

SYNTHÈSE DES ÉVALUATIONS DE LA RECHERCHE DE LA ROCHELLE UNIVERSITÉ

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2020-2022
VAGUE B

Rapport publié le 02/02/2023

SOMMAIRE

I. Éléments de méthode	3
1. Unités de recherche	3
2. Caractérisation des publications de l'établissement	3
3. Périmètre des analyses produites.....	3
4. Structuration du document	3
II. Caractérisation de la recherche de La Rochelle Université	4
Focus.....	4
1. Chiffres clefs de l'établissement	7
a) Tableau de répartition des effectifs de l'établissement et des unités de recherche par domaine	7
b) Tableaux de répartition des effectifs de l'établissement et des unités de recherche par sous-domaine	7
2. Caractérisation de l'écosystème recherche de l'établissement	9
a) Opérateurs de recherche partenaires de l'établissement	9
b) Investissements d'avenir	10
c) Participations à des grandes infrastructures et réseaux de recherche.....	11
d) Principales structures de valorisation présentes à La Rochelle Université.....	12
e) Implication des collectivités territoriales.....	12
III. Présentation des évaluations de la recherche.....	13
Focus.....	13
1. Domaine des sciences humaines et sociales (SHS)	15
Focus.....	15
2. Domaine des sciences et technologies (ST)	20
Focus.....	20
3. Domaine des sciences du vivant et de l'environnement (SVE)	25
Focus.....	25
IV. Annexes	28
1. Nomenclature	28
2. Liste des six opérateurs partenaires de La Rochelle Université	30
3. Index des unités de recherche évaluées	31
4. Caractérisation des publications de La Rochelle Université	32
V. Observations des tutelles	44

I. ÉLÉMENTS DE MÉTHODE

1. UNITÉS DE RECHERCHE

La présente synthèse porte sur les évaluations des unités de recherche réalisées par le Hcéres lors de la vague B (2020-2022). Les données chiffrées concernant les personnels et les listes des tutelles des entités de recherche ont été recueillies auprès de La Rochelle Université et de ses partenaires lors du dépôt des dossiers d'autoévaluation. En particulier, les données présentant les personnels concernent uniquement les agents titulaires (EC, C, ITA&Biatss)¹ en poste au 1^{er} juin 2020 au sein de l'unité de recherche.

Depuis cette date, des événements ont pu se produire (par exemple, la fusion d'unités de recherche, le changement de périmètre de l'unité, l'évolution de l'implication d'un organisme de recherche) et modifier les effectifs et la liste des tutelles de certaines unités. Ces changements seront consignés dans une partie spécifique consacrée aux observations des tutelles (cf. partie V).

2. CARACTÉRISATION DES PUBLICATIONS DE L'ÉTABLISSEMENT

La synthèse des évaluations des unités de recherche est complétée avec des indicateurs bibliométriques issus du rapport produit par le département Observatoire des sciences et techniques (OST) du Hcéres et présenté à l'annexe 4. Il fournit un décompte des publications, une analyse du profil disciplinaire de des publications, ainsi que des indicateurs d'impact et de copublications. Les différents indicateurs sont comparés aux valeurs nationales et internationales.

3. PÉRIMÈTRE DES ANALYSES PRODUITES

Le périmètre de l'évaluation concerne les onze unités de recherche (UR) dans lesquelles La Rochelle Université (tutelle de 9 UR) est impliquée² et qui ont été évaluées par le Hcéres lors de la vague B. Dans le présent document, la synthèse des évaluations des unités de recherche est organisée et présentée par domaine et sous-domaine en appliquant la nomenclature du département d'évaluation de la recherche du Hcéres (cf. annexe 1).

4. STRUCTURATION DU DOCUMENT

Le document est organisé en deux parties principales : Caractérisation de la recherche et Présentation des évaluations de la recherche. Des annexes (rapport bibliométrique de l'OST, nomenclature du Hcéres, index des unités, liste des opérateurs partenaires de l'établissement) complètent l'ensemble.

¹ EC : enseignant-chercheur ; C : chercheur ; ITA&Biatss : personnel d'appui à la recherche.

² Un établissement est considéré comme étant impliqué au sein d'une unité de recherche lorsqu'il en exerce la tutelle ou y emploie au moins un personnel titulaire. La Rochelle Université contribue ainsi aux effectifs de deux unités de recherche de la vague B, sans être tutelle de ces structures. Il s'agit des unités : Crief (SHS1, sous tutelle de l'université de Poitiers) et Cerfaps (SHS2, sous tutelle de l'université de Bordeaux).

II. CARACTÉRISATION DE LA RECHERCHE DE LA ROCHELLE UNIVERSITÉ

FOCUS

CHIFFRES CLEFS DE L'ÉTABLISSEMENT

- Onze unités de recherche dont neuf sont sous la tutelle de La Rochelle Université.

- 252 agents titulaires (enseignants-chercheurs, personnels d'appui à la recherche), rattachés principalement au domaine ST (75 %).

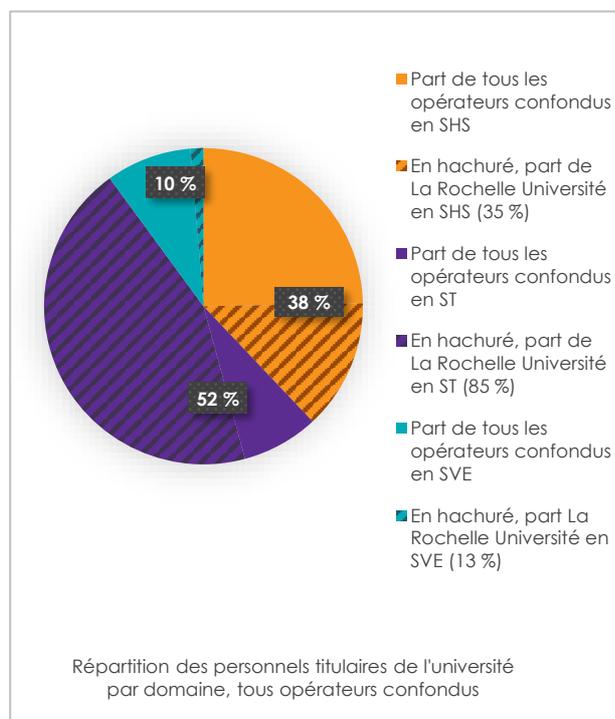
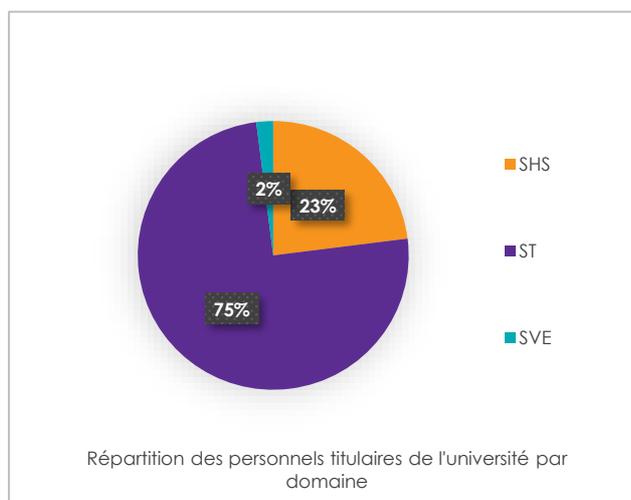
- La Rochelle Université est impliquée dans onze unités de recherche de la vague B et exerce la tutelle de neuf d'entre elles. On dénombre six unités dans le domaine des sciences humaines et sociales (SHS), quatre dans le domaine des sciences et technologies (ST) et une seule dans le domaine des sciences du vivant et de l'environnement (SVE).

- Au 1^{er} juin 2020, les 252 agents titulaires de l'établissement (222 enseignants-chercheurs, et 30 personnels d'appui à la recherche) se répartissent principalement dans des unités rattachées au domaine des sciences et technologies (189) et de façon plus modeste dans les unités rattachées au domaine SHS (57) ; seulement six sont rattachés au domaine des sciences du vivant et de l'environnement, exclusivement dans le sous-domaine SVE³. Les effectifs du domaine SHS se répartissent de façon très homogène entre les trois sous-domaines représentés (SHS1, SHS2 et SHS6⁴). Dans le domaine ST, les sous-domaines ST3 (39 %) et ST5⁵ (33 %) regroupent plus des deux-tiers des effectifs, alors que les sous-

domaines ST1 (8 %) et ST6⁶ (21 %) rassemblent un plus faible pourcentage des effectifs en ST de La Rochelle Université.

- L'établissement a pour partenaires institutionnels principaux trois opérateurs de recherche. Les onze unités de recherche rassemblent un effectif total de 430 agents titulaires (320 enseignants-chercheurs, 33 chercheurs, 77 personnels ITA&Biatss). Les unités du domaine ST rassemblent une partie prépondérante des personnels (223, soit 52 %) comparativement aux domaines SHS (162, soit 38 %) et SVE (45, soit 10 %). On note une très faible présence de chercheurs qui sont par ailleurs rattachés exclusivement aux domaines ST (16) et SVE (17).

- La contribution de La Rochelle Université à cet effectif total est de 59 % (69 % des enseignants-chercheurs et 39 % des personnels ITA&Biatss) ; elle est importante dans le domaine ST (85 % des effectifs) et beaucoup plus modeste dans les domaines SHS (35 % des effectifs) et SVE (13 % des effectifs).



³ SVE1 : Agronomie, biologie végétale, écologie, environnement, évolution.

⁴ SHS 1 : Marchés et organisations ; SHS2 : Normes, institutions et comportements sociaux ; SHS6 : Mondes anciens et contemporains.

⁵ ST3 : Sciences de la Terre et de l'Univers ; ST5 : Sciences pour l'ingénieur.

⁶ ST1 : Mathématiques ; ST6 : Sciences et technologies de l'information et la communication.

OPÉRATEURS DE RECHERCHE PARTENAIRES DE L'ÉTABLISSEMENT

- Trois opérateurs sont les partenaires principaux de La Rochelle Université.
- Aucune unité associée aux organismes nationaux de recherche en SHS.
- Implication très modeste du CNRS⁷ : Liens (ST3) et Lasie (ST5) en ST ; CEBC (SVE1) en SVE.
- La Rochelle Université a trois principaux opérateurs partenaires : deux établissements d'enseignement supérieur et de recherche (les universités de Poitiers et de Nantes) et un organisme national de recherche, le CNRS⁸. L'université de Bourgogne (1 enseignant-chercheur) et Inrae⁹ (2 chercheurs et 2 personnels d'appui) contribuent aux effectifs de l'unique unité de recherche du domaine SVE sans en exercer la cotutelle.

• Le CNRS n'exerce la cotutelle que de deux unités de recherche du domaine ST (ST3 et ST5) et de l'unique unité du domaine SVE. Les universités de Poitiers (1 UR rattachée au domaine SHS), et Nantes Université (1 UR rattachée au domaine SHS) sont également partenaires de La Rochelle Université.

• Par ailleurs, la contribution des partenaires de l'établissement aux effectifs des unités de recherche dépend de la catégorie des personnels et des domaines scientifiques :

Les enseignants-chercheurs

• Les universités de Poitiers (20 %) ¹⁰ et de Nantes (7 %) sont les partenaires qui contribuent le plus aux effectifs des enseignants-chercheurs. Dans le domaine SHS, l'université de Poitiers apparaît comme le principal contributeur (41 %) aux effectifs des enseignants-chercheurs, La Rochelle Université ne contribuant qu'à hauteur de 37 %. Dans le domaine ST, La Rochelle Université est l'unique contributeur aux effectifs des enseignants-chercheurs.

Les chercheurs

• Les chercheurs proviennent majoritairement du CNRS (94 %) et sont répartis de façon homogène entre les domaines ST (16) et SVE (15). On note la

présence de deux chercheurs d'Inrae dans l'unité CEBC du sous-domaine SVE1.

Les personnels d'appui à la recherche

Le CNRS est le plus gros contributeur des personnels d'appui à la recherche (48 % des effectifs de cette catégorie de personnels). Dans le domaine ST, seul le CNRS contribue (39 %), avec La Rochelle Université, aux effectifs de cette catégorie de personnels. Dans le domaine SHS, les universités de Nantes et de Poitiers contribuent respectivement pour 44 % et 33 % des personnels d'appui. Enfin, dans le domaine SVE, le CNRS est le plus important contributeur aux effectifs de cette catégorie de personnels (86 %), Inrae contribuant pour sa part à 9 % des effectifs.

SPÉCIALISATION DE L'ÉTABLISSEMENT : THÉMATIQUES ET DOMAINES

• Depuis sa création en 1993, La Rochelle Université a développé une recherche autour de niches en fonction des forces et des compétences en présence. Un processus de structuration a été entamé afin de rendre visibles ces activités de recherche ; suivant une approche transdisciplinaire en adéquation avec les stratégies territoriales, elle s'est progressivement positionnée comme une université du littoral. À partir de 2016, une stratégie de spécialisation de la recherche, mise en place par l'établissement, a visé à répondre aux défis sociétaux liés aux trois transitions (les transitions numérique, environnementale, énergétique). Cette spécialisation a conduit à la création en 2021 de l'Institut Ludi (Littoral urbain durable intelligent) qui, dans une approche intégrée mêlant recherche et formation, se focalise sur les questions de transitions dans le contexte de l'anthropisation du littoral.

Le domaine SHS

• La répartition des unités de recherche dans le domaine SHS est hétérogène : trois unités de recherche sont rattachées au sous-domaine SHS2, deux unités en SHS1 et une en SHS6. Aucune unité de recherche ne relève à titre principal des trois autres sous-domaines. Cette inhomogénéité est également observée au niveau des effectifs totaux de personnels toutes catégories confondues, les SHS1 regroupant ainsi 51 % des effectifs du domaine, les SHS6, 30 % et les SHS2, 19 %.

⁷ Le CNRS est seulement impliqué dans trois unités de recherche. Pour autant, les effectifs rattachés à cet ONR représentent 21 % des ETP recherche de l'établissement.

⁸ CNRS : Centre national de la recherche scientifique.

⁹ Inrae : Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement.

¹⁰ L'université de Poitiers exerce la cotutelle d'une unité (Cerege, SHS1) avec La Rochelle Université, ainsi que la tutelle unique d'une unité (Crief, SHS1) au sein de laquelle La Rochelle Université emploie un enseignant-chercheur sur un total de 24.

Le domaine ST

- La Rochelle Université compte une unité de recherche rattachée à chacun des sous-domaines ST1, ST3, ST5 et ST6. Aucune unité n'est rattachée à titre principal aux sous-domaines de la physique (ST2) et de la chimie (ST4), les effectifs des enseignants-chercheurs de physique et de chimie de La Rochelle Université se distribuant dans des unités de recherche pluridisciplinaires des autres sous-domaines. L'université est tutelle de ces quatre unités de recherche. Le CNRS est co-tutelle de deux unités de recherche (Lienss, ST3 et Lasie, ST5) et contribue à l'intégralité des chercheurs. Les sciences de la Terre et de l'Univers (ST3) représentent près de la moitié des personnels (47 %) affectés en ST. La Rochelle Université contribue à l'ensemble des personnels des sous-domaines ST1 et ST6, et à 95 % des effectifs en ST5. Il est à noter que 91 % des personnels du CNRS sont affectés au sein d'une seule unité de recherche (Lienss, ST3).

Le domaine SVE

- La Rochelle Université n'est cotutelle que d'une seule unité, rattachée au sous-domaine SVE1 et spécialisée dans l'étude de l'impact des changements globaux sur la biodiversité.
- Il est à noter la présence, dans l'écosystème recherche de l'établissement, d'une unité en SVE sous tutelle unique de l'Ifremer (Asim, SVE1) dont les activités portent sur les invertébrés marins. Le synopsis de l'évaluation de cette unité est inséré dans la présente synthèse à titre d'information.

