



**Offre de stage M2  
d'avril à mi-août 2018**

## Vers un observatoire intégré des risques côtiers d'érosion et de submersion (projet OSIRISC)

### Contexte et description générale du projet de recherche OSIRISC

Les conclusions de nombreux projets de recherche récents portant sur les risques côtiers (ANR Miseeva, 2007-2011 ; ANR COCORISCO, 2010-2015) mettent en évidence qu'une gestion cohérente de ces risques nécessite une approche multidimensionnelle et interdisciplinaire s'appuyant sur l'étude des quatre composantes de la vulnérabilité systémique : les aléas, les enjeux, la gestion et les représentations.

Cependant, cette vulnérabilité évolue dans le temps. Ces quatre composantes connaissent des variabilités individuelles. Comprendre l'évolution individuelle de chaque composante suppose donc de la « mesurer » et de la suivre dans le temps. Quelles méthodes et quels outils mettre en place pour un suivi de l'ensemble des composantes de la vulnérabilité systémique ? C'est pour répondre à cette question que le projet OSIRISC, financé par la Fondation de France, a été développé.

Les résultats proposés par ce projet à visée opérationnelle sont :

- 1) la définition et la mise en œuvre « d'indicateurs » génériques (méthode reproductible et transposable en tout territoire) qui permettront de suivre les quatre composantes dans le temps ;
- 2) la co-construction (chercheurs/praticiens) des indicateurs et du futur observatoire des risques côtiers.

Ces indicateurs seront testés sur plusieurs territoires dont le Parc Naturel Régional d'Armorique, le Parc Naturel Régional golfe du Morbihan, Ile-Tudy/Combrit et Dieppe. À terme, l'idée est de favoriser la mise en place d'un observatoire pour suivre l'évolution individuelle de chaque composante de la vulnérabilité systémique et disposer d'un outil d'aide à la décision et d'amélioration des pratiques et des stratégies de gestion des risques.

### Descriptif du stage et du travail attendu

Dans ce contexte, le stage proposé à LETG porte sur la composante « aléa » (érosion, submersion, migration dunaire). Six indicateurs ont été proposés et co-construits avec les gestionnaires (deux concernent la submersion, trois l'érosion et un la migration dunaire). Les fiches définissant ces indicateurs ont été produites et validées en comité de suivi du projet par les gestionnaires. Il s'agit dorénavant de franchir l'étape suivante de l'opérationnalisation de ces indicateurs.

Lors de ce stage, il s'agira, par conséquent, de travailler sur :

- 1) une méthodologie permettant de rendre les indicateurs opérationnels selon les diverses techniques de mesure inventoriées pour chacun d'eux. Cette démarche devra conduire à la production d'un « pas-à-pas » de leur opérationnalisation, à destination à la fois des chercheurs du projet et des gestionnaires qui prendront éventuellement en charge les mesures. Dans ce sens, on attend du stagiaire une démarche pédagogique ;
- 2) de tester la mise en œuvre des indicateurs sur le terrain, de vérifier l'applicabilité des mesures souhaitées et d'estimer les temps à consacrer aux acquisitions de chacune d'entre elles. On attend du stagiaire une méthode pertinente et objective permettant de réaliser ces estimations ;
- 3) sur la base de ces tests, il s'agira alors de sélectionner les outils de mesure les plus adaptés, de proposer des fréquences pour la réalisation des mesures de ces indicateurs, et également de définir l'échelle spatiale pertinente pour ces acquisitions.
- 4) enfin, selon l'avancement des travaux précédents, en s'appuyant sur les données existantes à l'échelle régionale (Bretagne), il serait souhaitable d'améliorer le calibrage de chaque indicateur de manière à mieux définir à partir de quel seuil un indicateur a une dynamique « faible », « moyenne » ou « forte ».



**Offre de stage M2  
d'avril à mi-août 2018**

Le stagiaire sera intégré dans l'équipe de recherche Osirisc. Il participera aux réunions de projet où il sera invité, le cas échéant, à présenter l'avancement de son travail. Il participera aux travaux de terrain (test des indicateurs des autres composantes, par exemple) sur les sites-ateliers du projet que sont le PNR Golfe du Morbihan, Ile-Tudy/Combrit et Dieppe.

### **Nom, qualité et coordonnées des encadrants**

Le stagiaire sera co-encadré par Pauline Letortu et Alain Hénaff (UMR LETG).

### **Lieu du stage**

LETG, IUEM, Université de Bretagne Occidentale,  
Rue Dumont d'Urville,  
29280 Plouzané

### **Conditions et modalités du stage**

Durée : 4,5 mois (d'avril à mi-août 2018)

Temps de travail : 35h/semaine

Indemnités : selon législation en vigueur, environ 527 € pour un temps complet de 146 heures mensuelles

### **Compétences et qualités requises**

- Stage de niveau master 2 en géographie (compétences en géomorphologie littorale)
- Intérêt pour les travaux de terrain
- Connaissances du milieu littoral et des risques côtiers
- Qualités rédactionnelle et pédagogique, sens du travail en équipe
- Maîtrise des outils logiciels de géomatique (SIG) et de calcul (Excel au minimum)
- Connaissances de base en analyse statistique

### **Conditions et modalités du stage**

Envoyez votre CV et votre lettre de motivation à l'attention de Pauline Letortu : [pauline.letortu@univ-brest.fr](mailto:pauline.letortu@univ-brest.fr)

### **Référence en lien avec le projet**

<https://www-iuem.univ-brest.fr/pops/projects/osirisc-vers-un-observatoire-integre-des-risques-cotiers-d-erosion-submersion?jump=welcome>