



## INAUGURATION DES NOUVEAUX ESPACES DE L'INSTITUT DU LITTORAL ET DE L'ENVIRONNEMENT

Jeudi 9 janvier 2025

2 rue Olympe de Gouges - La Rochelle



# De nouveaux espaces pour la Recherche

## La création de l'Institut du Littoral et de l'Environnement en 2009

L'Institut du Littoral et de l'Environnement fédère l'ensemble des activités de recherche du laboratoire [Littoral ENvironnement et Sociétés \(LIENSs\)](#).

Le laboratoire LIENSs est une unité mixte de recherche de La Rochelle Université et du CNRS qui met l'interdisciplinarité au service des enjeux du développement durable en lien avec le littoral.

Ses recherches se focalisent tout particulièrement sur le fonctionnement du système littoral, son évolution dans un contexte de changement global et d'urbanisation croissante des côtes, son usage et son exploitation durable.

Ce laboratoire représente une unité « phare » de la Rochelle Université, qui a fait le choix politique très fort de spécialiser tout son potentiel académique sur la gestion intégrée des zones côtières, faisant du laboratoire LIENSs une des unités emblématiques de cette spécialisation.

L'Institut du Littoral et de l'Environnement a vu le jour en 2009. La pluridisciplinarité et la mutualisation souhaitées ont tout naturellement conduit à la nécessité de regrouper dans un même lieu ces activités de recherche, qui étaient jusque-là dispersées sur plusieurs sites.

La construction d'un bâtiment dédié a ainsi été inscrite au CPER 2000-2006 et la maîtrise d'ouvrage avait alors été confiée par l'État au Conseil Général de la Charente-Maritime. Sa situation aux abords du rond-point de l'Europe lui assure une forte visibilité. Il apparaît ainsi comme un élément marquant de l'urbanisme du quartier des Minimes.

Le bâtiment totalise 3 812 m<sup>2</sup> (SHON) répartis sur 4 niveaux (sous-sol, rez-de-chaussée, 1<sup>er</sup> et 2<sup>e</sup> étage).

Les surfaces utiles créées au sein de ce bâtiment concernent pour l'essentiel :

- > des espaces directement consacrés aux activités de recherche (laboratoires, salles dédiées, etc.) répartis sur 1 400 m<sup>2</sup> ;
- > des espaces de bureaux et salles de réunion répartis entre le rez-de-chaussée et le 1<sup>er</sup> étage sur 1 127 m<sup>2</sup>.

## Des espaces supplémentaires pour finaliser le regroupement des équipes

La création des nouveaux espaces correspond à la deuxième tranche de travaux prévue dans le projet initial. Elle visait à finaliser l'intégration des derniers personnels du LIENSs sur un site unique. Les objectifs fonctionnels fondateurs du projet sont :

- > Mettre à la disposition des équipes scientifiques de l'Institut les surfaces complémentaires de laboratoires, de logistique scientifique et de bureaux permettant :
  - le regroupement des équipes travaillant sur des projets communs,
  - l'accueil de personnels scientifiques complémentaires,
  - l'acquisition d'appareillages scientifiques complémentaires,
  - l'amélioration des conditions d'hygiène et de sécurité des expérimentations scientifiques.
- > Favoriser l'optimisation, le partage et la mutualisation des moyens scientifiques et logistiques par des connexions fonctionnelles directes avec la structure existante :

- mutualiser l'accueil commun existant,
- favoriser l'intégration des équipes scientifiques des anciens et nouveaux espaces,
- faciliter l'utilisation commune d'appareillages et de logistique scientifique par les équipes,
- mutualiser les espaces de réunion (une salle supplémentaire a été créée),
- mettre à disposition de l'ensemble des personnels la salle de convivialité,
- créer une salle d'archivage dans les nouveaux espaces.