ÉCOSYSTÈME RECHERCHE DE L'ÉTABLISSEMENT

- Peu de dispositifs financés par le PIA¹¹ dans son volet recherche.
- Forte implication dans des structures de coordination de la recherche sur les questions scientifiques du littoral et des côtes.
- L'université n'est pas impliquée dans un idex ou un i-site. Elle n'est pas partenaire de labex ou d'équipex. Néanmoins, l'établissement bénéficie de dispositifs d'aide à la transformation pédagogique soutenus par les PIA 2 et 3.
- L'établissement est impliqué dans des structures de coordination ou des réseaux de recherche en lien avec la recherche sur les questions littorales et côtières. Parmi ceux-ci, on relève les réseaux Somlit et Phytos (infrastructures de recherche littorale et côtière), le réseau Biosena (réseau régional de recherche sur la préservation de la biodiversité et la fourniture de services écosystémiques en Nouvelle-Aquitaine), l'Observatoire Pelagis (système d'observation pour la conservation des mammifères et oiseaux marins), l'Observatoire aquitain des sciences de l'Univers (Oasu), et la fédération de recherche en environnement pour le développement durable. L'établissement est également membre du consortium international sur l'éco-conception et les ressources renouvelables. Par ailleurs, il est impliqué dans le Centre européen de valorisation des données numériques, dans la fédération Mires (Mathématiques et interactions, images et information numérique, réseaux et sécurité), dans l'Institut de recherche en sciences et techniques de la ville, et dans la fédération de recherche Mathématiques de la région Nouvelle-Aquitaine.

¹¹ PIA : programme d'investissement d'avenir.

1. CHIFFRES CLEFS DE L'ÉTABLISSEMENT

a) Tableau de répartition des effectifs de l'établissement et des unités de recherche par domaine

Domaine scientifique	Nombre d'UR	EC	C	ITA&Biatss	Total
<i>Effectifs de La Rochelle Université / Effectif total des UR</i>					
Sciences humaines et sociales (SHS)	6	56 / 153	0 / 0	1 / 9	57 / 162
Sciences et technologies (ST)	4	161 / 161	0 / 16	28 / 46	189 / 223
Sciences du vivant et de l'environnement (SVE)	1	5 / 6	0 / 17	1 / 22	6 / 45
Total	11	222 / 320	0 / 33	30 / 77	252 / 430

b) Tableaux de répartition des effectifs de l'établissement et des unités de recherche par sous-domaine

Sciences humaines et sociales (SHS)

Sciences humaines et sociales	Intitulé	Nombre d'UR	EC	C	ITA&Biatss	Total
<i>Effectifs de La Rochelle Université / Effectif total des UR</i>						
SHS1	Marchés et organisations	2	17 / 80	0 / 0	0 / 3	17 / 83
SHS2	Normes, institutions et comportements sociaux	3	17 / 29	0 / 0	0 / 1	17 / 30
SHS3	Espace, environnement et sociétés	0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
SHS4	Esprit humain, langage, éducation	0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
SHS5	Langues, textes, arts et cultures	0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
SHS6	Mondes anciens et contemporains	1	22 / 44	0 / 0	1 / 5	23 / 49
Total		6	56 / 153	0 / 0	1 / 9	57 / 162

Sciences et technologies (ST)

Sciences et technologies	Intitulé	Nombre d'UR	EC	C	ITA&Biatss	Total
ST1	Mathématiques	1	13 / 13	0 / 0	2 / 2	15 / 15
ST2	Physique	0	0/0	0/0	0/0	0/0
ST3	Sciences de la Terre et de l'Univers	1	63 / 63	0 / 14	10 / 27	73 / 104
ST4	Chimie	0	0/0	0/0	0/0	0/0
ST5	Sciences pour l'ingénieur	1	52 / 52	0 / 2	10 / 11	62 / 65
ST6	Sciences et technologies de l'information et de la communication	1	33 / 33	0 / 0	6 / 6	39 / 39
Total		4	161 / 161	0 / 16	28 / 46	189 / 223

Sciences du vivant et de l'environnement (SVE)

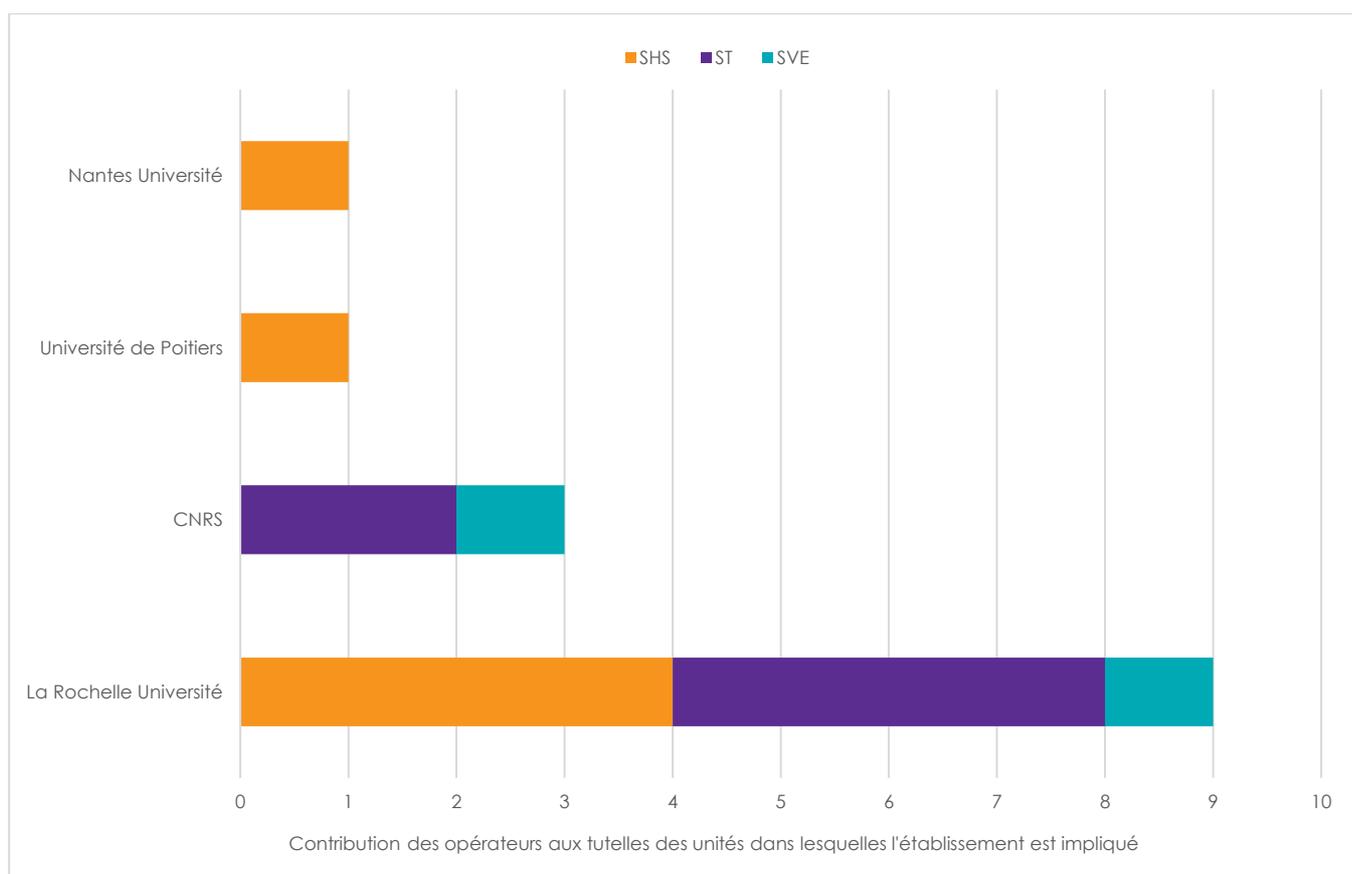
Sciences du vivant et environnement	Intitulé	Nombre d'UR	EC	C	ITA&Biatss	Total
SVE1	Agronomie, biologie végétale, écologie, environnement, évolution	1	5 / 6	0 / 17	1 / 22	6 / 45
SVE2	Biologie cellulaire, imagerie, biologie moléculaire, biochimie, génomique, biologie systémique, développement, biologie Structurale	0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
SVE3	Microbiologie, immunité	0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
SVE4	Neurosciences	0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
SVE5	Physiologie, physiopathologie, cardiologie, pharmacologie, endocrinologie, cancer, technologies médicales	0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
SVE6	Santé publique, épidémiologie, recherche clinique	0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
Total		1	5 / 6	0 / 17	1 / 22	6 / 45

2. CARACTÉRISATION DE L'ÉCOSYSTEME DE L'ÉTABLISSEMENT

a) Opérateurs de recherche de l'établissement

Contribution des opérateurs aux unités dans lesquelles l'établissement est tutelle

• La Rochelle Université a pour partenaires institutionnels trois opérateurs qui partagent la cotutelle d'au moins une unité de recherche. Le graphique ci-dessous présente ces opérateurs et le nombre d'unités par domaine, dans lesquelles ils sont impliqués. Le CNRS est le principal partenaire de La Rochelle Université et exerce la cotutelle de trois unités de recherche, deux en ST et une en SVE. Les universités de Poitiers et de Nantes exercent chacune la cotutelle d'une unité de recherche, rattachée au domaine SHS.



Contribution des principaux opérateurs aux effectifs des unités dans lesquelles l'établissement est impliqué¹²

• Les universités de Poitiers (20 %) et de Nantes (7 %) sont les deux partenaires de l'établissement qui contribuent le plus aux effectifs d'enseignants-chercheurs des unités de recherche dans lesquelles La Rochelle Université est impliquée (à titre de cotutelle ou d'employeur). La contribution de La Rochelle Université est, pour cette catégorie de personnels, de 69 %. Les autres universités contribuent également, mais de façon plus modeste, aux effectifs des personnels d'appui (entre 1 % et 5 %). Le CNRS est le principal contributeur aux effectifs des chercheurs, rattachés aux domaines ST et SVE. Les autres chercheurs et personnels d'appui à la recherche présents dans ces unités de recherche sont affectés par Inrae respectivement à hauteur de 6 % et 3 % de l'effectif total de ces catégories de personnels. Dans le domaine SHS, les enseignants-chercheurs (41 %) et les personnels ITA&Biatss (33 %) de l'université de Poitiers représentent une forte proportion des effectifs. Nantes Université est un contributeur important des personnels ITA&Biatss du domaine SHS (44 %).

Tutelles	Domaine SHS			Domaine ST			Domaine SVE			Tous les domaines confondus		
	EC	C	ITA&Biatss	EC	C	ITA&Biatss	EC	C	ITA&Biatss	EC	C	ITA&Biatss
Total effectifs	153	0	9	161	16	46	6	17	22	320	33	77
La Rochelle Université	37 %	-	11 %	100 %	-	61 %	83 %	-	5 %	69 %	-	39 %
CNRS	-	-	-	-	100 %	39 %	-	88 %	86 %	-	94 %	48 %
Université de Poitiers	41 %	-	33 %	-	-	-	-	-	-	20 %	-	4 %
Université de Bordeaux	8 %	-	11 %	-	-	-	-	-	-	3 %	-	1 %
Nantes Université	14 %	-	44 %	-	-	-	-	-	-	7 %	-	5 %
Inrae*	-	-	-	-	-	-	-	12 %	9 %	-	6 %	3 %

* À l'exception d'Inrae, tous les opérateurs présentés dans le tableau ci-dessus sont tutelles d'au moins une des onze unités au sein desquelles La Rochelle Université est impliquée.

b) Investissements d'avenir

- La Rochelle Université ne bénéficie ni d'un idex ni d'un i-site, mais est coordinatrice ou partenaire de projets lauréats d'appels à projets des programmes d'investissement d'avenir.
- La Rochelle Université coordonne deux projets qui relèvent essentiellement du volet formation :
 - Ocam : l'université a été lauréate en juillet 2020 du projet « *Open campus* des mineures littorales » dans le cadre de l'appel à projets « Hybridation des formations de l'enseignement supérieur ».
 - Open CV : l'établissement a été lauréat de l'appel à projets « *Open curriculum* - Nouveaux cursus à l'université », dont le but est d'accompagner les stratégies de parcours personnalisés et de transformation pédagogique.
- L'établissement est également partenaire de quatre projets :

¹² Lorsque l'on limite le périmètre de l'analyse aux neuf unités sous tutelle de La Rochelle Université (exclusion des effectifs des unités Crief en SHS1 et Cerfaps en SHS2), la contribution de l'établissement aux effectifs des unités du domaine SHS s'élève à 47 % pour les enseignants-chercheurs et à 17 % pour les personnels ITA&Biatss. Tous domaines confondus, la contribution de l'université s'élève à 78 % des enseignants-chercheurs et à 41 % des personnels ITA&Biatss.

- LRTZC (Territoires d'innovation) : lauréat de l'appel à projets « Territoire d'innovation », le projet « La Rochelle territoire zéro carbone » comprend de nombreux volets qui reposent sur l'expertise scientifique de l'établissement (énergie, bâtiment, mobilité, numérique, tourisme, économie circulaire, captation du carbone par les zones humides). Il est coordonné par l'agglomération de La Rochelle et associe plusieurs acteurs du territoire.
- Hype 13 : le projet « Hybrider et partager les enseignements », porté par un consortium de douze universités françaises et coordonné par l'université de Pau et des Pays de l'Adour, fait partie des lauréats de l'appel à projets « Hybridation des formations de l'enseignement supérieur ». L'objectif est de coordonner les efforts des universités membres et de mettre en commun leurs outils, les ressources, et les scénarios pour répondre au mieux aux besoins des usagers en termes de continuité pédagogique face à l'urgence de la crise sanitaire.
- Coda : l'université est partenaire du projet « À la croisée des parcours », porté par l'université de Poitiers en collaboration avec le rectorat de l'académie de Poitiers et le Crous¹³ de Poitiers. Ce projet vise à créer une dynamique de préparation à l'entrée dans l'enseignement supérieur des lycéens sur tous les types de territoires.
- Owfsomm¹⁴ : le projet, piloté par le Centre d'écologie fonctionnelle et évolutive, (université de Montpellier), l'Institut de recherche en systèmes informatiques aléatoires (université Bretagne Sud) et France énergies maritimes (Fem), vise à standardiser les outils et les méthodes de suivi de la mégafaune marine à l'échelle des parcs éoliens *offshore*.

c) Participations à des grandes infrastructures et réseaux de recherche

- Dans le cadre du programme Erasmus+, l'établissement est lauréat, avec cinq universités européennes partenaires¹⁵, d'un programme EU-Conexus¹⁶. Intitulé Ludi (Littoral urbain durable intelligent), le projet consiste à mettre en place une université européenne pour un littoral urbain durable et intelligent.
- La Rochelle Université est également impliquée dans un ensemble de structures de recherche :
 - elle est membre de deux (Somlit et Phytobs) des neuf réseaux élémentaires d'Ilico (Infrastructure de recherche littorale et côtière) qui partagent un intérêt commun pour l'environnement littoral et côtier. Ces réseaux sont complémentaires (observation et suivi de l'environnement littoral et côtier) et offrent une vision globale des phénomènes et des processus qui régissent le fonctionnement de ces écosystèmes.
 - elle coordonne l'observatoire Pelagis (système d'observation pour la conservation des mammifères et oiseaux marins) en partenariat avec le ministère chargé de l'environnement. Ses activités sont centrées d'une part sur l'observation à long terme de l'état de conservation des populations de mammifères et d'oiseaux marins dans les eaux françaises, et, d'autre part, sur un appui scientifique aux politiques publiques de conservation animale.
 - elle coordonne la fédération de recherche Fredd (Fédération de recherche en environnement pour le développement durable) reconnue par le CNRS et est partenaire de plusieurs autres structures fédératives et réseaux de recherche :
 - Elle coordonne, par l'intermédiaire de l'unité CEBC (SVE1), la Zone atelier Plaine et Val de Sèvre (ZA PVS) ; il s'agit d'un site pilote pour l'analyse des trajectoires de la biodiversité et des pratiques agricoles, l'expérimentation de nouvelles pratiques agro-écologiques avec les agriculteurs et celle de nouveaux comportements de consommation avec les habitants.

