



Des chercheurs,  
au service d'enjeux sociétaux  
liés aux milieux côtiers.



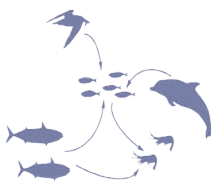
FONCTIONNEMENT, ÉVOLUTION, VALORISATION DU LITTORAL

### Effectifs

- 69 Enseignants-Chercheurs et Chercheurs
- 39 Doctorants
- 28 Ingénieurs - Techniciens
- 24 Contractuels
- 10 Enseignants-Chercheurs sous contrat

## THÉMATIQUES

### ÉCOSYSTÈME CÔTIER



Les zones et écosystèmes côtiers sont **uniques et vulnérables**, ils jouent un rôle **fondamental** dans la **biologie des océans**.

### RISQUES LITTORAUX

Les littoraux sont affectés par le changement global, avec l'évolution des aléas d'érosion et de submersion mais également de la **vulnérabilité des populations** vivant sur les côtes.



### CHANGEMENT GLOBAL



Le changement global perturbe les conditions physiques, chimiques et biologiques des littoraux, entraînant des **adaptations physiologiques** et une **évolution des organismes** qui les peuplent.

### ESPACE ATTRACTIF

Les littoraux sont des **espaces convoités** au sein desquels se développent de **nombreux usages et échanges socio-économiques**. Ce sont des lieux d'interactions entre différentes catégories de populations qu'ils soient **touristes ou résidents**.



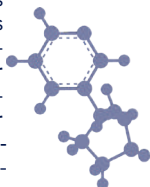
### GESTION DURABLE

Le suivi sur le long terme du milieu marin permet de comprendre les **pressions d'origine humaine** sur la durabilité des écosystèmes. Des observations qui permettent d'en déduire des **bonnes pratiques** pour une gestion durable des littoraux.



### ORGANISMES VIVANTS, BIO-PROSPECTIONS

Le fonctionnement de l'écosystème littoral implique une connaissance des rôles et fonctions des organismes marins. Comprendre leurs fonctionnements permet ainsi de **valoriser ces biomasses** par les biotechnologies et la bio-prospection pour **produire des molécules à bénéfice santé** (antibiotique, antidiabétique, anti-tumoraux...).



### PERSPECTIVES HISTORIQUES

Le littoral d'aujourd'hui résulte d'une **longue histoire de co-évolution** entre les sociétés et les écosystèmes côtiers. Étudier cette histoire permet de **mieux comprendre son fonctionnement** actuel et de nous éclairer sur son évolution future.



## UNE RECHERCHE STRUCTURÉE

### 6 Équipes

Approche Géographique : Îles, Littoraux, Environnement - **AGÎLE**  
Réponses des Animaux MARins à la variabilité Environnementale - **AMARE**  
Biotechnologies et Chimie des Bioressources pour la Santé - **BCBS**  
BIOdiversité et Fonctionnement des Écosystèmes Littoraux - **BIOFEEL**  
Dynamique Physique du Littoral - **DPL**  
Espaces, Sociétés, Territoires des Rivages Anciens et Nouveaux - **ESTRAN**

### Une expertise et des moyens techniques

7 Plateformes logistiques, analytiques et techniques  
10 Plateaux techniques, des équipements scientifiques et des experts

## Programmes en cours

#### 7 programmes Européens

- 2 INTERREG, 1 FP7, 2 H2020, 1 ESA, 1 Aquitaine-Euskadi-Navarre -

#### 19 programmes ANR (Agence Nationale de Recherche)

- en cours - INSEPTION, MAMBA, BIOSYS, STORISK, MAPUCE, ILETOP, DELTA, TIREX, POLYSALGUE, CARQUAKES, MAREGAMI, MONUMEN -

- au 1er janvier 2019 - DRIVE, PAMPAS, CUTE, PORTIC, APPROVE, DIGUES, ISOMET -

#### 66 Conventions / Programmes de recherche

3 programmes **Fondation de France**  
- LITTOSIM-GEM, INEGALLITO, DYCOFEL -

1 membre de l'**Institut Universitaire de France**



## Partenaires



Le LIENSs collabore avec les **collectivités locales**, dont la Région Nouvelle Aquitaine, la Communauté d'Agglomération de La Rochelle, la Communauté de communes de l'île d'Oléron et les **institutions nationales** dont le Conservatoire du Littoral.

Les recherches sont menées en partenariat avec des **laboratoires et organismes scientifiques** français et étrangers.

Le LIENSs a développé des **partenariats** avec une dizaine d'**institutions scientifiques étrangères**.

Le laboratoire collabore également avec **plusieurs entreprises françaises** (Total, Léa Nature, Créocéan, Valbiotis, Innov'ia, Seprosys, Flores de Terroirs...).

## Réseau

**AllEnvi** Alliance nationale de recherche pour l'environnement

**FRB** Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité

**CNES** Centre National d'Études Spatiales

**OASU** Observatoire Aquitaine des Sciences de l'Univers du CNRS INSU et du MESRI

**AFB** Agence Française pour la Biodiversité

**Acclima Terra** Comité Scientifique Régional sur le Changement Climatique

**FREDD** Fédération de Recherche en Environnement pour le Développement Durable

**INCREASE** International Consortium on Eco-conception and renewable resources

**SOMLIT** Service d'Observation en Milieu Littoral

**RESOMAR** Réseaux des Stations et Observatoires MARins

## Formation

### Master Sciences, Technologie, Santé

#### Mention Sciences pour l'Environnement

Parcours Gestion de l'Environnement et Ecologie littorale

Parcours Géographie appliquée à la gestion des littoraux

Parcours Géosciences et Géophysique du Littoral

Parcours Management environnemental

#### Mention Biotechnologie

Parcours Biochimie

Parcours Génie biotechnologique et management en agro-industries

Applied Blue Biotechnology (enseignement en anglais et ouvert à la formation en alternance avec les PME)

### Doctorat avec l'UMR LIENSs

École Doctorale Euclide de l'Université de La Rochelle

sujets en ligne sur le site du laboratoire

## Contact

LITTORAL ENVIRONNEMENT ET SOCIÉTÉS UMR 7266  
UNIVERSITÉ DE LA ROCHELLE - CNRS

Institut du Littoral et de l'Environnement

2 rue Olympe de Gouges - 17 000 La Rochelle

Bâtiment Marie Curie

Avenue Michel Crépeau - 17 042 La Rochelle cedex 01

Directeur - Olivier de Viron

+33 (0)5 46 45 82 74

contact-lienss@univ-lr.fr

lienss.univ-larochelle.fr