

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ
LIENSs - Littoral, environnement et sociétés

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET
ORGANISMES :

La Rochelle université

Centre national de la recherche scientifique - CNRS

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2020-2022
VAGUE B

Rapport publié le 12/04/2022



Pour le Hcéres¹:

M. Thierry Coulhon, Président

Au nom du comité d'experts²:

M. Éric Thiebaut, Président du comité

En vertu du décret n°2014-1365 du 14 novembre 2014 :

1 Le président du Hcéres « contresigne les rapports d'évaluation établis par les comités d'experts et signés par leur président. » (Article 8, alinéa 5) ;

2 Les rapports d'évaluation « sont signés par le président du comité ». (Article 11, alinéa 2).

Les données chiffrées de ce document sont les données certifiées exactes extraites des fichiers déposés par la tutelle au nom de l'unité.

PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

Nom de l'unité :

Littoral, environnement et sociétés

Acronyme de l'unité :

LIENSs

Label et N° actuels :

UMR 7266

ID RNSR :

201220407J

Type de demande :

Renouvellement à l'identique

Nom du directeur (2020-2021) :

M. Olivier de Viron

Nom du porteur de projet (2021-2025) :

Mme Valérie Ballu

Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :

6 équipes

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :

M. Éric Thiebaut, Sorbonne université

Experts :

M. Benoît Cournoyer, Université Claude Bernard Lyon 1 (représentant du CoNRS)

Mme Nicole Garcia, CNRS Marseille (personnel d'appui à la recherche)

M. Régis Grimaud, Université de Pau et des pays de l'Adour (représentant du CNU)

M. Denis Mercier, Sorbonne Universités

M. Grégory Quenet, Université de Versailles Saint-Quentin-En-Yvelines

M. Alain Trentesaux, Université de Lille

REPRÉSENTANTS DU HCÉRES

M. Xavier Arnauld De Sartre

M. Steven Ball

M. Pascal Morin

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Christian Inard, La Rochelle Université

Mme Fatima Laggoun, CNRS INSU

M. Jean-Marc Ogier, La Rochelle Université

M. Gilles Pinay, CNRS INEE

Mme Stéphanie Vermeersch, CNRS INSHS

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

L'UMR Littoral Environnements et Sociétés (LIENSs) s'inscrit dans une démarche engagée dès 2000 par l'Université de La Rochelle en vue de développer une recherche pluridisciplinaire sur la problématique littorale. Elle a été créée en 2008 par la fusion de quatre unités distinctes : le Centre Littoral de Géophysique (EA2612), l'unité Organisation des Territoires et Environnement dans les Espaces Littoraux et Côtiers (JE2433), le Laboratoire de Biotechnologies et Chimie Bio-organique (FRE2766) et le Laboratoire de Biologie et Environnements Marins (FRE2727). Elle a vu son périmètre thématique s'élargir en 2012 et 2019 par l'intégration d'archéologues, d'historiens, de politistes et d'une juriste. Le laboratoire est réparti sur trois sites distants de quelques dizaines à centaines de mètres sur le campus de l'Université de La Rochelle : le Centre Commun d'Analyse qui héberge deux plateformes, le bâtiment Marie Curie qui abrite une plateforme et une équipe et l'Institut du Littoral et de l'Environnement. À ces sites majeurs, s'ajoute un marais expérimental à L'Houmeau.

ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

L'UMR LIENSs s'inscrit dans un écosystème de la recherche complexe et multiple qui est à la fois régional et local. À l'échelle régionale, l'UMR est une unité constitutive de l'Observatoire Aquitain des Sciences de l'Univers depuis 2019 et met en œuvre plusieurs Services Nationaux d'Observation de l'Infrastructure de Recherche ILICO (Infrastructure de Recherche Littorale et Côtière). Elle intervient également dans le réseau de recherche en cancérologie de la région Nouvelle Aquitaine « Oncosphère ». Localement, elle est membre de plusieurs fédérations de recherche : la Fédération de Recherche pour l'Écologie et le Développement Durable, la Fédération de Recherche « *International Consortium on Eco-conception and renewable resources* » (INCREASE) pour la chimie verte, et la Fédération de Recherche « Institut de Recherche en Sciences et Techniques de la Ville » (IRSTV) sur la ville durable. Depuis septembre 2021, elle a rejoint l'Institut du Littoral Urbain, Durable et Intelligent (LUDI) qui est une nouvelle composante de l'Université de La Rochelle.