Les nouveaux espaces s'étendent sur 2 500 m<sup>2</sup>. Ils ont permis l'accueil des personnels du LIENSs jusqu'alors situés sur des sites différents, notamment au sein des bâtiments « Marie Curie » pour l'équipe de biochimistes du LIENSs et des plateformes scientifiques du « Centre Commun d'Analyses ».

Outre l'éloignement géographique, la surface existante au sein du bâtiment initial de l'Institut n'était en effet pas suffisante pour accueillir le personnel.

Les plateformes scientifiques basées dans les bâtiments Marie Curie ont ainsi rejoint l'Institut du Littoral et de l'Environnement, il s'agit notamment des plateformes d'analyses élémentaires, de spectroscopie isotopique et d'analyses haute résolution liées aux activités de recherche du LIENSs.

Cette mutualisation des plateformes scientifiques fait d'ailleurs l'objet du CPER 2021-2027, avec la plateforme PLUDI financée à hauteur de 11,9 millions d'euros

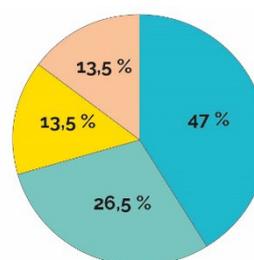
Le regroupement des équipes sur un même lieu correspond également à la stratégie patrimoniale de l'Université dont l'objectif est d'améliorer le confort du personnel, de mettre en sécurité les locaux, de rationaliser les localisations géographiques et de mutualiser les équipements.

## Financement de l'opération

La création des nouveaux espaces de l'Institut du Littoral et de l'Environnement est une opération inscrite au Contrat de Plan État-Région 2015-2020, au titre de l'axe 2 prioritaire « Enseignement supérieur, recherche et transfert de technologie vers les entreprises ».

Ce projet représente un investissement de 11,28 millions d'euros, financé par :

- > L'État : 5,3 M€
- > La Région Nouvelle-Aquitaine : 2,99 M€
- > Le Département : 1,49 M€
- > La CDA La Rochelle : 1,49 M€



## Composition de la maîtrise d'œuvre

### **Maître d'ouvrage**

Rectorat de la Région Académique de Nouvelle-Aquitaine  
22 rue Guillaume VII le Troubadour – 86000 POITIERS

### **Architecte**

Celniker & Grabli Architectes  
1 boulevard de Ménilmontant - 75011 PARIS

### **Coordinateur OPC**

E2CT  
21 rue Alphonse de Saintonge - 17000 LA ROCHELLE

### **Économiste de la construction, B.E.T Structure, B.E.T Électricité et B.E.T VRD**

FACEA  
10 avenue du Val de Fontenay - 94134 FONTENAY-SOUS-BOIS

### **B.E.T Fluides et Laboratoires :**

GOPURA  
2 rue Jean Rostand - 91400 ORSAY

# La spécialisation scientifique de l'Université

## Une signature sur le Littoral Urbain Durable Intelligent

La Rochelle Université construit depuis 2016 une identité singulière, en appui sur un nouveau modèle et une forte spécialisation scientifique. La volonté de rendre visible ses activités scientifiques a en effet conduit l'Université à commencer à rassembler ses équipes de recherche autour de ce grand défi de portée mondiale qu'est celui de la gestion intégrée des zones côtières. Ce défi réunit des questions majeures liées à la protection et au développement des territoires littoraux : les problématiques sociétales, la transition environnementale, la transition énergétique et la transformation numérique, le tout autour des territoires littoraux. Ce choix inédit et atypique a été longuement réfléchi et encouragé par des indicateurs aussi bien en termes de formation que de recherche et innovation.

À partir de 2016, la spécialisation connaît une accélération avec l'ambition de construire un nouveau modèle d'université basé sur une signature unique. Cette démarche a conduit à positionner toutes les forces scientifiques et académiques sur un défi sociétal majeur : les enjeux de développement durable en zone littorale, regroupées sous le concept de « Littoral Urbain Durable Intelligent ». La stratégie de spécialisation vise à créer un effet de différenciation sur le plan national et international. Cette thématique du LUDI vise à adresser sous différents angles des enjeux scientifiques avec des approches disciplinaires et interdisciplinaires.