¹³ Crous : centre régional des œuvres universitaires et scolaires.

¹⁴ Owfsomm : *Offshore Wind Farm Surveys Of Marine Megafauna: standardization of tools and methods for monitoring at OWF scales.*

¹⁵ Université catholique de Valence, Espagne ; université de Zadar, Croatie ; université d'agriculture d'Athènes, Grèce ; université technique de construction de Bucarest, Roumanie ; université de Klaipeda, Lituanie.

¹⁶ Les programmes « EU-Conexus » d'enseignement, de recherche et d'innovation, englobent l'ensemble des questions sociales économiques et environnementales auxquelles les régions côtières sont confrontées.

d) Principales structures de valorisation présentes à La Rochelle Université

- Le paysage local en matière de structure de valorisation a beaucoup évolué ces dernières années. En 2018, l'État a décidé de mettre fin à la Satt¹⁷ Grand Centre. Tous les établissements qui avaient participé à sa création, ont été invités à repenser sur chaque site leur structuration d'accompagnement de projets innovants dans le cadre d'un dispositif d'expérimentation piloté par le SGPI (Secrétariat général pour l'investissement). La Rochelle Université a fait le choix de se rapprocher de la Satt AST (Aquitaine science transfert) et de ses actionnaires. Un projet de partenariat en ce sens a été proposé au SGPI fin 2018 et a été retenu. Le partenariat a débuté en octobre 2019 avec des résultats positifs malgré la crise sanitaire : recrutement d'un chef de projet, lancement d'un appel à projets (*Fast Track Innovation*), détection de treize projets, financement de trois projets à ce stade (fin 2020). Le travail de la Satt AST s'opère dans le contexte local de la démarche de site Campus Innov, centre de co-innovation technologique d'excellence intégré à l'université. Sa mission est de développer l'innovation et l'entrepreneuriat grâce à la collaboration entre les chercheurs universitaires et les acteurs économiques (entreprises, clusters, collectivités), en proposant des lieux consacrés à l'accompagnement et à la réalisation de projets innovants. Cette organisation a permis d'accroître significativement le nombre de dispositifs Cifre, qui atteint vingt en 2020, dans des disciplines très variées (avec toutefois une prédominance dans le secteur de l'ingénierie).
- L'établissement est partenaire de l'Institut Carnot CSTB (Centre scientifique et technique du bâtiment) sur la thématique de la qualité et de la sécurité des bâtiments. Il collabore également avec les IRT (Instituts de recherche technologique) Jules Verne, centres de recherche industriel en matière de *manufacturing*, et M2P, dont les travaux couvrent l'ensemble de la chaîne de production des matériaux.

e) Implication des collectivités territoriales

- De nombreux partenariats existent avec les collectivités territoriales (région, département, agglomération) :

Partenariats avec les collectivités territoriales

- La CDA (communauté d'agglomération de La Rochelle) soutient l'université de façon significative, dans le cadre d'une convention pluriannuelle de partenariat qui couvre le financement de deux allocations de thèses par an (liées aux thématiques Ludi), de colloques et d'autres actions liées à la recherche (notamment le soutien à l'unité d'appui et de recherche sur les mammifères et oiseaux marins). La région Nouvelle-Aquitaine est également un financeur important de la recherche, à travers un appel à projets annuel (avec des allocations doctorales et post-doctorales). En moyenne, la contribution de l'ensemble des partenariats représente pour l'université dix projets retenus par an avec un financement total d'un million d'euros.

- Dans le cadre du contrat de plan État-région (CPER) 2015-2020, les collectivités ont apporté les financements suivants :

- Région : 3 326 813 €
- Communauté d'agglomération de La Rochelle : 1 150 000 €
- Conseil département de Charente-Maritime : 1 150 000 €

- En ce qui concerne le Feder¹⁸ (programmation 2014-2020), la recherche a bénéficié d'un financement total de 8,9 M€, répartis sur 21 projets, dont quatorze liés au CPER.

¹⁷ Satt : Société d'accélération du transfert de technologies.

¹⁸ Feder : fonds européen de développement régional.

III. PRÉSENTATION DES ÉVALUATIONS DE LA RECHERCHE

FOCUS

• Bien qu'étant une université pluridisciplinaire, La Rochelle Université a choisi de ranger sa recherche sous la bannière du littoral urbain durable intelligent en créant en 2021 un institut du même nom rassemblant non seulement l'ensemble des unités de recherche dans lesquelles l'université est impliquée, mais aussi 22 parcours de master et l'unique école doctorale de l'établissement. Une des plus-values de cet institut est de répondre à des questionnements scientifiques autour des transitions numérique, énergétique et environnementale et de problématiques sociétales, en suivant une approche à la fois pluridisciplinaire et interdisciplinaire.

RÉSULTATS SCIENTIFIQUES NOTABLES

- Les recherches sur la biodiversité et les enjeux climatiques se distinguent au niveau mondial.
- L'histoire internationale et atlantique et l'étude des écosystèmes côtiers bénéficient d'une reconnaissance internationale.
- Les sciences de gestion, le droit privé et public, les mathématiques, ainsi que l'informatique, sont reconnus au plan national.
- Si l'on se réfère au classement thématique 2022 des universités mondiales, réalisé chaque année par l'université Jiao Tong de Shanghai, La Rochelle Université se situe entre le 101^e et le 150^e rang mondial en océanographie et entre le 201^e et le 300^e rang mondial en écologie.
- L'analyse produite par l'OST (cf. annexe 4) souligne que la discipline des sciences de la Terre et de l'Univers est celle où La Rochelle Université est la plus spécialisée¹⁹ avec une part de ses publications 3 fois supérieure à la part de cette discipline dans l'ensemble des publications mondiales, alors que la France est plus modérément spécialisée dans cette discipline. Dans le domaine SVE, la biologie appliquée - écologie, qui n'est pas non plus une discipline où la France est spécialisée, est la deuxième discipline de spécialisation de La Rochelle Université, avec une part de publications 2,6 fois supérieure à la part de cette même discipline dans l'ensemble des

publications mondiales. Les autres disciplines de spécialisation de l'établissement sont les mathématiques (2,4 contre 1,7 pour la France), l'informatique (2,1) et les sciences pour l'ingénieur (1,3). Dans ces deux dernières disciplines, la France a un profil neutre avec des indices de spécialisation proche de la moyenne mondiale. Son indice d'activité²⁰ dans le décile des publications les plus citées est de 0,9, soit légèrement inférieur à celui de la France qui est à moyenne mondiale (1). Il est à souligner que le taux de co-publications internationales de l'établissement, 63 %, est 2,6 fois supérieur à la moyenne mondiale et légèrement supérieur à celui de la France (60 %).

- L'analyse des évaluations des unités de recherche souligne la qualité des recherches sur la thématique relevant de l'histoire internationale et atlantique (SHS6) et sur celle des études des écosystèmes côtiers (ST3). Ces recherches sont reconnues au niveau international. Par ailleurs, en matière de recherche sur la biodiversité et les enjeux climatiques (SVE1), l'unité de recherche CEBC exerce un *leadership* mondial. L'implication de La Rochelle Université dans les unités qui portent ces travaux est significative (47 %) pour les unités de recherche en SHS6, importante pour les unités en ST3 (70 %) et modeste pour CEBC (13 %).
- D'autre part, on distingue des thématiques qui présentent une bonne visibilité sur le plan national, assurée par une production scientifique importante dans des revues de premier plan ou par le succès rencontré à des appels à projets compétitifs (par exemple, ceux de l'ANR²¹). C'est le cas des travaux en science de gestion (SHS1), en droit privé et droit public (SHS2), en mathématiques (ST1) ou encore en informatique (ST6). La Rochelle Université contribue à l'intégralité des personnels des unités de recherche qui portent ces recherches à l'exception de l'unité en sciences de gestion où elle contribue pour un peu plus du quart des personnels.
- L'analyse souligne enfin des points de fragilité dans quelques secteurs disciplinaires. Les unités de recherche en économie, en finance et en histoire du droit sont insuffisamment soutenues par des financements liés à des appels à projets compétitifs. Leur rayonnement est en retrait. On note également un très faible taux de thèses financées en histoire du droit. La production scientifique des unités Lienss (ST3) et L3I (ST6) est assez hétérogène selon les équipes, en

¹⁹ Indice de spécialisation : rapport entre le pourcentage de publications de l'université relevant d'une discipline et ce même pourcentage pour le monde. Le calcul est fait en compte fractionnaire (voir annexe 4). Un indice supérieur à 1 indique une spécialisation dans la discipline.

²⁰ Indice d'activité dans le top 10 % : rapport entre la part des publications de l'université figurant dans le décile des publications les plus citées au monde et la part de ce décile, qui pour des raisons de nombre ex aequo de citations peut être un peu différent de 10 %. La valeur neutre est donc 1.

²¹ ANR : Agence nationale de la recherche.

raison du fort investissement de certains de ses enseignants-chercheurs dans le fonctionnement de l'université, réduisant leur capacité à publier et sans que cet investissement soit compensé par des ressources humaines supplémentaires.

VALORISATION DE LA RECHERCHE : L'APPUI DE L'INSTITUT LUDI

- L'institut Ludi constitue un appui significatif pour les unités de recherche qui souhaitent structurer des partenariats. Dans ce contexte, trois laboratoires communs ont été récemment créés dans le secteur de l'efficacité énergétique et environnementale des villes (4ev lab), de l'amélioration des bâtiments (Rupée lab), ou encore de l'informatique (ICT). L'institut a également permis la création du Centre européen de valorisation numérique (Valconum) ou encore de la cellule de transfert Cohabys spécialisée dans l'étude des interactions entre les activités industrielles en mer et la faune marine.

- La valorisation des activités de recherche est notable en sciences de gestion (SHS1) comme le montre la signature de nombreux contrats de R&D.

- Les activités de valorisation et de transfert sont soutenues en mathématiques (ST1), en biotechnologies (ST3) et en informatique (ST6) comme en témoignent les nombreuses collaborations avec de grands groupes industriels, la création de *start-up* (2) ou de laboratoires communs (3).

- Dans le domaine des SVE, l'activité partenariale en matière de biodiversité, d'agroécologie ou de protection des mammifères marins est très dynamique que ce soit avec des industriels français ou étrangers. Les relations avec le monde agricole et les structures gestionnaires de la biodiversité sont également nombreuses.

1. DOMAINE DES SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES (SHS)

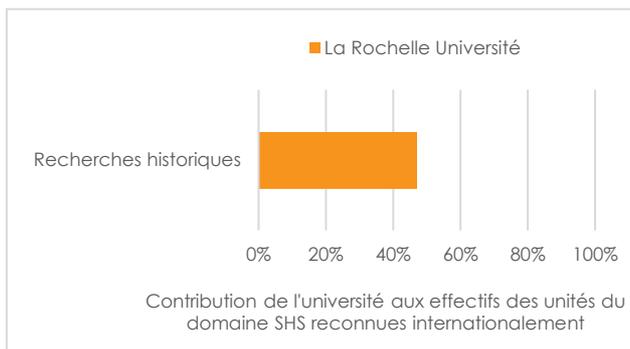
FOCUS

RÉSULTATS SCIENTIFIQUES NOTABLES

- Les recherches en histoire, fortement soutenues par La Rochelle Université, se distinguent au niveau international.
- Les recherches en droit privé et public, ainsi qu'en sciences de gestion, très investies par l'université, sont reconnues au niveau national.

Certaines recherches du domaine ont une reconnaissance internationale

• Les recherches en histoire menées par le Crhia (SHS6) disposent d'une visibilité internationale, grâce notamment à la culture d'une recherche sur projets de tout premier plan. On relève par exemple : cinq programmes internationaux (dont un projet, *The European Qur'an*, du dispositif *Synergie Grant* de l'ERC²², jusqu'en 2025) et deux projets financés par l'ANR²³ (Repairs et Parabaino²⁴). Cette visibilité lui est également conférée par ses huit partenariats européens ou nationaux (participation au labex Ehne²⁵ porté par Nantes Université, par exemple). L'unité a également organisé 129 colloques internationaux et accueilli 448 chercheurs étrangers. L'unité a consenti un effort notable de publication en langues étrangères (six ouvrages et 29 articles). La Rochelle Université contribue pour 47 % à l'effectif global de l'unité.

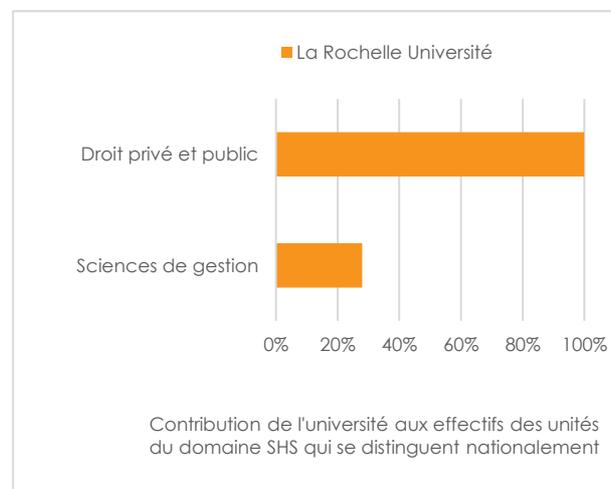


Certaines recherches du domaine ont une reconnaissance nationale

• Les recherches en science de gestion, portées par le Cerege (SHS1), sont visibles nationalement. La production scientifique est élevée : on dénombre

244 articles, dont 183 (75 %) dans des revues scientifiques reconnues. Parmi celles-ci, 59 sont de premier plan (*Research Policy*, *British Journal of Management*, *Revue de gestion des ressources humaines*, par exemple). L'unité a également conclu 46 contrats de recherche, dont deux auprès de l'ANR (Destins : « Pour une dynamique des entreprises, de la société et des territoires vers l'innovation sociale » ; Pil : « Pluralisme de l'information en ligne »). La Rochelle Université contribue pour 28 % à l'effectif global de l'unité.

• Les recherches en droit privé et en droit public, menées par le Cejep (SHS2), rayonnent aux plans local et national grâce à une production scientifique élevée. On relève en effet 153 articles, certains dans des revues telles que la *RTDCom*, le *JCPE*, la *RFDA*, 107 commentaires d'arrêts, 51 articles publiés dans des actes de colloque, 5 monographies, 97 chapitres d'ouvrages, auxquels il faut ajouter l'organisation de 20 colloques. L'unité est partenaire de deux projets soutenus par l'ANR : *Shades* sur la signature électronique et *Storisk* sur le changement climatique. La Rochelle Université contribue pour 100 % à l'effectif global de l'unité.



Points faibles

• Les recherches en histoire du droit (Ceir, SHS2) souffrent d'une absence de financement obtenue sur appels à projets compétitifs et d'un nombre très limité de thèses financées (une thèse sur six bénéficie d'un allocation doctorale). Le petit nombre de membres de l'unité (3) est un point de fragilité pour la pérennité

²² ERC : European Research Council.

²³ ANR : Agence nationale de la recherche.

²⁴ Repairs : Réparations, compensations et indemnités au titre de l'esclavage (Europe-Amériques-Afrique, XIXe-XXIe siècles) ; Parabaino : Massacres, violences extrêmes et transgression en temps de guerre.

²⁵ Ehne : Écrire une Histoire nouvelle de l'Europe.

de l'activité. La place de l'unité doit être repensée, notamment autour de thématiques pluridisciplinaires, afin de prendre place dans le projet de l'établissement.

