



## Invitation à la soutenance de thèse de géographie de **Kevin Graff**

### **Contribution à la cartographie multirisques de territoires côtiers : approche quantitative des conséquences potentielles et des concomitances hydrologiques (Normandie, France)**

Les environnements côtiers en Normandie sont propices à de multiples aléas (érosion, submersion marine, inondation par débordement de cours d'eau ou remontée de nappe, crue turbide par ruissellement, mouvement de versant côtier ou continental). Des interactions entre aléas vont se produire au sein des versants et des vallées où les populations côtières et leurs activités tendent à se densifier depuis le XIX<sup>e</sup> siècle. Dans ce contexte, il s'avère nécessaire, d'adopter une démarche multi-aléas et multirisques tenant compte de la concomitance spatiale ou temporelle de plusieurs aléas et de leurs possibles effets en cascades et d'évaluer les impacts multisectoriels engendrés par ces aléas.

Dans le cadre de cette thèse, ainsi que dans le programme ANR RICOCHET, trois sites d'étude ont été sélectionnés à l'embouchure des rivières littorales : de Auberville à Pennedepie, de Quiberville à Dieppe et de Criel-sur-Mer à Ault en raison d'importants enjeux socio-économiques et de fortes interactions entre les phénomènes hydrologiques et gravitaires. Deux principaux objectifs ont été menés à bien : (1) un développement méthodologique sur les analyses des **conséquences potentielles** en considérant les éléments exposés au sein d'un territoire d'étude à travers une approche multiscalair ; (2) la mise en évidence et la quantification **des effets des concomitances hydrologiques** (lame d'eau et extension spatiale) liés aux blocages des écoulements fluviaux par la mer dans les embouchures à partir d'une analyse spatiale et d'une modélisation hydraulique sous HEC RAS.

**Lundi 27 janvier 2020**  
**14 h 00**  
Université de Caen-Normandie  
Campus 1 – Amphithéâtre de la MRSH

#### **Composition du jury :**

Mme Anne PUISSANT, Professeure des universités, UMR LIVE, Université de Strasbourg, Rapporteur

M. Bruno CASTELLE, Directeur de recherche CNRS, UMR EPOC, Université de Bordeaux, Rapporteur

M. Denis MERCIER, Professeur des universités, Sorbonne Université, UMR LGP, Examineur

M. Gilles GRANDJEAN, Directeur de programme, BRGM, Orléans, Examineur

M. Olivier MAQUAIRE, Professeur des universités, UMR LETG- Caen, Université de Caen-Normandie, Directeur de thèse

M. Benoit LAIGNEL, Professeur des universités, UMR M2C- Rouen, Université de Rouen-Normandie, Codirecteur de thèse