## Une spécialisation traduite dans une organisation inédite

Ce positionnement s'est traduit dans la structure organisationnelle de l'Université, en sortant de la logique de facultés disciplinaires pour rassembler les énergies au sein de deux entités transverses, facilitant la pluridisciplinarité des parcours personnalisés en formation comme en recherche :

- > un Pôle Licences Collegium rassemblant toutes les licences, facilitant des parcours personnalisés composés de majeures et de mineures et réunissant les départements disciplinaires afférents,
- > un Institut du Littoral Urbain Durable Intelligent rassemblant l'ensemble des laboratoires de formation et de recherche, ainsi que la gestion du master au doctorat.

Le positionnement scientifique de l'Université se traduit également dans la création d'une fédération de recherche LUDI, en partenariat avec le CNRS, précisément dans une logique d'accélération et de généralisation des synergies entre le CNRS et l'Université, autour d'un décloisonnement scientifique. En appui du projet « ExcellR » lauréat du PIA4 « Excellences sous toutes ses formes », l'établissement entend également renforcer son positionnement et la qualité de sa recherche sur le Littoral Urbain Durable Intelligent, par la création d'un centre d'excellence européen sur le sujet, fonctionnant par grands programmes avec des chaires de professeur d'excellence.

Enfin, l'Université prévoit d'initier la création d'une école universitaire de la recherche européenne sur le LUDI, intégrée à l'Institut du même nom.

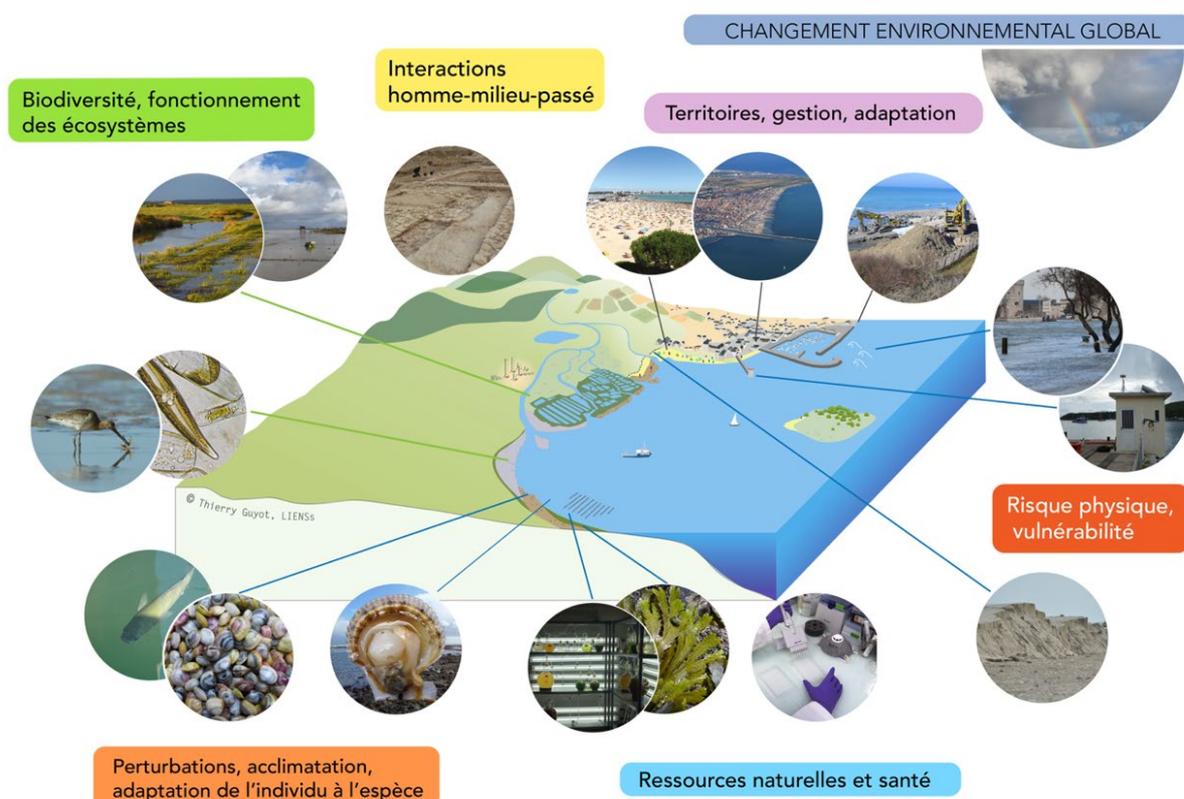
# Présentation de l'Unité Mixte de Recherche Littoral, Environnement et Sociétés (LIENSs)