VALORISATION DE LA RECHERCHE DANS LE DOMAINE SHS

- En science de gestion (Cerege, SHS1), les interactions avec le monde non académique sont

soutenues (contrats de R&D avec des entreprises telles qu'EDF, *Mc Donalds* et Saint-Gobain d'un montant de 340 k€ sur l'ensemble du contrat, 8 dispositifs Cifre).

SHS1 Marchés et organisations

Tutelles	Unités de recherche	EC	C	ITA&Biats
		Effectifs La Rochelle	Université	Effectif total
La Rochelle Université ; Université de Poitiers	Cerege - Centre de recherche en gestion	16 / 56	0 / 0	0 / 1
Université de Poitiers	Crief - Centre de recherche sur l'intégration économique et financière	1 / 24	0 / 0	0 / 2
TOTAL	2	17 / 80	0 / 0	0 / 3

● Le Cerege est un centre de recherche en science de gestion très dynamique, disposant d'un double rattachement et d'une bi-localisation entre Poitiers et La Rochelle. Il travaille sur six thèmes scientifiques : 1/ Stratégies et cultures de consommation ; 2/ Appropriation des outils de gestion ; 3/ Management public et société ; 4/ Intelligence stratégique internationale ; 5/ Gouvernance et développement durable ; 6/ Numérique : usages, territoires et société. Le Cerege est doté d'une reconnaissance locale forte, d'une visibilité nationale croissante et d'un rayonnement international à développer au-delà du monde francophone. La production scientifique du Cerege est de 244 articles, dont 183 (75 %) dans des revues scientifiques reconnues. Parmi ces dernières, 59 sont de premier plan (*Research Policy*, *British Journal of Management*, *Revue de gestion des ressources humaines* par exemple). L'unité a également conclu 46 contrats de recherche, dont deux auprès de l'ANR (Destins « Pour une dynamique des entreprises, de la société et des territoires vers l'innovation sociale » ; Pil « Pluralisme de l'information en ligne »). La diversité des acteurs avec lesquels les membres du Cerege interagissent doit être soulignée : organisations publiques comme le centre hospitalier de Niort et la région Nouvelle-Aquitaine, entreprise publique comme Électricité de France (EDF) ou encore entreprises privées comme Mc Donald's et Saint-Gobain. Ces contrats représentent 40 % des ressources de fonctionnement du Cerege. L'interaction avec le monde non académique est bonne (8 dispositifs Cifre parmi les 35 thèses soutenues). L'activité d'encadrement doctoral est bonne et en augmentation avec un nombre de doctorants, notamment internationaux francophones, en hausse de 48 % par rapport à la précédente période d'évaluation. La création de la chaire Unesco « Prospective et intelligence stratégique internationale » est une réelle occasion pour l'internationalisation de l'unité. L'identité commune doit être affirmée, en s'appuyant sur un projet scientifique plus précis et plus prospectif.

● L'évaluation de l'unité Crief est insérée dans le document de synthèse de la recherche de l'université de Poitiers. Elle ne figure pas dans ce document en raison de la faible implication de La Rochelle Université dans cette unité.

SHS2 Normes, institutions et comportements sociaux

Tutelles	Unités de recherche	EC	C	ITA&Biatss
		Effectifs de La Rochelle Université / Effectif total		
La Rochelle Université	Cejep - Centre d'études juridiques et politiques	13 / 13	0 / 0	0 / 0
La Rochelle Université	Ceir - Centre d'études internationales sur la romanité	3 / 3	0 / 0	0 / 0
Université de Bordeaux	Cerfaps - Centre européen de recherches en droit des familles, des assurances, des personnes et de la santé	1 / 13	0 / 0	0 / 1
TOTAL	3	17 / 29	0 / 0	0 / 1

- Le Cejep (qui deviendra le CEJLR-Centre d'études juridiques de La Rochelle pour le prochain contrat) est une unité qui regroupe la quasi-totalité des enseignants-chercheurs en droit privé et en droit public de La Rochelle Université. Elle est structurée autour de trois axes de recherche : 1/ Justice et droit du procès ; 2/ Environnement et territoires ; 3/ Entreprise et assurance. Ces trois axes ne sont toutefois pas étanches et des thèmes transversaux font également l'objet de recherches de qualité, spécialement en matière de droit du numérique et de celui de la protection de l'environnement. L'unité rayonne aux plans local et national. La production scientifique est régulière et élevée (153 articles, certains dans des revues telles que la *RTDCom*, le *JCPE*, la *RFDA*, 107 commentaires d'arrêts, 51 articles publiés dans des actes de colloque, 5 monographies, 97 chapitres d'ouvrages, auxquels il faut ajouter l'organisation de 20 colloques). On note également la participation comme partenaire à deux projets soutenus par l'ANR : *Shades*, sur la signature électronique, et *Storisk*, sur le changement climatique. Les interactions avec l'environnement non académique sont soutenues et variées dans chacun des axes. Pour le premier axe, on note l'organisation de manifestations associant universitaires et praticiens : magistrats, huissiers, mais également médiateurs (en partenariat avec la Maison de la communication de La Rochelle). Pour l'axe « Environnement et territoires », on relève des missions de consultation et d'expertise, et une activité notable de diffusion de la culture scientifique (tribunes de presse sur les sites *Liberation.fr*, *Le Monde.fr*, *Ouest France* par exemple ; conférences à destination du grand public ; guide citoyen de la loi Littoral). S'agissant de l'axe entreprise - assurance, deux thèses ont été financées par un dispositif Cifre. La dynamique du centre peut être affectée par un renouvellement important des enseignants-chercheurs (départ vers d'autres laboratoires, mutation, départ en retraite, recrutement d'enseignants-chercheurs contractuels). En outre, le faible nombre d'allocations doctorales et la diminution du nombre de postes d'Ater²⁶ doivent être mis en corrélation avec le nombre relativement faible de doctorants inscrits (seulement 12 en cours) et à un nombre significatif d'abandons en cours de thèse (14 durant la période en évaluation, dont 2 fin 2020).

- Le Centre d'études internationales sur la romanité (Ceir) créé en 2006, est une unité de petite taille (3 personnels) qui étudie les traces laissées par la romanité culturelle dans l'expérience juridique et politique des mondes méditerranéens. La production scientifique de l'unité est particulièrement soutenue. Ainsi, au cours de la période de référence, on relève six directions d'ouvrages et 64 articles, avec une forte production de l'un des membres dont de nombreux travaux sont traduits en langue étrangère (à noter, 4 articles ont été publiés par des doctorants). Le Ceir n'indique pas d'activité en matière de réponse aux appels à projets compétitifs. L'unité réalise des actions de vulgarisation en direction du grand public (Journée Femmes, histoire et *privacy* en 2017, Femmes en islam en 2018). Sur les six thèses en cours, une seule est financée et le dernier contrat doctoral a été obtenu il y a six ans. Compte tenu des choix effectués par la tutelle quant à l'offre de formation (suppression du master ainsi que d'un grand nombre d'enseignements en histoire du droit) et au regard des axes de recherche promus par l'établissement, la stratégie scientifique du Ceir doit être repensée, afin qu'il puisse s'intégrer dans l'actuel projet de La Rochelle Université.

- L'évaluation de l'unité *Cerfaps* est insérée dans le document de synthèse de la recherche de l'université de Bordeaux. Elle ne figure pas dans ce document en raison de la faible implication de La Rochelle Université dans cette unité.

²⁶ Ater : attaché temporaire d'enseignement et de recherche.

SHS6 Mondes anciens et contemporains

Tutelles	Unité de recherche	EC	C	ITA&Biatss
		Effectifs de La Rochelle Université / Effectif total		
La Rochelle Université ; Nantes Université	Crhia - Centre de recherches en histoire internationale et atlantique	22 / 44	0 / 0	1 / 5
TOTAL	1	22 / 44	0 / 0	1 / 5

• Le Centre de recherche en histoire internationale et atlantique (Crhia) est rattaché au pôle « Humanités » de Nantes Université et à l'institut « Littoral urbain durable intelligent » de La Rochelle Université. Trois axes organisent sa recherche : 1/ Hommes, biens et savoirs en circulations, travail sur les aires culturelles qui bordent l'océan atlantique ; 2/ Rivalités et accommodements, nouvelles approches de la diplomatie et du phénomène de guerre ; 3/ Dynamique des altérités, interrogation des fondements de l'altérité culturelle et religieuse par la dialectique des identités. Le Crhia se distingue par une exceptionnelle inventivité dans l'activité de valorisation de la recherche au niveau national et régional. Ses produits grand public sont originaux et réactifs à la conjoncture (émissions de radio, série de vidéos sur les épidémies pendant la crise sanitaire, totalisant 15 000 vues ; une chaîne *Youtube* ayant augmenté sa diffusion de 600 abonnés pendant la crise sanitaire liée à la Covid ; un fil *twitter* de plus de 1 000 abonnés). Cette attention portée à la médiation scientifique s'appuie sur une recherche fondamentale d'excellent niveau et conduit le Crhia à se distinguer par sa capacité d'adaptation aux conditions actuelles de la recherche. Très développée, la culture d'une recherche sur projets obtient des résultats remarquables : cinq programmes internationaux (dont un projet, *The European Qur'an*, du dispositif *Synergie Grant* de l'ERC²⁷, jusqu'en 2025), deux projets financés par l'ANR (*Repairs* et *Parabaiano*), auxquels s'ajoutent huit partenariats européens ou nationaux (participation au labex *Ehne* porté par Nantes Université, par exemple). L'unité a organisé 129 colloques internationaux. Son rayonnement international repose également sur l'accueil des chercheurs étrangers (448 durant le contrat) et sur un effort de publication en langues étrangères (six ouvrages et 29 articles). Cependant, la recherche sur des thématiques relatives à l'histoire globale, à l'espace atlantique, et aux conflictualités ne se traduit pas suffisamment par des publications dans des revues de premier plan. Un lien fort est maintenu avec la société civile locale grâce à l'investissement de membres de l'unité dans les sociétés savantes locales, dans des actions de communication et de valorisation, et dans la formalisation de thématiques spécifiques aux villes de Nantes et de La Rochelle (villes portuaires, littorales).

²⁷ ERC : European Research Council.

2. DOMAINE DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES (ST)

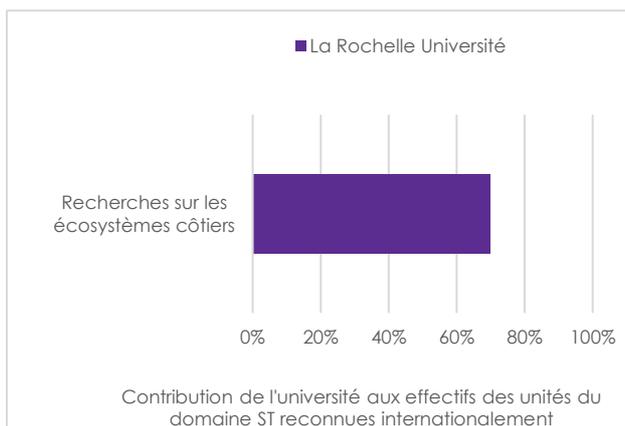
FOCUS

RÉSULTATS SCIENTIFIQUES NOTABLES

- Les trois unités du domaine ST, dont les activités se distinguent au plan international ou national, sont fortement soutenues par l'université.
- Un secteur de recherche se distingue par sa reconnaissance internationale : la recherche sur les écosystèmes côtiers.
- Deux secteurs de recherche (mathématiques appliquées et informatique) sont reconnus sur le plan national.

Certaines recherches ont une reconnaissance internationale

• Les recherches sur les écosystèmes côtiers menées par l'unité de recherche Lienss (ST3) sont excellentes. En témoignent la qualité des productions scientifiques (*Nature*, *PNAS*, *Nature Climate Change*, *Nature Ecology and Evolution*, *Earth Science Reviews*) et la participation à plusieurs projets européens (FP7, FEAMP et H2020²⁸). La Rochelle Université contribue pour 70 % à l'effectif global de l'unité.

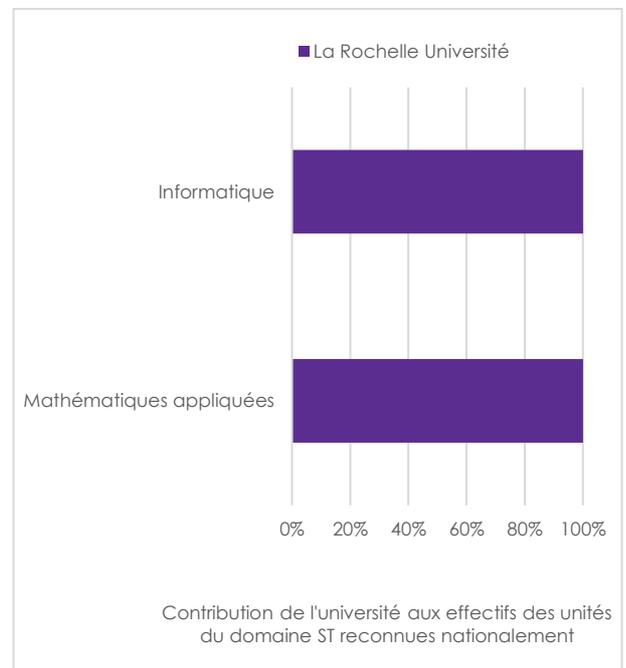


Certaines recherches ont une reconnaissance nationale

• Les travaux menés en mathématiques appliquées (Mia, ST1) sur la modélisation de la vision jouissent d'une excellente visibilité nationale, notamment

grâce à des publications dans des revues de premier plan (*SIAM J. on Control and Optimization*, *Appl. Math. Model.*, *Comp. Fluids*, *SIAM SIIMS*, *JMIV*, *IEEE PAMI*, *Proc. IEEE*, *IEEE TIP*, *PRL*). La Rochelle Université contribue pour 100 % à l'effectif global de l'unité.

• Les recherches en informatique, conduites au sein du L3I (ST6), sont d'un bon niveau national (12 projets financés par l'ANR, 7 par le FUI²⁹). Soulignons que l'unité a été lauréate d'un appel à projets européen du programme H2020 pour le projet *NewsEye*. La Rochelle Université contribue pour 100 % à l'effectif global de l'unité.



Points faibles

• Une proportion significative (16 %) des enseignants-chercheurs du Lienss (ST3) n'est pas impliquée dans la production d'articles scientifiques.

• Les interactions inter-axes du Lasie (ST5) sont faibles, ce qui prive l'unité de synergies et d'un rayonnement national et international à la hauteur de sa masse critique.

• Les fortes charges pédagogiques et administratives pesant sur les enseignants-chercheurs du L3I (ST6) sont préjudiciables à l'effort de recherche et constituent un élément fragilisant au regard de la taille réduite de l'unité. Cela conduit à une forte disparité entre les

²⁸ FP7 : septième programme-cadre de l'Union Européenne pour la recherche et le développement technologique ; FEAMP : Fonds européen pour les affaires maritimes et la pêche ; H2020 : Horizon 2020 – programme européen pour la recherche et l'innovation.

²⁹ FUI : Fonds unique interministériel.

différentes équipes de l'unité en termes de produits de recherche.

VALORISATION DE LA RECHERCHE DANS LE DOMAINE ST

- Trois-quarts des supports doctoraux en mathématiques (Mia, ST1), relèvent de dispositifs Cifre mis en place avec de grands groupes industriels (Huawei, Atos-Bull, DicarTech).
- Deux *start-up* (Valbiotis et Paediatis) ont été créées par le Lienss (ST3) dans le secteur des biotechnologies.
- Les activités de recherche menées en informatique au sein du L3I (ST6) ont conduit à la création de trois labcom : ICTLab, avec le département ICT (*Information and communication technology*) de l'université franco-vietnamienne USTH³⁰, contribuant à la visibilité internationale de l'unité, Sail³¹ avec l'entreprise Actialuna, et Ideas³² avec l'entreprise Yooz.

³⁰ USTH : *University of Science and Technology of Hanoi*.

³¹ Sail : *Sequential Art Image Laboratory*.