Enfin, l'unité est partie prenante d'un projet PIA3 porté par la communauté d'agglomération de La Rochelle dans le cadre de l'Appel À Projets (AAP) national « Territoires d'Innovation de Grande Ambition » et intitulé « La Rochelle Territoire Zéro Carbone ».

NOMENCLATURE DU HCÉRES ET THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

ST Sciences et technologies

ST3 Sciences de la terre et de l'univers

SHS Sciences humaines et sociales

SHS3 Espace, environnement et sociétés

SHS6 Mondes anciens et contemporains

SVE Sciences du vivant et de l'environnement

SVE1 Agronomie, biologie végétale, écologie, environnement, évolution

Les six équipes essentiellement disciplinaires qui constituent le LIENSs couvrent des thématiques scientifiques variés et complémentaires concernant la physique du littoral, la dynamique sédimentaire, la biologie et l'écologie marines - de la molécule à l'écosystème, la géographie, l'histoire ou le droit maritime.

Les thématiques couvertes par les six équipes sont :

- l'étude des aléas physiques et la dynamique du niveau des eaux littorales, avec ses causes anthropiques, climatiques, géologiques et hydro-sédimentaires au niveau des littoraux, des estuaires et des ports ;
- l'adaptation des organismes aux changements environnementaux par des approches en écotoxicologie, en écophysiologie, et en génomique environnementale ;
- le fonctionnement des zones littorales par une approche en écologie fonctionnelle par l'analyse de la biodiversité et de son rôle depuis l'échelle de l'individu à celle de l'écosystème ;
- la recherche de nouvelles molécules bioactives issues ou inspirées des ressources marines ou des agro-ressources du littoral, qui peuvent être valorisées dans les domaines de la cancérologie, de la nutrition/santé, de la dermo-cosmétique, ou des anti-microbiens ;
- la gestion des territoires littoraux avec une attention particulière portée aux usages des territoires, à leur gouvernance, et à la vulnérabilité des sociétés littorales ;
- l'étude chronologique à long terme de l'évolution littorale et en particulier l'interaction homme-environnement sur le temps long, à partir des traces laissées par les populations riveraines de l'Atlantique (sources écrites et impacts sur l'environnement).

DIRECTION DE L'UNITÉ

Directeur pour le contrat en cours : M. Olivier de Viron

Directrices adjointes pour le contrat en cours : Mme Nathalie Long et Mme Christine Dupuy

Directrice pour le prochain contrat : Mme Valérie Ballu

Directrices adjointes pour le prochain contrat : Mme Nathalie Long et Mme Christine Dupuy

EFFECTIFS DE L'UNITÉ LIENSs

Personnels en activité	Nombre au 01/06/2020	Nombre au 01/01/2022
Professeurs et assimilés	19	21
Maîtres de conférences et assimilés	45	44
Directeurs de recherche et assimilés	2	4
Chargés de recherche et assimilés	10	15
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	0	2
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	0
ITA-BIATSS, autres personnels cadre et non cadre EPIC...	27	27
Sous-total personnels permanents en activité	103	113
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	5	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	10	
Doctorants	32	
Autres personnels non titulaires	3	
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	50	
Total personnels	153	113