## Une unité mixte de recherche sur le littoral

Le laboratoire LIENSs est une unité mixte de recherche interdisciplinaire (UMR 7266) sous la double tutelle de La Rochelle Université et du CNRS.

Le LIENSs focalise ses recherches sur le fonctionnement de la zone littorale, son évolution au fil du temps et notamment dans le contexte actuel de changement global et d'urbanisation croissante des côtes, son usage et son exploitation durable.

L'approche du laboratoire combine des expertises disciplinaires pointues sur un large spectre disciplinaire allant des sciences de l'environnement aux sciences humaines en passant par la chimie et les biotechnologies, et la capacité à aborder les problématiques de façon globale au-delà des frontières disciplinaires.



Les recherches menées au LIENSs s'intéressent à plusieurs questions fondamentales :

- > Comment fonctionne le système littoral à toutes les échelles, depuis la molécule jusqu'à l'échelle globale, d'un point de vue physique, chimique, biologique, sociétal ? Comment les différentes échelles d'espace et de temps et les différents contextes interfèrent-ils ?
- > Comment, dans un contexte de changement global et de pression anthropique en augmentation, le système littoral évolue-t-il ? Comment les différentes composantes du système s'adaptent-elles aux changements ? Comment, dans le passé, les sociétés littorales se sont-elles adaptées ? Comment peut-on prévoir, anticiper et accompagner cette évolution ?

- > Quelles sont les interactions entre les sociétés et les territoires littoraux ?
- > Comment valoriser de façon durable les ressources littorales, notamment à des fins de santé ?

En filigrane, les recherches menées au LIENSs s'intéressent à la problématique de l'adaptation aux changements, qu'ils soient géophysique, chimique, biologique, écologique, sociétal dans une zone littorale, au sens large, en mutation sous pression anthropique dans un contexte de changement climatique.

## Des équipes et des moyens scientifiques, une expertise

Au 1<sup>er</sup> janvier 2025, l'Unité Mixte de Recherche LIENSs rassemble plus de 200 personnes :

- > 84 enseignantes-chercheuses et enseignants-chercheurs / chercheuses et chercheurs CNRS
- > 56 doctorantes et doctorants
- > 32 ingénieurs/personnels techniques et administratifs
- > 30 personnes en CDD sur des projets de recherche

Le laboratoire est structuré en 6 équipes de recherche et deux pôles de soutien à la recherche : un pôle administratif et financier, et un pôle de soutien technique.

- > - Approche Géographique : Iles, Littoraux, Environnement (AGÎLE)
- > - Réponses des animaux MARins à la variabilité Environnementale (AMARE)
- > - Biodiversité et Fonctionnement des Ecosystèmes Littoraux (BIOFEEL)
- > - Dynamique Physique du Littoral (DPL)
- > - Biotechnologies et Chimie des Bioressources pour la Santé (BCBS)
- > - Espaces, Sociétés, Territoires des Rivages Anciens et Nouveaux (ESTRAN)

Au sein du pôle de soutien technique, ingénieur-es et technicien-nes assurent le fonctionnement de plateformes, plateaux techniques ou cellules mutualisées, permettant de mener analyses chimiques ou biologiques, expérimentations, enquêtes et campagnes de terrain sur le territoire métropolitain ou sur des territoires plus lointains (outremer, Arctique, etc.), valorisation des activités scientifiques et archivage /diffusion des données.

