

## Proposition de stage de niveau M2

### « Évaluation des dommages liés aux submersions marines sur le secteur agricole »

---

#### **Encadrement :**

- Pauline Brémond : Chercheuse Économiste UMR G-Eau IRSTEA Montpellier

Contact : pauline.bremond@irstea.fr

- Frédéric Grelot : Chercheur Économiste UMR G-Eau IRSTEA Montpellier

Contact : frederic.grelot@irstea.fr

**Localisation :** Montpellier

**Gratification :** ~ 500€ /mois

**Durée :** 6 mois      **Démarrage souhaité :** Février à Avril 2018

**Candidature :** CV et lettre de motivation à envoyer par mail

---

#### **Contexte**

Les récents événements de submersion marine (Xynthia, 2010) ont eu des impacts importants sur les enjeux humains et économiques. En particulier, les enjeux agricoles ont été fortement touchés avec des conséquences pouvant perdurer dans le temps. L'évaluation ex ante de ces dommages est fondamentale pour comprendre la vulnérabilité de ces territoires et évaluer les politiques de gestion des submersions envisagées.

Dans le cadre d'un groupe de travail animé par le Ministère de la Transition Écologique et Solidaire, une réflexion est menée sur l'évaluation des dommages à l'agriculture dus aux submersions marines. Des fonctions de dommages dus aux inondations sur les enjeux agricoles ont été développées par IRSTEA. Cependant, elles ne sont pas directement applicables au contexte de submersion marine car elles ne prennent pas en compte la salinité de l'eau d'inondation.

#### **Objectif**

L'objectif de ce stage est de proposer une méthodologie spécifique pour l'évaluation des dommages agricoles liés aux submersions marines. Il s'agira d'une part, d'adapter les fonctions de dommages développées par IRSTEA pour l'évaluation des conséquences des inondations fluviales au contexte marin. De plus, une adaptation particulière pour les systèmes d'élevage devra être analysée.

#### **Déroulement**

1. Dans un premier temps, il s'agira de s'approprier les travaux réalisés sur les conséquences des submersions marines sur les enjeux agricoles et sur l'évaluation des dommages liés aux inondations fluviales. Ainsi, un projet d'élèves ingénieurs de SupAgro Montpellier est actuellement en cours sur ce sujet et pourra amener des premiers éléments de réflexions.
2. Deuxièmement, une analyse d'entretiens déjà réalisés et retranscrits devra être effectuée. Les besoins de compléments à ces entretiens devront être identifiés et réalisés durant le stage. Des déplacements en France pourront être envisagés pour la réalisation de ces entretiens.
3. Troisièmement, une proposition sous forme de note méthodologique devra être proposée pour l'élaboration des fonctions de dommages.
4. Enfin, les données collectées seront formalisées pour permettre leur utilisation à la production de fonctions de dommages. Une analyse critique des résultats produits est attendue dans le rapport qui présentera l'ensemble de la démarche.

#### **Compétences clés pour le stage (elles seront renforcées à son issue)**

- Connaissance du fonctionnement des exploitations agricoles et des inondations
- Capacité à formaliser des données de terrain dans un modèle
- Capacité à utiliser des outils informatiques
- Capacité à travailler en équipe