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

L'unité LIENSs développe des recherches disciplinaires et interdisciplinaires qui portent très majoritairement sur un objet d'étude, le littoral, en milieu tempéré mais également tropical ou polaire. Elles s'inscrivent pleinement dans les problématiques actuelles des recherches menées sur un littoral exposé à des pressions croissantes (ex. urbanisation) et à des risques nouveaux (ex. risque de submersion marine) dans un contexte de changement global. L'unité se structure en six équipes essentiellement disciplinaires qui permettent de couvrir des champs variés et complémentaires concernant la physique du littoral, la dynamique sédimentaire, la biologie et l'écologie marines - de la molécule à l'écosystème, la géographie, l'histoire ou le droit maritime. Cette diversité permet de porter des regards croisés sur les adaptations et les vulnérabilités des socio-écosystèmes côtiers à différentes échelles spatio-temporelles et contribue à l'originalité de l'unité dans le paysage scientifique national.

Les recherches disciplinaires de qualité conduites au sein de chaque équipe sur des terrains d'étude variés offrent à l'unité une forte reconnaissance aux niveaux national et international sur des thématiques diverses telles que l'évolution du trait de côte, les changements du niveau de la mer ou les biotechnologies marines. Ces recherches nourrissent une recherche interdisciplinaire qui est fortement soutenue par la direction de l'unité. Si l'interdisciplinarité ne se décrète pas, le comité d'évaluation a apprécié la dynamique mise en place par l'équipe de direction pour créer les conditions qui permettent de la faire vivre au mieux.

La production scientifique est de très bonne qualité et a augmenté significativement, tant quantitativement que qualitativement avec un nombre moyen d'articles par ETP recherche par an de 3,7. Près de 3 % des publications sont dans des revues généralistes à forte audience. Le taux de réussite important des chercheurs à de nombreux appels à projets compétitifs nationaux (ANR, PIA) et européens (FP7, H2020), couplé à une forte

attractivité du laboratoire auprès de jeunes chercheurs a grandement contribué à la dynamique scientifique de l'unité et au développement d'axes de recherche novateurs aux interfaces. Deux projets emblématiques qui fédèrent de nombreux membres du laboratoire sont le projet ANR PAMPAS sur le devenir et la gestion des marais littoraux face au risque de submersion marine et le projet PIA « La Rochelle Territoire Zéro Carbone » autour de la séquestration du carbone bleu et de la préservation des écosystèmes littoraux.

Au regard de l'importance sociétale des questions de recherche abordées dans l'unité, celle-ci est parfaitement intégrée dans le tissu socio-économique local et régional et a développé de nombreux partenariats avec deux types d'acteurs, les collectivités territoriales dans le champ de l'environnement et les entreprises dans le champ des biotechnologies marines. Le partenariat en biotechnologies marines s'est traduit par le dépôt de dix brevets et la création de deux start-up. Si les projets soutenus localement s'inscrivent parfaitement dans les thématiques prioritaires de l'unité et lui confèrent un fort ancrage régional, il convient toutefois de veiller à éviter un trop grand éparpillement et à s'assurer que les réponses scientifiques apportées ont une portée générale.

Les personnels de l'unité sont des acteurs essentiels de la politique de formation de La Rochelle Université en licence, master et doctorat, avec un investissement remarquable de quelques enseignants-chercheurs qui se fait malheureusement au détriment de leurs autres missions.

La reconnaissance de l'unité comme unité constitutive de l'Observatoire Aquitain des Sciences de l'Univers et la mise en place à La Rochelle Université de l'institut « Littoral Urbain Durable et Intelligent » offrent un cadre institutionnel très favorable au développement de l'unité dont il sera important de tirer parti dans les prochaines années.

Les rapports d'évaluation du Hcéres
sont consultables en ligne : www.hceres.fr

Évaluation des coordinations territoriales
Évaluation des établissements
Évaluation de la recherche
Évaluation des écoles doctorales
Évaluation des formations
Évaluation et accréditation internationales



2 rue Albert Einstein
75013 Paris, France
T. 33 (0)1 55 55 60 10

hceres.fr

[@Hceres_](https://twitter.com/Hceres_)

[Hcéres](https://www.youtube.com/Hceres)