

Filière

ENVIRONNEMENT, GESTION DU LITTORAL

1200 étudiants

11 formations

5 laboratoires
& **1** Fédération

100 chercheurs et
enseignants-chercheurs

Une **50^{ne}** de doctorants



Biodiversité

Préservation du littoral

Risques de submersion

Qualité des eaux **Changements
climatiques
globaux**

Attractivité

Vulnérabilité

— Nos formations

► Licence

- Géographie et aménagement
- Histoire
- Sciences de la vie
- Sciences de la Terre

► Licence professionnelle

- Systèmes d'information géographique
- Aquaculture et relation avec l'environnement littoral

► Master

- Droit public et action publique territoriale et environnementale
- Sciences pour l'environnement :
 - parcours Gestion de l'environnement et écologie littorale
 - parcours Géosciences et géophysique du littoral
 - parcours Géographie appliquée à la gestion des littoraux
 - parcours Management environnemental

Toutes ces formations sont accessibles en reprise d'études.

— Formez vos équipes !

La direction de la formation continue propose des formations à destination des professionnels, dont certaines adaptables à vos besoins :

- **Systèmes d'Information Géographique** :
Fondamentaux (35h - 5 jours), Drone Mapping (28h - 4jours),
Analyse de données environnementales avec R (21h - 3 jours)
- **Biosurveillance des Écosystèmes Méditerranéens Marins (BIOEM)** : 50h
- **Biologie et Écologie Sous-marine (BIOSOUM)** : 50h
- **Photographie de nature et d'environnement** : 105h
- **Écriture et réalisation du film documentaire** : 438h
- **Méthodes et techniques de réalisation du film documentaire animalier** : 366h



LE RÉFÉRENT
DE VOTRE FILIÈRE :

Didier Vye
environnementlittoral@univ-lr.fr
05 16 49 65 33



– Nos expertises en Recherche et Innovation

5 LABORATOIRES ET 1 FÉDÉRATION : LIENSs - CEBC - CRHIA - CEJEP - L3i - FREDD

- ▶ **Fonctionnement, évolution et exploitation** du système littoral dans un contexte de changements globaux
- ▶ **Exploration et observation du littoral** : trait de côte, usages et urbanisation, suivi des espèces, fonctionnement des écosystèmes, qualité des milieux, analyse géo historique et archéologique
- ▶ **Gestion des zones côtières et gouvernance environnementale** : analyse des stratégies d'acteurs et choix d'aménagement, sciences participatives

Quelques exemples de projets partenariaux

Caractérisation de l'**identité patrimoniale et culturelle des marais salés** pour développer leur rôle en tant que "zone tampon", face aux risques de submersion.

Développement de services climatiques avec les acteurs locaux pour étudier et adapter les usages économiques, individuels, culturel ou politiques face à l'élévation du niveau de la mer en Polynésie française.

Suivi de trois espèces d'oiseaux limicoles des Pertuis Charentais par le biais de balises GPS afin de mieux cerner leurs dépendances aux espaces protégés des Réserves Naturelles.



– LittoSim, une plateforme de simulation participative pour former à la prévention des risques

Développé à destination des acteurs locaux, ce jeu sérieux se présente sous la forme d'une simulation intégrant à la fois un modèle de submersion marine, la modélisation d'acteurs agissant sur le territoire (association de défense, services de l'Etat...) et d'actions de jeu jouées in situ par des élus et techniciens (communes et intercommunalité).

Conçu à l'origine sur le territoire de l'**île d'Oléron**, et désormais déployé dans d'autres régions, LittoSim amène une réflexion sur les effets des types d'aménagement du territoire sur la gestion du risque de submersion (défenses frontales, modes d'urbanisation, défenses douces, retrait stratégique) en explorant différents scénarii de gestion.

Les acteurs peuvent choisir entre plusieurs actions possibles, simulées sur 15 années et 3 submersions : construction ou rénovation de digues, implantation de ganivelles, construction hors ou dans la zone inondable, plus ou moins loin du littoral, avec ou sans urbanisme adapté, modification des PLU communaux entre zones agricoles, naturelles, à urbaniser.

Ces choix d'aménagement entrent en interaction avec les actions de l'État et une agence du risque qui sont intégrées dans le modèle et animées par le maître de jeu, ainsi que les contraintes financières, réglementaires et d'incitations.

Au-delà du résultat en termes de **simulation des orientations choisies**, et des apports en termes de **connaissance du risque** (aléa, vulnérabilité liée aux pratiques d'aménagement) », cet exercice de réflexion conjointe vient mettre en lumière la nécessaire **coordination des acteurs**, entre élus et gestionnaires ainsi qu'entre territoires voisins, pour apporter des solutions durables intégrées au risque de submersion.