



DRPI
Direction Recherche
Partenariats Innovation

AVIS DE PRÉSENTATION DE TRAVAUX EN VUE DE L'OBTENTION DE L'HABILITATION À DIRIGER DES RECHERCHES

Monsieur Mikhaïl KARPYTCHEV présentera ses travaux intitulés :

« Modélisation des fluctuations du niveau de la mer : de la marée aux tendances séculaires »

Spécialité : Géosciences, Section CNU : 35

**Le vendredi 20 décembre 2019
À 10 heures**

**A La Rochelle Université
Institut du Littoral et de l'Environnement
Laboratoire LIENSs (UMR 7266)
Salle des Séminaires (rez-de-chaussée)
2, rue Olympe de Gouges
17000 LA ROCHELLE**

Composition du Jury :

M. DIAMENT Michel	Professeur, Institut de Physique du Globe de Paris
Mme DUPUY Christine	Professeure, LIENSs, UMR 7266, La Rochelle
M. FRANCE-LANOR Christian	Directeur de recherche CNRS, CRPG UMR 7358 CNRS, Université de Lorraine
Mme IDIER Déborah	Ingénieure-Chercheure, BRGM, Orléans
M. OUILLON Sylvain	Directeur de recherche IRD, UMP LEGOS, Université de Toulouse

Résumé :

Cette HDR rassemble des travaux qui visent à comprendre les variations du niveau de la mer absolu et relatif à différentes échelles spatio-temporelles. La première partie de la présentation sera consacrée à différentes applications de la modélisation numérique en océanographie côtière, notamment aux simulations de la propagation des ondes de tempête et leurs interactions avec les courants tidaux et le vent dans le Golfe de Gascogne et à la génération des surcotes dans les Pertuis Charentais. La deuxième partie présentera mes recherches sur la problématique des variations multi-décennales à séculaires du niveau de la mer. Cette partie débutera par une étude consacrée à l'estimation de la vitesse du mouvement vertical de la surface terrestre et des changements du niveau de la mer le long des côtes du Golfe du Mexique. Une seconde étude consacrée à la subsidence du delta du Gange-Brahmapoutre sera ensuite discutée. Dans cette étude, nous avons cherché à évaluer la subsidence créée par la charge sédimentaire accumulée sur le delta au cours des derniers dix mille ans. Je conclurai cet exposé en apportant un éclairage sur mes recherches actuelles sur la variabilité du niveau marin due aux fluctuations internes du système climatique et leur persistance.