³² Ideas : *International Document Engineering, Analysis and Security Lab*.

ST1 Mathématiques

Tutelles	Unité de recherche	EC	C	ITA&Biatss
		Effectifs de La Rochelle Université / Effectif total		
La Rochelle Université	Mia - Laboratoire de mathématiques image et applications	13 / 13	0 / 0	2 / 2
TOTAL	1	13 / 13	0 / 0	2 / 2

• Le Mia est un laboratoire de taille modeste (15 permanents) en mathématiques appliquées, en interaction avec l'informatique, avec un positionnement spécifique autour de la modélisation et de la vision, domaines dans lesquels il possède une excellente visibilité nationale. La production scientifique (62 articles) dans les thématiques de la vision par ordinateur ou des mathématiques pour l'environnement, les sciences de la vie et l'analyse d'images est de grande qualité avec des publications dans des revues internationales de premier plan (*SIAM J. on Control and Optimization*, *Appl. Math. Model*, *Comp. Fluids*, *SIAM SIIMS*, *JMIV*, *IEEE PAMI*, *Proc. IEEE*, *IEEE TIP*, *PRL*, par exemple). Il est très bien implanté dans l'environnement régional : il participe à la fédération de recherche Mires (Mathématiques et leurs interactions, images et information numérique, réseaux et sécurité) portée par le CNRS et les universités de Poitiers, de Limoges et La Rochelle Université. Il participe également au récent développement de la fédération Mathématiques de recherche en région Nouvelle-Aquitaine (Margaux). Les collaborations aux échelles nationales et internationales sont présentes mais pourraient être plus développées. Les relations de l'unité avec le monde socio-économique (DGA, Huawei, Atos-Bull, DicarTech) sont à souligner : elles sont, par exemple, à l'origine des trois-quarts des allocations doctorales de l'unité.

ST3 Sciences de la Terre et de l'Univers

Tutelles	Unité de recherche	EC	C	ITA&Biatss
		Effectifs de La Rochelle Université / Effectif total		
La Rochelle Université ; CNRS	Lienss - Littoral, environnement et sociétés	63 / 63	0 / 14	10 / 27
TOTAL	1	63 / 63	0 / 14	10 / 27

• Lienss³³ est une unité de recherche pluridisciplinaire dont l'activité scientifique porte sur les enjeux du système littoral. Elle couvre des thématiques scientifiques variées 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 et le droit maritime. Cette approche des socio-écosystèmes côtiers confère à l'unité une originalité dans le paysage scientifique national. La production scientifique est très bonne quantitativement (3,7 ACL/an/ETP) et qualitativement (*Nature*, *PNAS*, *Nature Climate Change*, *Nature Ecology and Evolution*, *Earth Science Reviews*). Son rayonnement dépasse largement le cadre national. L'unité est impliquée dans plusieurs projets soutenus par l'ANR, la Fondation de France ou le PIA3 (appel à projets Territoire d'innovation : La Rochelle territoire zéro carbone). Elle participe à cinq projets européens (FP7, FEAMP et H2020). Ses activités dans le secteur des biotechnologies ont conduit à la création de deux *start-up* (Valbiotis et Paediatis). Lienss est une unité très attractive : le succès quasi annuel au concours d'entrée au CNRS de chargés de recherche et le nombre de mobilités entrantes de chercheurs et d'enseignants-chercheurs en témoignent.

³³ Le Lienss est une unité de recherche pluridisciplinaire ayant pour sous-domaines secondaires la géographie (SHS3.1), la science politique (SHS2.2), le droit (SHS2.1), l'histoire (SHS6.1) et l'archéologie (SHS6.3).

ST5 Sciences pour l'ingénieur

Tutelles	Unité de recherche	EC	C	ITA&Biatss
		Effectifs de La Rochelle Université / Effectif total		
La Rochelle Université ; CNRS	Lasie - Laboratoire des sciences de l'ingénieur pour l'environnement	52 / 52	0 / 2	10 / 11
TOTAL	1	52 / 52	0 / 2	10 / 11

- Le Lasie développe des recherches dans le secteur des sciences de l'ingénieur pour l'environnement, en particulier sur la thématique des transferts de masse et d'énergie dans les matériaux et les espaces habitables. La production scientifique se traduit par un très bon taux moyen de publication (3,9 ACL/ETP/an), équivalent pour les axes « Méthodes mathématiques et numériques » et « Bâtiments et villes durables » (3,8 ACL/ETP/an) et un peu plus élevé pour l'axe « Transfert, dégradation et valorisation des matériaux » (4,3 ACL/ETP/an) ; les articles sont publiés dans de très bonnes revues des domaines concernés (*Journal of Mathematical Analysis and Applications*, *Communication in Nonlinear Sciences and Numerical Simulations*, *Journal of Geometry and Physics*, *Energy and Buildings*, *Building and Environment*, *Applied Energy*, *Corrosion science*, *International Journal of Plasticity*). L'unité montre un très bon dynamisme dans les interactions avec le monde socio-économique et bénéficie de nombreux contrats industriels de recherche (65 contrats de plus de 10 k€, 26 dispositifs Cifre). Elle est impliquée dans deux laboratoires communs, avec EDF et avec la *spin-off* Tipee. Les interactions avec les collectivités territoriales sont très bonnes, les activités de l'unité s'inscrivent justement dans leurs priorités thématiques. L'unité est très active dans la formation par la recherche (76 thèses soutenues pour 37 personnels HDR et 2,7 publications par thèse soutenue). Le Lasie s'implique aussi fortement dans les formations au niveau du master, en sciences des matériaux et en génie civil. Son projet scientifique s'inscrit dans la continuité de celui défini pour la période en cours. Il manque cependant une vision d'ensemble à l'échelle du laboratoire et une véritable politique scientifique inter-axes.

ST6 Sciences et technologies de l'information et de la communication

Tutelles	Unité de recherche	EC	C	ITA&Biatss
		Effectifs de La Rochelle Université / Effectif total		
La Rochelle Université	L3I - Laboratoire informatique image interaction	33 / 33	0 / 0	6 / 6
TOTAL	1	33 / 33	0 / 0	6 / 6

- Les thématiques de recherche du L3I sont centrées sur la gestion interactive et intelligente des contenus numériques. L'unité est structurée en trois équipes : 1/ Images et contenus (IC) ; 2/ Dynamiques des systèmes et adaptativité (*eAdapt*) ; 3/ Modèles et connaissances (MC). Elle participe aux fédérations de recherche Mires (Mathématiques et leurs interactions, images et information numérique, réseaux et sécurité), Fredd (Fédération de recherche en environnement pour le développement durable), et IRSTV (Institut de recherche en sciences et techniques de la ville). Le L3I est également impliqué dans le Centre européen de valorisation numérique (Valconium). Depuis 2021, l'unité fait partie de l'Institut Ludi, créé par La Rochelle Université. L'unité a en moyenne une bonne production scientifique (1,3 revues/ETP/an) avec une forte disparité entre les équipes (de 1 à 1,8 revues/ETP/an). Plus de 40 % des articles sont publiés dans des revues de premier plan ; une large part d'entre eux (52,5 %) est co-signée avec des partenaires étrangers (une vingtaine de pays en Asie, Europe et Afrique), conférant une forte signature internationale aux activités de recherche de l'unité. L'unité se distingue par sa production d'outils informatiques (5 logiciels, 18 prototypes et démonstrateurs, et 9 bases de données informatiques). L'activité contractuelle et les interactions avec l'environnement socio-économique sont très bonnes (voire excellentes pour l'équipe IC). Le L3I est en effet impliqué dans deux projets européens du programme H2020 (dont 1 en tant que porteur), trois projets relevant du Feder (en tant que porteur) et un laboratoire commun international avec le Vietnam (ICTLab, *University of Science and Technology of Hanoi*). L'unité coordonne de nombreux projets nationaux académiques ou avec des partenaires industriels (12 projets soutenus par l'ANR dont 7 en tant que porteur, 5 par le FUI et 7 dispositifs Cifre). Signalons également la création de deux labcom : Sail (avec l'entreprise Actialuna) sur l'image de l'art séquentiel et Ideas (avec l'entreprise Yooz)

qui traite de l'ingénierie, de l'analyse et de la sécurité documentaire. Le laboratoire est très attractif : un nombre important de post-doctorants (44) et de chercheurs invités (32) ont été accueillis, dont une grande fraction d'internationaux (une augmentation de 60 % pour les post-doctorants et de 90 % pour les chercheurs invités par rapport à la précédente période d'évaluation). Il est à noter que pour tous ces critères (publications, activités partenariales, attractivité, etc.), une forte disparité est présente entre les équipes. Par exemple, le niveau d'activité en matière de contrats ou d'accueil de post-doctorants peut varier d'une équipe à l'autre et du simple (équipe MC) au quadruple (*eAdapt*) pour les partenariats industriels.

3. DOMAINE DES SCIENCES DU VIVANT ET DE L'ENVIRONNEMENT (SVE)

FOCUS

RÉSULTATS SCIENTIFIQUES NOTABLES

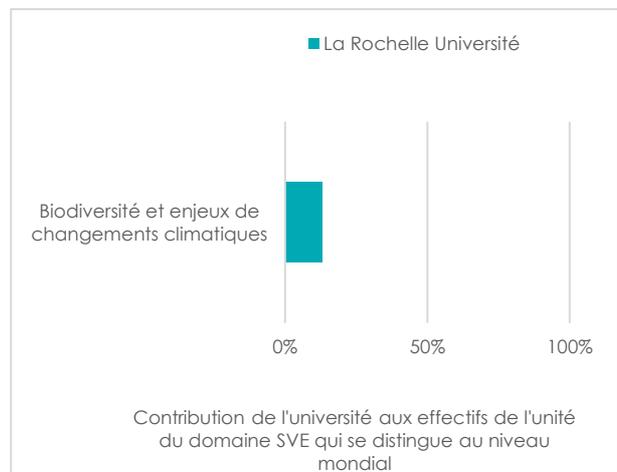
- L'unique unité du domaine se distingue au niveau mondial. L'investissement en personnels de l'université y est modeste.
- Les recherches exceptionnelles sur la biodiversité et les enjeux de changements climatiques de l'unité CEBC (SVE1) se distinguent au niveau mondial. Ses travaux scientifiques, et son activité contractuelle soutenue lui confèrent une reconnaissance internationale soutenues par de très nombreuses collaborations avec des équipes du monde entier, et une attractivité remarquable. La Rochelle Université contribue pour 13 % à l'effectif global de l'unité.

Points faibles

- Aucune décision définitive n'a été prise quant à la succession du directeur (démission septembre 2021) pour les cinq années à venir.

VALORISATION DE LA RECHERCHE

- Les thématiques de recherche en écologie de l'unité CEBC (SVE1), sur une variété de biotopes et d'organismes modèles, répondent à une demande sociétale très forte que ce soit aux services de la biodiversité, de l'agroécologie ou de la protection des mammifères marins.



SVE1 Agronomie, biologie végétale, écologie, environnement, évolution

Tutelles	Unité de recherche	EC <i>Effectifs de La Rochelle Université / Effectif total</i>	C	ITA&Biatss
La Rochelle Université ; CNRS ³⁴	CEBC - Centre d'études biologiques de Chizé	5 / 6	0 / 17	1 / 22
TOTAL	1	5 / 6	0 / 17	1 / 22

• Le CEBC a pour objectif de comprendre l'impact des changements globaux sur la biodiversité en apportant des connaissances à la fois théoriques, conceptuelles et opérationnelles permettant d'éclairer les décisions et les actions en faveur de sa préservation. Exerçant son expertise sur une variété de niveaux d'organisation, de biotopes et d'organismes modèles et disposant d'exceptionnelles conditions tels les observatoires de long terme et des plateformes techniques de haut niveau, l'unité a une remarquable visibilité internationale sur les enjeux de changements climatiques, ce qui lui a permis de développer de très nombreuses collaborations avec des équipes de recherche du monde entier. La production académique est exceptionnelle autant quantitativement que qualitativement et de manière équilibrée entre les trois équipes avec des publications majeures qui contribuent à la reconnaissance internationale du CEBC et à son attractivité (3 dans *Nature Communications* dont l'une citée plus de 600 fois, 2 dans *Science* ou dans *Nature*). Ceci se traduit, par exemple, par des responsabilités éditoriales (*Conservation Physiology, Movement Ecology, Journal of Ornithology, Functional Ecology, Sustainable Agriculture Reviews, Marine Ornithology*), des élections ou invitations à siéger dans des conseils scientifiques (parcs, réserves naturelles, Agence française pour la biodiversité, Office national de la chasse et de la faune sauvage, Office français de la biodiversité) ou des comités d'expertises scientifiques (Hcéres, CNRS-CoNRS, CNU). L'internationalisation du CEBC se reflète dans les origines variées de ses doctorants, certains en cotutelles internationales, et de ses post-doctorants. L'unité a obtenu de nombreux financements externes d'organismes nationaux (porteurs de 9 projets soutenus par l'ANR, de 23 contrats avec des collectivités territoriales, des programmes nationaux ou des agences - Écosphère continentale et côtière, Agence nationale de sécurité sanitaire, Agence de l'eau -, par exemple). L'unité rencontre également le succès au niveau européen (porteur d'une *Advanced Grant* de l'ERC, et de contrats soutenus par H2020 ou le FEAMP). Cependant, le travail *in silo* des équipes résulte malheureusement en très peu de production inter-équipes. De même, les sujets de recherche se prêtent parfaitement à la mise en place d'axes transversaux et pourraient être une valeur ajoutée de l'unité. Les interactions avec l'environnement non académique national et international sont exceptionnelles et aux services de la biodiversité, de l'agroécologie et de la protection des mammifères marins, sujets importants pour la société, à la fois d'un point de vue environnemental, sanitaire et économique. L'unité abrite une réserve biologique intégrale impliquant l'Office national des forêts et l'Office national de la chasse et de la faune sauvage. Plusieurs entreprises industrielles françaises mais aussi étrangères basées aux États-Unis et en Nouvelle-Zélande (armement d'unités et acteurs de la pêche, opérateurs d'énergie, *Wildlife Computer, Sextant Technology*) sont partenaires de projets de R&D autour des conflits d'usages et du *bio-logging* (FEAMP, avec financement par l'ANR PRCE-Symlink, H2020), et d'un projet de pré-maturation technologique (nouvelle génération de balise) avec une société française (*Oberon-Wildlife*). Les activités du CEBC sont également en lien avec le monde agricole (coopératives, semenciers, agriculteurs) pour favoriser la préservation de la biodiversité et pour étudier les effets sur la santé des pesticides ainsi que les retombées économiques de la transition vers l'agroécologie (Ecobiose³⁵). Un rôle clé dans l'expertise scientifique est à noter avec la participation à quatorze conseils scientifiques de structures gestionnaires de la biodiversité se déclinant de l'international au régional (Ospar³⁶, OFB, ONF, Réserve naturelle des Taaf, Siofa, CCAM³⁷), mais également auprès de l'État (DCSSM³⁸ responsabilité scientifique « mammifères marins »). Le projet, excellent, souffre toujours d'un manque de thèmes transversaux autour, par exemple, des enjeux climatiques sur la biodiversité à différentes échelles et dans différents écosystèmes, ou encore celui des pollutions et de l'éco-toxicologie sur les systèmes écologiques. De plus, l'unité est actuellement dirigée par un directeur par intérim suite à la démission du nouveau directeur début septembre 2021 ; aucune décision définitive n'a été prise quant à la succession pour les cinq prochaines années. Une direction constituée de plusieurs directeurs adjoints pourrait permettre une meilleure répartition des tâches et des charges, et donc de rendre le poste de directeur d'unité plus attractif.

³⁴ Inrae n'est pas tutelle du CEBC, mais contribue à ses effectifs à hauteur de deux chercheurs et de deux personnels d'appui à la recherche.

