



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

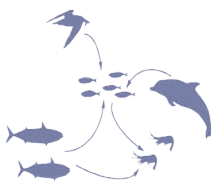


## OBSERVER ET COMPRENDRE LE SYSTÈME LITTORAL

### Effectifs

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

## 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**.



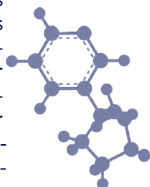
## GESTION DURABLE

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**.



## 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
- 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
- CNES** Centre National d'Études Spatiales

## 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'UMRI LIENSs**
  - École Doctorale Euclide de l'Université de La Rochelle
  - sujets en ligne sur le site du laboratoire

## Contact

**LITTORAL ENVIRONNEMENT ET SOCIÉTÉS UMRi 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**