

- **Sujet de thèse : Les espaces naturels protégés littoraux dans le contexte du changement climatique**
- **Discipline :** géographie
- **Laboratoire d'accueil :** LETG UMR 6554 - CNRS
- **Site géographique :** Nantes
- **Directeur de thèse :** CHADENAS Céline
  
- **Résumé de la thèse :** depuis une quarantaine d'années, en France, de nombreux milieux naturels littoraux ont été protégés pour les soustraire à la pression anthropique. Les stratégies de conservation de ces espaces ont largement contribué à développer des pratiques de gestion conservatoire privilégiant le maintien ou le développement d'espèces emblématiques et/ou de niveaux de biodiversité élevés, associées, parfois, à des usages traditionnels (comme la récolte de sel). Or, cette nature entretenue, « jardinée », se trouve souvent confinée à l'arrière d'une digue ou d'une dune, que l'élévation du niveau marin, par érosion ou submersion, peut fragiliser voire faire disparaître (Chadenas, 2019). Cette thèse propose d'observer les changements à l'œuvre dans les savoirs, les pratiques et les outils mobilisés pour la conservation de la nature puis d'analyser leur intégration dans le cadre de la recomposition territoriale que les littoraux imaginent pour l'avenir (MEEM, 2017).
- **Objectif scientifique de la thèse :** la thèse a pour objectif général de travailler la question de l'avenir des espaces naturels protégés littoraux dans le contexte du changement climatique, et en particulier l'élévation du niveau de la mer, dans le champ des sciences sociales. Si cette question alimente actuellement de nombreuses recherches en écologie, notamment sur l'adaptation des espèces et des écosystèmes au changement climatique (par exemple : Elith et Leathwick, 2009 ; Hoffmann et Sgro, 2011 ; Massu et Landmann, 2011, Parmesan et Yohe, 2003 ; Ronce et Pelegrin, 2015), elle reste encore peu travaillée en SHS. L'ambition de la thèse est double :
  - observer et analyser les déterminants et les formes du tournant en cours dans les pratiques de gestion et de protection de la nature imposés par le changement climatique. Le discours des acteurs, appréhendé à partir de deux études de cas régionales (estuaire du Payré -Vendée- et les marais du Mès -Loire-Atlantique), contribuera à en éclairer l'analyse ;
  - constituer des trajectoires d'évolution des espaces naturels protégés littoraux à partir de scénarios prospectifs. Ces derniers seront documentés par des études de cas choisies sur d'autres littoraux européens (Allemagne et Royaume-Uni), qui expérimentent depuis de nombreuses années de nouvelles modalités de protection de la nature, intégrant une dynamique naturelle du trait de côte et participant à la recomposition du territoire impacté par l'élévation du niveau marin.

Cette thèse s'inscrit dans une triple dynamique : nationale, à travers les travaux menés dans le cadre de la Stratégie nationale de gestion intégrée du trait de côte et par le Conservatoire du Littoral (projet ADAPTO) ; régionale par les activités menées par l'Observatoire Régional des Risques Côtiers en Pays de la Loire (en particulier le projet « relocalisation ») ; locale, enfin puisque la thèse est l'un des prolongements du projet de recherche PEDALO dont C. Chadenas est la responsable scientifique.

- **Programme de travail :**  
La thèse se découpera en trois principaux temps :
  1. la constitution de l'état de l'art de la thèse. Elle vise à rassembler et analyser un corpus documentaire sur trois thèmes principaux : la conservation de la nature (et en particulier la notion de *climate-smart conservation*), l'adaptation des sociétés au changement climatique (notamment dans le cadre d'opérations de dépoldérisation) et le retour de la nature sauvage (*rewilding*). Il s'agit ici de collecter à la fois la littérature internationale scientifique que de s'informer sur les expérimentations de libre évolution de la nature dans la littérature grise, la presse régionale (en français ou en anglais), sur les sites web des réseaux professionnels ou des ONGs engagés sur le sujet. Une attention particulière sera portée sur les études de cas étrangères (possibilité de réaliser des visios avec les

gestionnaires en Allemagne et au Royaume-Uni ; certains d'entre eux sont déjà connus de la directrice de thèse) ;

2. investiguer les deux études de cas en Région Pays-de-la-Loire : collecte de données primaires et secondaires auprès de l'ensemble des acteurs concernés par les espaces naturels et analyse des évolutions antérieures du territoire (entretiens semi-directifs, littérature grise...) ;

3. analyser les données, rédiger et valoriser : l'analyse qualitative des données recueillies permettra d'alimenter la rédaction du manuscrit et la réalisation des scénarios prospectifs. La valorisation scientifique sera principalement intégrée dans ce temps de travail, ainsi que la diffusion de la culture scientifique.

Tâches	ETP.mois
1	12
2	12
3	12

#### **Références bibliographiques citées :**

Chadenas C., 2019. *Entre permis et interdit : les espaces naturels littoraux à l'épreuve de la pression anthropique*, Vol. 1 - Position et projet de recherche, HDR, Université de Nantes, 147 p., non publiée

Elith J. et Leathwick J. R., 2009. Species distribution models: Ecological explanation and prediction across space and time. *Annual Review of Ecology Evolution and Systematics*, 40: 677-697.

Hoffmann A. A. et Sgro C. M., 2011. Climate change and evolutionary adaptation. *Nature*, 470 (7335): 479-485

Massu et Landmann G., 2011. *Connaissance des impacts du changement climatique sur la biodiversité en France métropolitaine, synthèse de la bibliographie*, ECOFOR.

MEEM (Ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer en charge des relations internationales sur le climat), 2017. *Stratégie nationale de gestion intégrée du trait de côte, programme d'actions 2017-2019*, 28 p.

Parmesan C. et Yohe G., 2003. A globally coherent fingerprint of climate change impacts across natural systems. *Nature*, 421 (6918): 37-42

Ronce O. et Pelegrin, F., 2015. *Réponses et adaptations aux changements globaux : quels enjeux pour la recherche sur la biodiversité ?*