³⁵ Ecobiose est un comité multidisciplinaire au sein duquel des spécialistes des sciences de l'écologie et des sciences humaines se sont regroupés avec pour mission l'évaluation de l'état et la compréhension du rôle de la biodiversité.

³⁶ Ospar : Convention pour la protection du milieu marin de l'Atlantique du Nord-Est.

³⁷ Taaf : Terres australes et antarctiques françaises ; Siofa : *Southern Indian Ocean Fisheries Agreement* ; CCAM : *Caribbean Coastal Area Management*.

³⁸ DCSSM : Directive cadre stratégie pour le milieu marin.

Unité présente dans l'écosystème recherche du sous-domaine SVE1, sans implication directe de La Rochelle Université³⁹

Tutelles	Unité	EC	C	ITA&Biatss
Ifremer	Asim - Adaptation et santé des invertébrés marins	0	10	29

• L'unité Asim est une unité mono-équipe dont le précédent projet quinquennal aura été marqué par une profonde restructuration et des mouvements conséquents de personnel. Elle résulte d'une scission de l'unité SG2M (Santé, génétique et microbiologie des mollusques), mais aussi de l'individualisation administrative des deux plateformes expérimentales sur lesquelles SG2M s'adossait. En dépit des difficultés associées à ces profondes restructurations, l'unité Asim montre un excellent bilan. Les recherches de l'unité sont centrées sur la santé des mollusques, auxquelles s'ajoute une implication forte dans des missions de référence et de surveillance des mollusques marins à l'échelle nationale et européenne. La production scientifique est excellente tant quantitativement (129 articles dont 3 revues de synthèse, 2,23 publications/ETP/an) que qualitativement (77 % des articles sont publiés dans des revues situées de premier plan de leur discipline, comme *Journal of Invertebrate Pathology*, *Autophagy*, *Scientific Reports* ; 27 % des articles sont co-signés avec des partenaires européens, et 34 % avec des partenaires hors Europe). Cependant, la production, bien que conséquente, est inégalement répartie entre les chercheurs de l'unité (de 0 à 6 publications par ETP/an). L'unité jouit d'une excellente reconnaissance nationale et internationale, comme en attestent sa coordination d'un projet du programme H2020 (projet Vivaldi primé Prix étoile de l'Europe), son implication conséquente dans des collaborations scientifiques, ses mandats de laboratoire national de référence et laboratoire de référence de l'Union européenne sur la pathologie des mollusques marins. Sa reconnaissance internationale est indéniable également au niveau de ses activités de référence et de surveillance (mission de surveillance qu'elle ne remplira plus pour le prochain contrat). Soulignons les efforts de communication de l'unité qui ont permis de rétablir un climat de confiance avec les acteurs du secteur conchylicole après des relations quelque peu difficiles. L'unité se distingue également par un travail remarquable en matière de sécurisation des productions conchylicoles avec des dépôts de brevet et d'une enveloppe Soleau⁴⁰ dans le domaine du traitement des eaux et de la stimulation de l'immunité antivirale. Bien que fortement impliquée dans les activités de la filière conchylicole, l'unité affiche peu de contrats avec les collectivités territoriales (5) et aucun contrat industriel parmi les sources de financement, notamment sur la partie R&D du bilan. Le nombre d'HDR est anormalement faible, ce qui reste un point de vigilance pour conserver une politique d'encadrement doctoral soutenu en toute autonomie. L'unité propose un projet ambitieux, d'un très bon niveau, positionné sur des enjeux à la fois académiques et finalisés forts pour la filière conchylicole. Une composante "écosystème" sera plus particulièrement développée afin de prendre en compte la complexité des systèmes naturels ainsi que la pression exercée par l'environnement sur les objets étudiés.

³⁹ La Rochelle Université n'est pas tutelle de cette unité ; par ailleurs, elle ne contribue pas aux effectifs de cette structure. Le synopsis de cette unité de recherche est inséré dans la synthèse à titre d'information.

⁴⁰ L'enveloppe Soleau est une preuve d'antériorité d'une création que l'on peut utiliser en France pour obtenir de façon certaine la date d'une invention, d'une idée, d'une œuvre en la déposant à l'Inpi (Institut national de la propriété industrielle).

IV. ANNEXES

1. NOMENCLATURE

Domaine scientifique SHS

Sous-domaine scientifique SHS1 : Marchés et organisations

Secteur disciplinaire SHS1.1 : Économie
Secteur disciplinaire SHS1.2 : Finance, management

Sous-domaine scientifique SHS2 : Normes, institutions et comportements sociaux

Secteur disciplinaire SHS2.1 : Droit
Secteur disciplinaire SHS2.2 : Science politique
Secteur disciplinaire SHS2.3 : Anthropologie et ethnologie
Secteur disciplinaire SHS2.4 : Sociologie, démographie
Secteur disciplinaire SHS2.5 : Sciences de l'information et de la communication

Sous-domaine scientifique SHS3 : Espace, environnement et sociétés

Secteur disciplinaire SHS3.1 : Géographie
Secteur disciplinaire SHS3.2 : Aménagement et urbanisme
Secteur disciplinaire SHS3.3 : Architecture

Sous-domaine scientifique SHS4 : Esprit humain, langage, éducation

Secteur disciplinaire SHS4.1 : Linguistique
Secteur disciplinaire SHS4.2 : Psychologie
Secteur disciplinaire SHS4.3 : Sciences de l'éducation
Secteur disciplinaire SHS4.4 : Sciences et techniques des activités physiques et sportives

Sous-domaine scientifique SHS5 : Langues, textes, arts et cultures

Secteur disciplinaire SHS5.1 : Langues / littératures anciennes et françaises, littérature comparée
Secteur disciplinaire SHS5.2 : Littératures et langues étrangères, civilisations, cultures et langues régionales
Secteur disciplinaire SHS5.3 : Arts
Secteur disciplinaire SHS5.4 : Philosophie, sciences des religions, théologie

Sous-domaine scientifique SHS6 : Mondes anciens et contemporains

Secteur disciplinaire SHS6.1 : Histoire
Secteur disciplinaire SHS6.2 : Histoire de l'art
Secteur disciplinaire SHS6.3 : Archéologie

Domaine scientifique ST

Sous-domaine scientifique ST1 : Mathématiques

Sous-domaine scientifique ST2 : Physique

Sous-domaine scientifique ST3 : Sciences de la Terre et de l'Univers

Sous-domaine scientifique ST4 : Chimie

Sous-domaine scientifique ST5 : Sciences pour l'ingénieur

Sous-domaine scientifique ST6 : Sciences et technologies de l'information et de la communication

Domaine scientifique SVE

Sous-domaine scientifique SVE1 : Agronomie, biologie végétale, écologie, environnement, évolution

Secteur disciplinaire SVE1.1 : Biologie cellulaire et biologie du développement végétal

Secteur disciplinaire SVE1.2 : Évolution, écologie, biologie des populations

Secteur disciplinaire SVE1.3 : Biotechnologies, sciences environnementales, biologie synthétique, agronomie

Sous-domaine scientifique SVE2 : Biologie cellulaire, imagerie, biologie moléculaire, biochimie, génomique, biologie systémique, développement, biologie structurale

Secteur disciplinaire SVE2.1 : Biologie moléculaire et structurale, biochimie

Secteur disciplinaire SVE2.2 : Génétique, génomique, bioinformatique, biologie systémique

Secteur disciplinaire SVE2.3 : Biologie cellulaire, biologie du développement animal

Sous-domaine scientifique SVE3 : Microbiologie, virologie, immunologie

Secteur disciplinaire SVE3.1 : Microbiologie

Secteur disciplinaire SVE3.2 : Virologie

Secteur disciplinaire SVE3.3 : Parasitologie

Secteur disciplinaire SVE3.4 : Immunologie

Sous-domaine scientifique SVE4 : Neurosciences

Secteur disciplinaire SVE4.1 : Neurobiologie

Secteur disciplinaire SVE4.2 : Neurologie médicale

Sous-domaine scientifique SVE5 : Physiologie, physiopathologie, cardiologie, pharmacologie, endocrinologie, cancer, technologies médicales

Secteur disciplinaire SVE5.1 : Physiologie, endocrinologie, physiopathologie

Secteur disciplinaire SVE5.2 : Cardiologie, cardiovasculaire

Secteur disciplinaire SVE5.3 : Génétique médicale, pharmacologie, technologies médicales

Secteur disciplinaire SVE5.4 : Cancer

Sous-domaine scientifique SVE6 : Santé publique, épidémiologie, recherche clinique

Secteur disciplinaire SVE6.1 : Santé publique

Secteur disciplinaire SVE6.2 : Épidémiologie

Secteur disciplinaire SVE6.3 : Recherche clinique

2. LISTE DES QUATRE OPÉRATEURS PARTENAIRES DE LA ROCHELLE UNIVERSITÉ

CNRS
Inrae
Nantes Université
Université de Poitiers

3. INDEX DES UNITÉS DE RECHERCHE ÉVALUÉES

Domaine scientifique SHS

Ceir - Centre d'études internationales sur la romanité.....	p.18
Cejep - Centre d'études juridiques et politiques.....	p.18
Cerege - Centre de recherche en gestion	p.17
Crhia - Centre de recherches en histoire internationale et atlantique.....	p.19

Domaine scientifique ST

L3I - Laboratoire informatique image interaction.....	p.23
Lienss - Littoral, environnement et sociétés.....	p.22
Lasie - Laboratoire des sciences de l'ingénieur pour l'environnement.....	p.23
Mia - Laboratoire de mathématiques image et applications.....	p.22

Domaine scientifique SVE

CEBC – Centre d'études biologiques de Chizé.....	p.26
--	------

4. CARACTÉRISATION DES PUBLICATIONS DE LA ROCHELLE UNIVERSITÉ

4.1.SYNTHÈSE

Le rapport concerne l'ensemble des publications identifiées pour La Rochelle Université, comme précisé par la partie méthodologique. Il caractérise les publications de l'université avec une série d'indicateurs en privilégiant trois axes d'observation : le nombre de publications et leur répartition disciplinaire, l'impact mesuré par des indicateurs normalisés et les copublications internationales.

Deux types d'indicateurs sont proposés : des indicateurs dépendant de la taille de l'université et des indicateurs normalisés, indépendants de la taille. Les seconds permettent de comparer l'université à d'autres institutions ou à des zones géographiques sur des aspects qualitatifs, comme le profil disciplinaire ou l'impact scientifique. Le tableau ci-dessous donne des exemples des deux types d'indicateurs.

Exemple d'indicateurs dépendants et indépendants de la taille de l'université

Indicateurs dépendants de la taille	Indicateurs indépendants de la taille
Nombre de publications	Indice de spécialisation de l'université dans une discipline
Part nationale des publications dans le total d'une région, d'un pays ou du monde	Indice d'activité dans le décile des publications les plus citées
Nombre de co-publications internationales	Indice d'internationalisation de l'université

Les indicateurs sont calculés durant la période 2015-2019 et sont déclinés par discipline. Ils s'appuient sur les données issues des repérages réalisés par l'université sur la base de publications de l'OST dans le cadre du programme Iperu (indicateurs de production des établissements de recherche universitaire). Le périmètre considéré est celui de l'ensemble des publications de l'université toutes disciplines confondues. Les commentaires détaillés ci-dessous ne concernent que les domaines des sciences et techniques (ST) et des sciences de la vie et de la terre (SVT).

La définition des indicateurs, ainsi que la présentation de la base de données et de la méthodologie, sont fournis ci-dessous (4.3).

1. NOMBRE DE PUBLICATIONS ET PART DE LA ROCHELLE UNIVERSITÉ EN FRANCE

La Rochelle Université a participé à 424 publications en 2015 et 415 en 2018 ; son nombre de publications en compte entier est ainsi resté stable au cours de la période. Le compte fractionnaire attribue à l'université une fraction de chacune de ses publications au prorata du nombre de leurs adresses d'affiliation. Il permet de dénombrer les contributions plutôt que les participations. En compte fractionnaire, le nombre de publications de La Rochelle Université est passé de 182 en 2015 à 159 en 2018, soit une diminution de 12,6 %. La diminution en compte fractionnaire s'explique par l'augmentation du taux de co-publications ou du nombre de partenaires dans ces co-publications.

Le compte fractionnaire permet de calculer des parts dans des ensembles géographiques car chaque publication a toujours un poids unitaire (alors que le compte entier génère des doublons du fait des co-publications). La part de La Rochelle Université dans les publications de la France est de 0,28 % au cours de la période 2015-2019. Cette part reste stable pendant la période.

La Rochelle Université a un indice d'activité dans le décile des publications les plus citées de 0,90, soit légèrement inférieur à la moyenne mondiale (1), ainsi qu'à celui de la France (0,99).

Le taux de co-publications internationales de La Rochelle Université, de 63 % est 2,6 fois supérieur à la moyenne mondiale, légèrement supérieur à celui de la France (60 %).

2. PROFIL DISCIPLINAIRE DE LA ROCHELLE UNIVERSITÉ

La discipline des sciences de la Terre et de l'Univers est celle où La Rochelle Université est la plus spécialisée avec une part de ses publications 3 fois supérieure à la part de cette même discipline dans l'ensemble des publications mondiales (indice 3), alors que la France est plus modérément spécialisée dans cette discipline.

La biologie appliquée – écologie, qui n'est pas non plus une discipline où la France est spécialisée, est la deuxième discipline de spécialisation de La Rochelle Université, avec une part de publications 2,6 fois supérieure à la moyenne mondiale.

Les autres disciplines de spécialisation de La Rochelle Université sont les mathématiques (2,4 contre 1,7 pour la France), l'informatique avec un indice de spécialisation de 2 alors que la France n'est pas spécialisée, et les sciences pour l'ingénieur (1,25), où la France n'est pas non plus spécialisée.

À l'inverse, La Rochelle Université a des niveaux de spécialisation très bas en recherche médicale, en physique, ainsi qu'en sciences humaines et en sciences sociales. Dans ces disciplines, le faible nombre de publications de l'université (inférieur à 30 par an en moyenne en compte de présence) ne permet pas de calculer des indicateurs suffisamment robustes et ils ne sont pas détaillés.

3. DOMAINE DES SCIENCES ET TECHNIQUES

Dans le domaine des ST, La Rochelle Université est spécialisée en sciences de la Terre et de l'Univers (indice 3,0), en mathématiques (2,4), en informatique (2,1) et dans une moindre mesure en sciences pour l'ingénieur (1,2). En sciences de la Terre et de l'Univers, l'indice de spécialisation passe de 2,8 en 2015 à 3,6 en 2018. En informatique, l'indice est stable et en sciences pour l'ingénieur, il a tendance à diminuer, passant de 1,45 en 2015 à 0,93 en 2018.

Au cours de la période 2015-2019, la part des publications en sciences de la Terre et de l'Univers dans le décile des publications les plus citées est légèrement supérieure à la moyenne mondiale de la discipline (1) avec un indice d'activité dans ce top 10 % de 1,09, identique à celui de la France. Alors que l'indice de la France se tasse au cours de la période, celui de l'université tend à augmenter. En mathématiques, l'indice d'activité dans le top 10 % de la discipline, de 1,5, est supérieur à celui de la France (0,95). L'indice est particulièrement élevé en 2017, où il est plus de trois fois supérieur à la moyenne mondiale. En informatique et en sciences de l'ingénieur, l'indice d'activité est nettement inférieur à la moyenne mondiale (respectivement 0,69 et 0,65) ainsi qu'à la moyenne française (respectivement 0,84 et 0,89).

La part des co-publications internationales pour la discipline des sciences de la terre et de l'univers, de 67 % durant la période, est 1,9 fois plus élevée que la moyenne mondiale et inférieure à la moyenne française (76 %). Cette part a tendance à augmenter au cours de la période, au même rythme pour le monde, la France et l'université. En mathématiques, la part des co-publications internationales est de 73 % pour l'université, 2,5 fois supérieure à la moyenne mondiale, mais aussi supérieure à la moyenne nationale de 58 %. En informatique, la part, de 49 %, est 2,2 fois plus élevée que la moyenne mondiale, mais moins élevée que la part pour la France (55 %). Enfin en sciences pour l'ingénieur, la part qui est de 54 %, est 2,5 fois plus élevée que la moyenne mondiale, mais légèrement moins élevée que la part française (56 %).

