Avis de Soutenance

Monsieur Dorian BERANGER

Spécialité : Géographie physique, humaine, économique et régionale

Soutiendra publiquement ses travaux de thèse intitulés

« Morphodynamique des falaises basses en contexte sédimentaire : Vitesse de recul, mouvements gravitaires et transferts paroi-estran - Application aux côtes rocheuses de Charente-Maritime »

Travaux dirigés par Monsieur Jean-Michel CAROZZA et Monsieur Yannick THIERY

Soutenance prévue le **mardi 08 décembre *2026*** à 14h00
Lieu : La Rochelle Université
Pôle Communication Multimédia Réseaux - Amphithéâtre Michel Crépeau
44 Avenue Albert Einstein
17000 La Rochelle

Composition du jury proposé

M. Jean-Michel CAROZZA	Professeur des universités	Université de La Rochelle	Directeur de thèse
Mme Marion JAUD	Ingénieure de recherche	Université de Bretagne Occidentale , CNRS	Rapporteure
M. Denis MERCIER	Professeur des universités	Sorbonne Université	Rapporteur
M. Yannick THIERY	Chercheur - Expert scientifique BRGM	BRGM (Service Géologique National)	Co-directeur de thèse
Mme Pauline LETORTU	Maîtresse de recherche	Université de Bretagne Occidentale	Examinatrice
M. Mauro SOLDATI	Professeur des universités	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia	Examinateur
Mme Nathalie LONG	Directrice de recherche	Université de la Rochelle, CNRS	Examinatrice
M. Nicolas BERNON	BRGM	Invité	

Résumé :

Les falaises basses en contexte géologique sédimentaire sont des objets qui ont été peu étudiés d'un point de vue de leur diversité et de leurs dynamiques géomorphologiques. À partir de l'exemple des falaises de Charente-Maritime, ce travail s'attache à identifier leurs spécificités et celles de leur fonctionnement morphodynamique. Dans un premier temps, une typologie basée sur un couplage AFDM/CAH du continuum falaise-estran permet d'identifier 5 types différents. Cette approche met en évidence le rôle discriminant de la lithologie. Dans un second temps, l'étude de la morphodynamique des différents compartiments (sommet de falaise, versant et estran) est menée permettant la quantification des flux. Le recul moyen du sommet de ces falaises à l'échelle départementale est estimé à 0,074 m.an-1 entre 1950 et 2024. Ce recul est engendré par des mouvements gravitaires qui affectent les versants rocheux. L'inventaire de ces mouvements est réalisé à trois échelles spatio-temporelle : par photo-interprétation à l'échelle départementale (2020-2025), par inventaire pédestre trimestriel à l'échelle de 7 sites de référence (2023-2026) et par photogrammétrie aéroportée à l'échelle locale (2024-2026). Ces falaises produisent en moyenne 415 mvt.km-1.an-1, et libèrent un volume de matériaux de 508 m3.km-1.an-1. Le temps de résidence des matériaux accumulés sous forme de cônes d'éboulis est inférieur à une année. Ils participent de manière significative au bilan sédimentaire de l'estran. L'ensemble de ces éléments permet de proposer un modèle conceptuel d'évolution des falaises sédimentaires basses qui sont comparées à des falaises moyennes à hautes. Malgré leur faible hauteur, ces falaises présentent une efficacité morphogénétique érosive comparable à d'autres sites de falaises hautes. Les falaises basses évoluent selon un régime de haute fréquence de mouvements gravitaires, mais néanmoins une basse magnitude en termes de volume.