Le LIENSs dispose également de moyens à la mer et d'un marais expérimental qui peuvent être utilisés par la communauté scientifique. Le marais de L'Houmeau, appartient au CNRS et est sous la responsabilité de l'UMR LIENSs. Situé sur la commune de L'Houmeau, il se trouve à côté de bassins ostréicoles et de 2 deux bras de mer.

Les travaux conduits au sein de l'UMR LIENSs contribuent ainsi depuis plus de 15 ans au développement d'une recherche pluridisciplinaire sur le socio-écosystème littoral et son développement durable dans le contexte des changements globaux actuels.

Au travers de ses nombreuses collaborations tant nationales qu'internationales, l'UMR LIENSs s'inscrit pleinement dans l'espace européen de la recherche.

# Annexe

## La Rochelle Université en deux mots

### Une université de proximité, à taille humaine

La Rochelle Université accueille 8 000 étudiantes et étudiants. Elle propose près de 80 diplômes répartis dans 4 domaines disciplinaires. L'offre de formation s'appuie notamment sur une gestion individualisée des parcours de formation grâce à la combinaison de majeures et de mineures, permettant ainsi à l'étudiant·e d'explorer d'autres champs disciplinaires et/ou professionnalisant que ceux de « sa mention principale » et ainsi de diversifier ses compétences. De nombreuses offres en matière de formation continue sont également proposées aux salariés et actifs.

### Une université mobilisée sur le LUDI pour un positionnement différenciant et d'excellence

La Rochelle Université a fait le choix de se positionner sur les problématiques environnementales liées à la gestion intégrée des zones côtières. Définie par le concept de « Littoral Urbain Durable Intelligent » (LUDI), cette stratégie rassemble l'ensemble des forces des 11 unités de recherche de l'établissement autour d'un enjeu sociétal commun. Ce positionnement s'incarne notamment dans la création de l'Institut LUDI et constitue une signature distinctive, facteur d'innovation.

### Une université qui s'internationalise

La Rochelle Université pilote l'alliance européenne EU-CONEXUS qui rassemble 9 autres universités sur le continent, toutes situées en zone littorale : à Valence, Athènes, Bucarest, Klaipeda, Zadar, Rostock, Chypre et Waterford. A la fois Établissement d'Enseignement Supérieur Transnational, favorisant la mobilité des étudiantes et étudiants, et Institution de recherche sur le LUDI, EU-CONEXUS développe une vision systémique d'une université à l'échelle européenne.

### Une université ancrée sur son territoire et intégrée à son environnement socio-économique

La Rochelle Université se positionne comme un acteur du développement de son territoire, en lien avec ses acteurs, au travers notamment de la dynamique impulsée par sa politique d'Innovation, de développement socio-économique et d'entrepreneuriat. Elle développe le projet « OpenCampusInnov », destiné à proposer un ensemble de lieux et de dispositifs favorisant les synergies entre l'Université et les entreprises.

### Chiffres Clés

8 000 étudiantes et étudiants  
101 nationalités représentées  
548 membres du personnel administratif  
479 enseignant·es et enseignant·es-chercheurs/chercheuses  
11 unités de recherche  
4 fédérations de recherche  
224 doctorantes et doctorants  
80 % des diplômés de licence professionnel et de master sont en emploi  
176 établissements partenaires dans le monde  
9 universités au sein d'EU-CONEXUS



**D'ici  
on voit  
+ loin !**

**La Rochelle Université**

Direction de la communication

23 avenue Albert Einstein

17000 La Rochelle



**univ-larochelle.fr**