](#)

[>>> Lien vers la vidéo](#)

Les côtes d'accumulation sédimentaires, et en particulier les côtes sableuses, sont des environnements dynamiques dont la morphologie évolue en permanence sous l'action des forçages météo-marins, du fonctionnement sédimentaire des cellules littorales, de l'impact des événements énergétiques et du changement climatique.

La dynamique des côtes sableuses induit une grande mobilité du trait de côte, ce qui peut impacter les activités et les biens situées dans la bande littorale. Cet exposé présentera des éléments méthodologiques utilisés pour l'estimation et la cartographie des zones littorales exposées aux aléas de recul du trait.

15h45-16h20 OSIRISC : Observatoire Intégré des Risques Côtiers.

Alain HENAFF et Nicolas LE DANTEC (Professeurs, Université de Brest)

[>>> Présentation](#)

[>>> Lien vers la vidéo](#)

OSIRISC est un projet qui vise à développer la vulnérabilité des territoires littoraux en Bretagne face aux risques d'érosion et de submersion. Il implique plusieurs laboratoires et chercheurs pour développer des outils interdisciplinaires et des indicateurs de vulnérabilité. Le projet a pour objectif de co-construire des outils d'aide à la décision pour améliorer la gestion des risques côtiers et de mettre en place des systèmes de suivi à long terme.

16h20-16h55 Indicateur National d'Erosion Côtière et l'application MobiTC.

Céline TRMAL et François HEDOU (Cerema – Projet Gestion intégrée du trait de côte DterMed/Département Risques Naturels / Groupe Risques Inondations et Littoraux)

[>>> Présentation](#)

[>>> Lien vers la vidéo](#)

Dans le cadre de la Stratégie nationale de gestion intégrée du trait de côte, la connaissance de la dynamique sédimentaire et du niveau d'anthropisation du littoral constitue un enjeu majeur pour l'aide à la décision et l'aménagement des territoires côtiers.

Cette intervention présentera en premier lieu la mise à jour de l'Indicateur National de l'Érosion Côtière (INEC) ainsi que la cartographie nationale des ouvrages et aménagements littoraux (BD ouvrages). Les résultats révèlent qu'environ 20 % des côtes naturelles métropolitaines et ultramarines sont en recul sur la période 1950–2020 et que plus de 27 % du front de mer (atteignant 50 % sur les secteurs de plage) est concerné par le recul ou fixé par des ouvrages.

Un focus sera porté sur l'application MobiTC (développée sous R/Shiny), mobilisée comme socle méthodologique et outil opérationnel pour homogénéiser, analyser, calculer et visualiser l'évolution spatio-temporelle de larges volumes de traits de côte.

17h-18h Un pot sera proposé à l'issue de la séance.