4. DOMAINE DES SCIENCES DE LA VIE ET DE L'ENVIRONNEMENT

Au sein du domaine SVE, la biologie appliquée – écologie est l'unique discipline de spécialisation de La Rochelle Université, avec une part de publications 2,6 fois plus élevée que cette même part dans l'ensemble des publications mondiales.

Au cours de la période 2015-2019, la part des publications de l'établissement en biologie appliquée – écologie dans le décile des publications les plus citées est supérieure à la moyenne mondiale avec un indice d'activité dans ce top 10 % de 1,39, équivalent à celui de la moyenne pour la France (1,37). Enfin, la part de co-publications internationales en biologie appliquée – écologie, de 73 %, est 2,5 fois plus élevée que la moyenne mondiale, et légèrement plus élevée que celle de la France, où cette part est de 68 %.

4.2. INDICATEURS

1. NOMBRE DE PUBLICATIONS

Tableau 1. Nombre de publications de La Rochelle Université, de la France, et du monde, compte de présence et compte fractionnaire, 2015-19*

Type de compte		2015	2016	2017	2018	2019*	2015-2019*
Présence	La Rochelle	424	382	462	415	354	2 037
	France	92 655	95 566	95 635	93 754	90 439	468 049
	Monde	1 961 589	2 046 158	2 104 282	2 132 645	2 134 200	10 378 874
Fractionnaire	La Rochelle	181,6	167,5	196,4	159,6	139,3	844,5
	France	62 232,5	62 235,1	60 847,8	58 364,1	54 717,1	298 396,5
	Monde	1 961 589,0	2 046 158,0	2 104 282,0	2 132 645,0	2 134 200,0	10 378 874,0

* année complète à 95%

Source : Base OST, Web of Science, calculs OST

Tableau 2. Parts nationale et mondiale des publications de La Rochelle Université, compte fractionnaire, 2015-19*

	2015	2016	2017	2018	2019*	2015-2019*
Nationale	0,29%	0,27%	0,32%	0,27%	0,25%	0,28%
Mondiale	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%

* année complète à 95%

Source : Base OST, Web of Science, calculs OST

2. PUBLICATIONS PAR DISCIPLINE ET SPÉCIALISATION SCIENTIFIQUE

Tableau 3. Nombre de publications de La Rochelle Université, par discipline, compte fractionnaire, 2015-19*

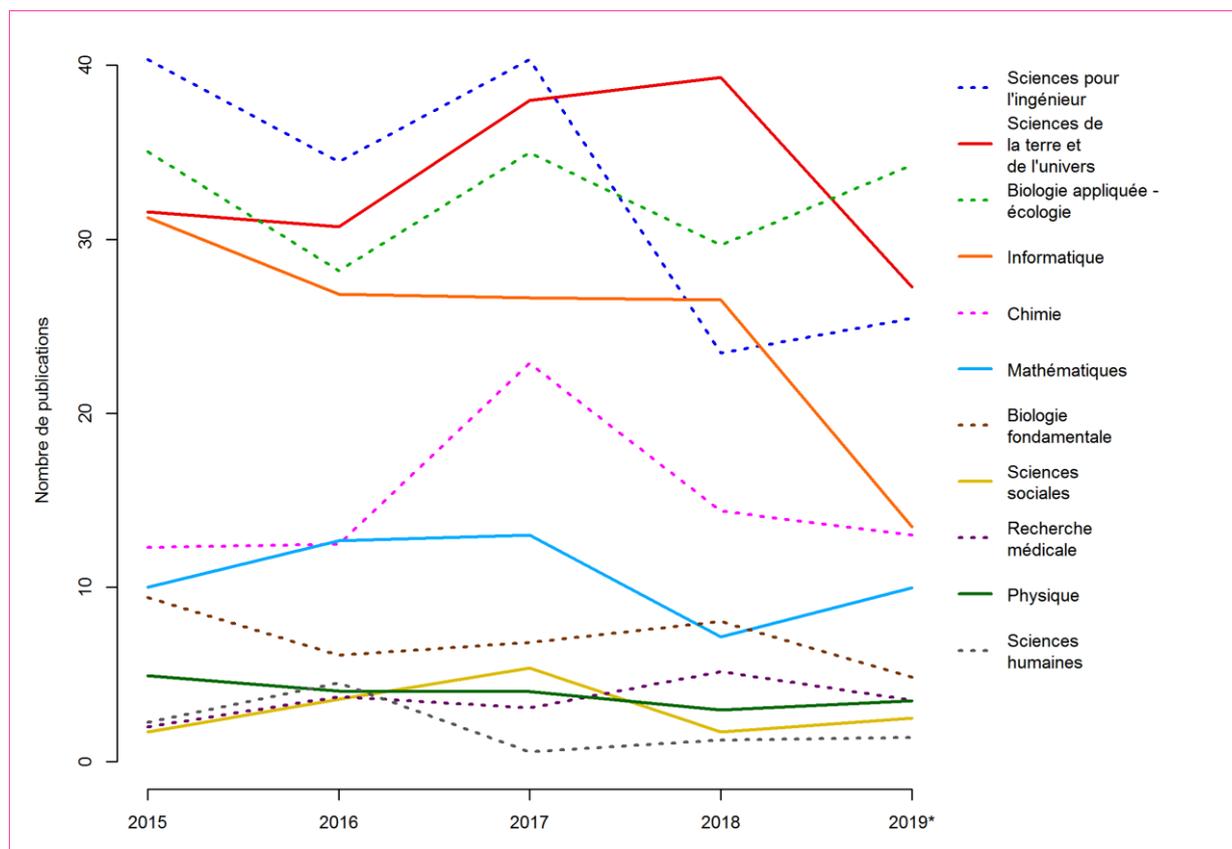
	2015	2016	2017	2018	2019*	2015-2019*
Biologie fondamentale	9,42	6,09	6,83	8,04	4,83	35,20
Recherche médicale	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c
Biologie appliquée-écologie	35,03	28,19	34,99	29,65	34,27	162,13
Chimie	12,30	12,47	22,89	14,39	13,01	75,06
Physique	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c
Sciences de la Terre et de l'Univers	31,58	30,73	37,97	39,29	27,25	166,82
Sciences pour l'ingénieur	40,31	34,45	40,32	23,46	25,45	163,99
Informatique	31,25	26,85	26,64	26,51	13,48	124,73
Mathématiques	10,00	12,68	13,01	7,17	9,99	52,85
Sciences humaines	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c
Sciences sociales	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c
Toutes disciplines	100	100	100	100	100	100

* année complète à 95%

Source : Base OST, Web of Science, calculs OST

n.c : indicateur non communiqué (basé sur un nombre de publications < 30 / an en compte de présence)

Graphique 1. Évolution de la distribution des publications de La Rochelle Université, par discipline, compte fractionnaire, 2015-19*



* année complète à 95%

Source : Base OST, Web of Science, calculs OST

Tableau 4. Indices de spécialisation de La Rochelle Université par grande discipline, compte fractionnaire, 2015-19*

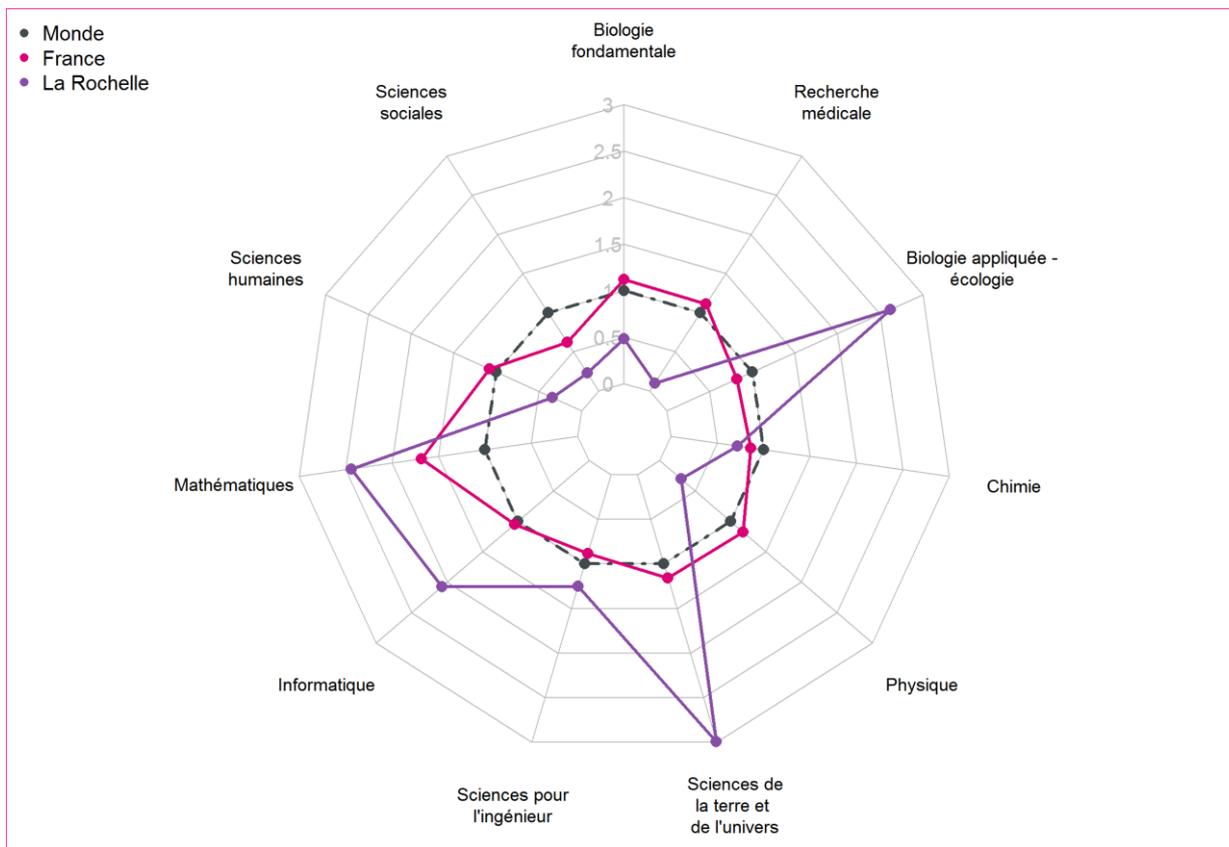
	2015	2016	2017	2018	2019*	2015-2019*
Biologie fondamentale	0,59	0,42	0,41	0,60	0,39	0,48
Recherche médicale	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c
Biologie appliquée-écologie	2,63	2,36	2,48	2,56	3,19	2,62
Chimie	0,57	0,63	0,97	0,72	0,70	0,72
Physique	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c
Sciences de la Terre et de l'Univers	2,78	2,89	3,06	3,59	2,72	2,99
Sciences pour l'ingénieur	1,45	1,26	1,26	0,93	1,30	1,25
Informatique	2,23	2,15	1,84	2,35	1,58	2,07
Mathématiques	2,09	3,05	2,60	1,78	2,71	2,44
Sciences humaines	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c
Sciences sociales	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c
Toutes disciplines	1	1	1	1	1	1

* année complète à 95%

Source : Base OST, Web of Science, calculs OST

n.c : indicateur non communiqué (basé sur un nombre de publications < 30 / an en compte de présence)

Graphique 2. Indices de spécialisation de La Rochelle Université et de la France, compte fractionnaire, 2015-19*



* année complète à 95%

Source : Base OST, Web of Science, calculs OST

3. PUBLICATIONS À FORT IMPACT (TOP 10%)

Tableau 5. Part des publications dans le décile des publications les plus citées pour La Rochelle Université et la France, par discipline, compte fractionnaire, 2015-19*

		2015	2016	2017	2018	2019*	2015-2019*
Biologie fondamentale	La Rochelle	15,45%	5,61%	3,66%	0,17%	5,17%	6,56%
	France	10,81%	11,16%	10,02%	9,92%	9,40%	10,27%
Recherche médicale	La Rochelle	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c
	France	10,52%	10,59%	10,08%	10,06%	9,39%	10,13%
Biologie appliquée-écologie	La Rochelle	16,41%	9,91%	8,69%	14,88%	8,12%	11,58%
	France	12,06%	12,43%	11,55%	10,96%	10,04%	11,42%
Chimie	La Rochelle	1,36%	2,67%	2,18%	1,16%	3,84%	2,22%
	France	8,37%	8,23%	7,55%	6,32%	6,01%	7,34%
Physique	La Rochelle	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c
	France	10,10%	10,82%	9,57%	8,71%	7,76%	9,50%
Sciences de la Terre et de l'Univers	La Rochelle	7,00%	7,03%	15,70%	9,53%	11,82%	10,37%
	France	10,45%	10,80%	10,65%	10,74%	9,27%	10,39%
Sciences pour l'ingénieur	La Rochelle	5,67%	4,60%	6,32%	7,00%	4,85%	5,67%
	France	8,58%	9,01%	7,92%	6,50%	6,43%	7,78%
Informatique	La Rochelle	3,99%	2,48%	12,57%	8,61%	1,98%	6,26%
	France	8,72%	8,57%	6,92%	7,37%	5,75%	7,63%
Mathématiques	La Rochelle	9,50%	4,60%	23,06%		22,02%	12,74%
	France	10,22%	10,57%	6,17%	6,12%	5,83%	7,88%
Sciences humaines	La Rochelle	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c
	France	4,00%	4,61%	4,63%	4,40%	3,98%	4,34%
Sciences sociales	La Rochelle	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c
	France	8,82%	8,64%	7,64%	7,56%	7,27%	7,98%
Toutes disciplines	La Rochelle	8,32%	6,32%	11,08%	8,26%	9,17%	8,69%
	France	10,30%	10,57%	9,45%	9,04%	8,36%	9,58%

* année complète à 95%

Source : Base OST, Web of Science, calculs OST

n.c : indicateur non communiqué (basé sur un nombre de publications < 30 / an en compte de présence)

Tableau 6. Indice d'activité de La Rochelle Université et de la France le décile des publications les plus citées, compte fractionnaire, 2015-19*

		2015	2016	2017	2018	2019*	2015-2019*
Biologie fondamentale	La Rochelle	1,54	0,58	0,37	0,02	0,56	0,67
	France	1,08	1,15	1,02	1,00	1,02	1,06
Recherche médicale	La Rochelle	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c
	France	1,11	1,10	1,05	1,06	1,04	1,07
Biologie appliquée-écologie	La Rochelle	1,93	1,16	1,05	1,78	1,00	1,39
	France	1,42	1,46	1,40	1,31	1,24	1,37
Chimie	La Rochelle	0,14	0,30	0,23	0,13	0,42	0,24
	France	0,89	0,91	0,80	0,68	0,66	0,79
Physique	La Rochelle	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c
	France	1,09	1,15	1,05	0,97	0,94	1,06
Sciences de la Terre et de l'Univers	La Rochelle	0,75	0,73	1,66	0,97	1,25	1,09
	France	1,13	1,13	1,12	1,10	0,98	1,09
Sciences pour l'ingénieur	La Rochelle	0,66	0,52	0,72	0,82	0,56	0,65
	France	1,00	1,02	0,90	0,76	0,74	0,89
Informatique	La Rochelle	0,46	0,27	1,41	0,86	0,23	0,69
	France	1,00	0,92	0,78	0,73	0,66	0,84
Mathématiques	La Rochelle	1,04	0,47	3,41		2,61	1,53
	France	1,12	1,09	0,91	0,79	0,69	0,95
Sciences humaines	La Rochelle	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c
	France	0,56	0,63	0,63	0,60	0,60	0,61
Sciences sociales	La Rochelle	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c
	France	1,07	0,97	0,89	0,85	0,88	0,93
Toutes disciplines	La Rochelle	0,86	0,64	1,14	0,85	0,99	0,90
	France	1,06	1,07	0,98	0,93	0,90	0,99

* année complète à 95%

Source : Base OST, Web of Science, calculs OST

n.c : indicateur non communiqué (basé sur un nombre de publications < 30 / an en compte de présence)

4. CO-PUBLICATIONS INTERNATIONALES

Tableau 7. Co-publications internationales de La Rochelle Université et de la France, compte de présence, 2015-19*

	2015	2016	2017	2018	2019*	2015-2019*
La Rochelle	253	228	297	277	228	1 283
France	52 069	56 164	57 589	57 742	57 289	280 853
Monde	445 527	487 952	514 455	538 842	561 285	2 548 061

* année complète à 95%

Source : Base OST, Web of Science, calculs OST

Tableau 8. Part des co-publications internationales de La Rochelle Université et de la France par discipline, compte de présence, 2015-19*

		2015	2016	2017	2018	2019*	2015-2019*
Biologie fondamentale	La Rochelle	64,29%	76,47%	92,50%	64,71%	67,74%	73,48%
	France	59,32%	63,60%	63,42%	63,97%	65,51%	63,19%
	Monde	27,88%	30,05%	30,25%	30,40%	30,42%	29,82%
Recherche médicale	La Rochelle	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c
	France	47,05%	48,54%	49,79%	51,31%	52,84%	49,96%
	Monde	21,55%	22,52%	23,22%	23,74%	23,92%	23,02%
Biologie appliquée-écologie	La Rochelle	69,29%	70,64%	80,62%	75,65%	68,60%	73,04%
	France	64,73%	68,34%	69,26%	69,20%	70,19%	68,37%
	Monde	26,67%	28,67%	29,23%	30,05%	29,99%	28,97%
Chimie	La Rochelle	47,83%	47,37%	47,76%	48,94%	44,74%	47,46%
	France	59,27%	62,51%	64,35%	65,45%	67,21%	63,75%
	Monde	22,19%	23,52%	24,15%	24,61%	25,00%	23,96%
Physique	La Rochelle	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c
	France	63,22%	66,28%	67,03%	69,37%	70,24%	67,09%
	Monde	25,41%	26,79%	26,52%	26,91%	27,38%	26,61%
Sciences de la Terre et de l'Univers	La Rochelle	61,54%	67,52%	68,61%	65,22%	70,34%	66,67%
	France	72,80%	75,41%	76,76%	78,33%	78,97%	76,52%
	Monde	32,92%	34,21%	35,15%	35,43%	35,63%	34,75%
Sciences pour l'ingénieur	La Rochelle	51,52%	42,06%	56,49%	65,26%	57,14%	54,06%
	France	52,26%	53,84%	56,13%	58,49%	61,06%	56,15%
	Monde	19,23%	19,91%	20,77%	22,16%	24,28%	21,26%
Informatique	La Rochelle	57,47%	38,46%	44,93%	61,02%	36,36%	49,20%
	France	52,94%	52,79%	54,30%	57,53%	60,47%	55,22%
	Monde	20,25%	21,03%	21,37%	23,22%	25,39%	22,15%
Mathématiques	La Rochelle	53,85%	70,97%	71,79%	96,00%	74,19%	73,03%
	France	54,41%	56,71%	59,05%	59,83%	62,07%	58,37%
	Monde	27,41%	29,39%	29,24%	29,44%	31,12%	29,34%
Sciences humaines	La Rochelle	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c
	France	29,78%	32,32%	33,57%	36,43%	39,07%	34,23%
	Monde	14,19%	14,91%	14,71%	16,18%	17,48%	15,53%
Sciences sociales	La Rochelle	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c
	France	50,74%	52,79%	55,35%	55,52%	59,37%	54,89%
	Monde	20,50%	21,16%	21,84%	23,76%	25,92%	22,69%
Toutes disciplines	La Rochelle	59,67%	59,69%	64,29%	66,75%	64,41%	62,98%
	France	56,20%	58,77%	60,22%	61,59%	63,35%	60,01%
	Monde	22,71%	23,85%	24,45%	25,27%	26,30%	24,55%

* année complète à 95%

Source : Base OST, Web of Science, calculs OST

n.c : indicateur non communiqué (basé sur un nombre de publications < 30 / an en compte de présence)

Tableau 9. Indice d'internationalisation de La Rochelle Université et de la France par discipline, compte de présence, 2015-19*

		2015	2016	2017	2018	2019*	2015-2019*
Biologie fondamentale	La Rochelle	2,31	2,54	3,06	2,13	2,23	2,46
	France	2,13	2,12	2,10	2,10	2,15	2,12
Recherche médicale	La Rochelle	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c
	France	2,18	2,16	2,14	2,16	2,21	2,17
Biologie appliquée-écologie	La Rochelle	2,60	2,46	2,76	2,52	2,29	2,52
	France	2,43	2,38	2,37	2,30	2,34	2,36
Chimie	La Rochelle	2,16	2,01	1,98	1,99	1,79	1,98
	France	2,67	2,66	2,66	2,66	2,69	2,66
Physique	La Rochelle	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c
	France	2,49	2,47	2,53	2,58	2,57	2,52
Sciences de la Terre et de l'Univers	La Rochelle	1,87	1,97	1,95	1,84	1,97	1,92
	France	2,21	2,20	2,18	2,21	2,22	2,20
Sciences pour l'ingénieur	La Rochelle	2,68	2,11	2,72	2,94	2,35	2,54
	France	2,72	2,70	2,70	2,64	2,51	2,64
Informatique	La Rochelle	2,84	1,83	2,10	2,63	1,43	2,22
	France	2,61	2,51	2,54	2,48	2,38	2,49
Mathématiques	La Rochelle	1,96	2,41	2,46	3,26	2,38	2,49
	France	1,98	1,93	2,02	2,03	1,99	1,99
Sciences humaines	La Rochelle	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c
	France	2,10	2,17	2,28	2,25	2,24	2,20
Sciences sociales	La Rochelle	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c	n.c
	France	2,47	2,49	2,53	2,34	2,29	2,42
Toutes disciplines	La Rochelle	2,63	2,50	2,63	2,64	2,45	2,57
	France	2,47	2,46	2,46	2,44	2,41	2,44

* année complète à 95%

Source : Base OST, Web of Science, calculs OST

n.c : indicateur non communiqué (basé sur un nombre de publications < 30 / an en compte de présence)

4.3. DONNÉES ET MÉTHODOLOGIE

La base de données

La base de publications de l'OST est une version enrichie du *Web of Science (WoS)* de *Clarivate Analytics* avec des données de nomenclature et de repérage institutionnel. L'actualisation date de juillet 2020.

La base WoS recense les revues scientifiques les plus influentes au niveau international. Elle est ainsi représentative pour les disciplines bien internationalisées. Sa représentativité est moins bonne pour certaines disciplines appliquées, pour les disciplines à forte tradition nationale, ou encore pour les disciplines dont la taille de la communauté est faible. C'est le cas pour certaines disciplines des sciences pour l'ingénieur et des sciences humaines et sociales. Néanmoins, la couverture de la base évolue et de nombreuses revues y sont intégrées chaque année suivant le processus de sélection mis en place par *Clarivate Analytics*.

Périmètre des publications prises en compte

Les publications de l'ensemble de la base OST correspondant aux index *SCI-Science Citation Index Expanded*, *SSCI-Social Sciences Citation Index*, *A&HCI-Arts & Humanities Citation Index*, *CPCI-Conference Proceedings Citation Index (S et SSH)* sont prises en compte, quel que soit le type de documents. Les indicateurs ne sont cependant calculés que sur certains types de documents : *articles, letters, reviews, proceedings papers*. Les documents pour lesquels manque une partie des informations (catégories du WoS, pays, etc.) ne sont pas pris en compte.

Repérage des adresses des établissements

La reconnaissance des publications auxquelles un établissement participe repose sur le repérage des adresses de ses laboratoires dans le cadre du programme Iperu. Il s'agit d'un périmètre d'unités : toutes les publications produites par une unité, y compris celles des personnels enseignants-chercheurs ou chercheurs de l'unité relevant d'autres établissements, sont prises en compte. Inversement, les publications d'enseignants-chercheurs de l'établissement réalisées dans des unités ne relevant pas de son périmètre contractuel ne le sont pas.

Type de compte

En dehors des indicateurs d'interdisciplinarité et des indicateurs de co-publication, qui sont calculés en « compte entier », des volumes qui sont calculés à la fois en compte entier et en compte fractionnaire, les autres indicateurs sont calculés en compte fractionnaire.

Considérée d'un point de vue institutionnel et géographique, une publication scientifique comporte souvent plusieurs lignes d'adresses, car elle a été produite par des chercheurs d'établissements différents. Se pose donc la question de déterminer comment prendre en compte la publication pour chacun des établissements ayant participé ou contribué à sa production.

Le compte entier (ou compte de présence) privilégie le point de vue de la « participation » à la production scientifique : chacune des publications auxquelles l'institution a contribué est comptabilisée 1 pour cette dernière, quel que soit le nombre total d'adresses d'affiliation des auteurs par ailleurs.

Le compte fractionnaire donne à la publication un poids égal à la proportion du nombre d'adresses d'affiliation relatives à l'établissement dans l'ensemble des adresses mentionnées. Le compte fractionnaire privilégie le point de vue de la « contribution » à la production. Par construction, le total des poids attribués aux affiliations institutionnelles de la publication est égal à 1. Les nombres de publications mesurés dans ces conditions sont sommables entre différentes institutions, ce qui n'est pas le cas pour le nombre de publications en compte entier, car il y a des doublons entre institutions.

De même, d'un point de vue disciplinaire, une publication est souvent rattachée à plusieurs spécialités disciplinaires et deux logiques de comptage peuvent être adoptées, l'une attribuant entièrement la publication à chacune des spécialités concernées, l'autre comptant la publication pour seulement $1/n$, n étant le nombre de spécialités dont relève la publication. Le WoS permet de distinguer plus de 254 spécialités qui sont les mailles disciplinaires les plus fines dans la base.

Le fractionnement total (utilisé dans le présent rapport) combine les deux fractionnements géographique et disciplinaire pour tenir compte à la fois des acteurs et des disciplines. Le compte fractionnaire est additif à toutes les échelles et pour tous les niveaux de nomenclature.

Lorsqu'on adopte le point de vue d'une institution, il peut être judicieux de privilégier la perspective de la participation, donc le compte entier. C'est ce qui est généralement fait pour comptabiliser les co-publications et mesurer la participation d'une institution à une collaboration. Dans d'autres cas, le compte entier affecte les

possibilités de comparaison, en particulier lorsque les recherches ayant conduit aux publications ont mobilisé un grand nombre d'institution. Dans ce cas, c'est le compte fractionnaire qui est préféré.

Indicateurs

Les indicateurs calculés dans ce rapport sont définis dans l'encadré qui suit. Il importe de les manier avec précaution dans la mesure où les biais statistiques deviennent très sensibles sur de petits échantillons. À l'échelle d'un établissement, quelques publications peuvent faire fluctuer la valeur de certains indicateurs d'une année à l'autre.

Nombre de publications	Nombre de publications signées par au moins un auteur affilié au périmètre de l'université. Sans autre précision, il s'agit du compte entier.
Nombre de publications en compte fractionnaire	Une fraction de la publication est attribuée à chaque entité signataire : la contribution d'un acteur est pondérée par le nombre total d'acteurs pour cette même publication. Le compte fractionnaire est additif à toutes les échelles et pour tous les niveaux de nomenclature. C'est pourquoi il est utilisé pour calculer des parts de publications dans des ensembles institutionnels ou géographiques et pour comparer des pays ou des institutions.
Parts nationale ou mondiale des publications	Pourcentage des publications de l'acteur, en tenant compte de la somme de ses poids contributifs pour chaque publication. Ce calcul est effectué en compte fractionnaire.
Distribution des publications par grande discipline pour l'université, la France et le monde	Pour chaque périmètre, répartition des publications par grande discipline.
Indice de spécialisation de l'université dans la discipline	Rapport entre le pourcentage de publications relevant de la discipline au sein de l'institution et ce même pourcentage pour le monde. Le calcul est fait en compte fractionnaire. Un indice supérieur à 1 indique une spécialisation dans la discipline.
Part de publications à fort impact	Pourcentage des publications de l'université dans le décile des publications les plus citées au monde (top 10 %).
Indice d'activité dans les publications à fort impact	Rapport entre le pourcentage des publications à fort impact de l'université et ce même pourcentage pour les publications du monde (ce pourcentage peut différer de 10 % du fait de publications ex-æquo en termes de rang de citation). Un indice supérieur à 1 décrit une plus forte propension de l'acteur à publier des publications à fort impact que la moyenne mondiale.
Co-publications internationales	Ensemble des publications co-signées par l'acteur et au moins une institution étrangère (parts dans l'ensemble des publications de l'établissement et parts correspondantes dans l'ensemble des publications françaises. Le calcul est fait, en compte entier, globalement et pour chaque grande discipline.
Indice d'internationalisation	Rapport entre le taux de co-publications internationales de l'université et ce même taux pour le monde, dans la même discipline.

V. OBSERVATIONS DES TUTELLES⁴¹



La Rochelle, le 31 janvier 2023
Le Président
à

Président

Affaire suivie par :
Virginia Kolb

virginia.kolb@univ-lr.fr

Réf. :
JMO/2023/002

HCERES
Monsieur Éric Saint-Aman

Directeur du Département
d'évaluation de la recherche
2 rue Albert Einstein
75013 PARIS

Objet : Synthèse des évaluations de la recherche de La Rochelle Université

Monsieur le Directeur,

Le rapport de synthèse sur la recherche de La Rochelle Université établi par votre département dresse un portrait des recherches menées à La Rochelle Université dans laquelle elle se reconnaît et nous vous remercions pour la qualité de ce rapport.

Il apporte en outre un regard précieux sur le projet de signature scientifique et de spécialisation que nous mettons en œuvre à La Rochelle Université.

Néanmoins, nous vous transmettons ci-joint les observations de portée générale ainsi que les demandes de correction des erreurs factuelles.

Je vous prie d'agréer, Monsieur le Directeur, l'expression de mes salutations distinguées.

Jean Marc Ogier

Président de La Rochelle Université

⁴¹ NB : les erreurs factuelles ont été corrigées.

Observations de portée générale

« Implication très modeste du CNRS... », page 4

Le focus sur les chiffres clés (p. 4-5) décrit une implication « très modeste » du CNRS au sein des unités de recherche sous tutelle conjointe de La Rochelle Université. Or, les chercheurs CNRS représentent 21% des ETP recherche de La Rochelle Université. De plus, 75% des ETP recherche de La Rochelle Université sont sous le label CNRS i.e. chercheurs CNRS et enseignants-chercheurs des UMR CNRS ce qui représente 55% des personnels chercheurs et enseignants chercheurs. Il est à noter également que 50% des ETP d'appui à la recherche au sein des unités de La Rochelle Université sont des agents du CNRS. L'implication du CNRS au sein de nos unités n'est donc pas négligeable. C'est un partenaire essentiel dans nos activités, il apparaît donc important de ne pas minimiser sa participation aux efforts de recherche de nos UMR.

« Peu de dispositifs financés par le PIA dans son volet recherche » page 5

L'établissement a été lauréat de plusieurs Plan d'Investissement d'Avenir depuis quelques années. La Rochelle Université a notamment obtenu en juin 2021 un financement dans le cadre du PIA4 Excellence sous toutes ses formes pour son projet « ExcellLR »

Le laboratoire LIENSs (UMR 7266) relève n'ont pas d'un domaine comme c'est affiché dans le rapport mais de plusieurs domaines disciplinaires à savoir SHS 3-6, ST 3 et SV 1-2.



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)