

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ Géosciences Rennes

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Université de Rennes 1

Centre national de la recherche scientifique - CNRS

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2020-2022
VAGUE B

Rapport publié le 18/10/2021



Pour le Hcéres¹:

M. Thierry Coulhon, Président

Au nom du comité d'experts²:

M. Jérôme Gaillardet, Président du comité

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

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

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

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

PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

Nom de l'unité :

Géosciences Rennes

Acronyme de l'unité :

Géosciences

Label et N° actuels :

UMR 6118

ID RNSR :

200012191F

Type de demande :

Renouvellement à l'identique

Nom du directeur (2020-2021) :

M. Olivier Dauteuil

Nom du porteur de projet (2021-2025) :

M. Olivier Bour

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

10 équipes et un LabCom

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :

M. Jérôme Gaillardet, Institut de Physique du Globe de Paris - IPGP

Experts :

Mme Isabelle Bihannic, CNRS Vandœuvre-Lès-Nancy (personnel d'appui à la recherche)

Mme Sylvie Crasquin, CNRS Paris

Mme Cécile Gautheron, Université Paris Saclay (représentante du CNU)

M. Nicolas Massei, Université de Rouen Normandie

Mme Élise Nardin, CNRS Toulouse (représentante du CoNRS)

M. Stéphane Schwartz, Université Grenoble Alpes - UGA

M. Pierre Valla, Université Grenoble Alpes - UGA

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Christian Sue

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. David Alis, Université de Rennes 1

M. Stéphane Guillot, INSU CNRS

Mme Fatima Laggoun, INSU CNRS

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

L'UMR 6118 Géosciences Rennes (GR) est un laboratoire de recherche dans le domaine des Sciences de la Terre et de l'Environnement qui a été créé en 2002. Il fait suite au Centre Armoricaïn d'Études Structurales des Socles (CAESS) qui fut une UPR. Elle est localisée sur le Campus de Beaulieu à Rennes.

Après avoir eu une activité de recherche essentiellement orientée vers l'évolution géodynamique des domaines orogéniques (en particulier du domaine armoricaïn) au travers d'approches multidisciplinaires (tectonique, géochimie, pétrologie), les objectifs scientifiques de l'unité se sont progressivement diversifiés au début des années 1990, vers l'environnement et les processus de surface de la Terre. Cette évolution s'est effectuée en parallèle du développement de l'OSUR et a permis d'une diversification des disciplines, des techniques, et un fort investissement dans l'observation long-terme de la zone critique.

ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

GR est intégrée à un écosystème de recherche marqué localement par l'Observatoire des Sciences de l'Univers de Rennes (OSUR), ce qui permet des collaborations de recherche avec les sciences de la vie et l'écologie notamment. L'unité Geosciences est une des UMR fondatrices du champ de recherche, appelé localement pôle ou département Environnement (au côté d'écologues, de biologistes et d'archéologues) dont les mots clés sont la ressource en eau, la dynamique des paysages et le concept d'intelligence environnementale, trois thèmes au cœur des recherches de l'unité.

GR participe au pilotage/co-pilotage de dispositifs de grande envergure (CRITEX, équipex + TERRA FORMA, projet de plateforme AAA aux interfaces des infrastructures nationales de recherche RZA/OZCAR et dans la perspective européenne eLTER, le projet d'Intelligence Environnementale, les plateformes UR1 GeoHeLiS, LidarNR et Condote-EAU).

L'unité est impliquée dans la recherche un niveau régional dans le Centre de Ressources et d'expertise scientifique sur l'eau en Bretagne (CRESEB) et joue un rôle dans l'expertise environnementale, ainsi que dans les aspects patrimoniaux (musée, réserve île de Groix).

NOMENCLATURE DU HCÉRES ET THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

ST Sciences et Technologies

ST3 Sciences de la Terre et de l'Univers

DIRECTION DE L'UNITÉ

Quinquennal précédent : M. Olivier Dauteuil

Prochain quinquennal : M. Olivier Bour

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Personnels en activité	Nombre au 30/06/2020	Nombre au 01/01/2022
Professeurs et assimilés	12	12
Maîtres de conférences et assimilés	20	19
Directeurs de recherche et assimilés	13	11
Chargés de recherche et assimilés	11	13
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	0	0
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	1	1
ITA-BIATSS, autres personnels cadre et non cadre EPIC...	21	22
Sous-total personnels permanents en activité	78	78

Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	0	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	18	
Doctorants	35	
Autres personnels non titulaires	35	
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	88	
Total personnels	166	78

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

L'unité de Géosciences Rennes s'est imposée lors du contrat 2015-2020 comme une des meilleures équipes françaises de recherche en géosciences associant une grande diversité de disciplines, à la fois historiques et nouvelles, un investissement massif dans l'observation à long terme ainsi que dans la formation, et un lien fort avec le secteur privé.

Le contrat qui s'achève fait état d'une très bonne production scientifique assurée par différents vecteurs et d'une visibilité nationale et internationale excellente, marquée en particulier par de remarquables résultats à l'ERC ou aux programmes *Innovative Training Network* (ITN) et par l'obtention de récompenses individuelles. Cette visibilité se traduit aussi par le haut niveau (rang 25-50) atteint par l'Université de Rennes 1 dans le classement de Shanghai (2018) pour le domaine des Sciences de l'eau/Ressources en eau. L'unité est définitivement tournée vers son environnement non académique, en particulier régional, où elle joue un rôle très visible, notamment sur la thématique environnementale, en pleine évolution. Les relations qu'entretient Géosciences Rennes avec le secteur privé sont riches, originales et fournissent des ressources importantes pour l'unité.

Géosciences Rennes est très investie dans la formation en Sciences de la Terre et de l'environnement et fournit une offre de formation très riche. La formation à et par la recherche y est très développée comme en attestent les nombreux doctorants. Une menace plane toutefois sur la formation par la recherche compte tenu du défaut de promotions internes et d'une pyramide des âges inquiétante dans le corps des enseignants-chercheurs.

La vie de l'unité s'est réalisée au travers de cinq équipes dynamiques au sein desquelles l'animation scientifique et le travail des personnels d'appui à la recherche se sont orchestrés. Le mandat qui s'achève a été l'occasion d'une stabilisation générale mais un sentiment diffus de manque d'unité plane au-dessus de Géosciences Rennes. La diversité des disciplines, certes témoignant d'un tournant dans l'histoire locale des géosciences, n'explique pas complètement le manque d'entraide collectif autour d'un projet commun que chacun des personnels chercheurs, enseignants, techniques, administratifs et doctorants se serait accaparé.

Les différentes équipes scientifiques de Géosciences Rennes ont des atouts et des défauts variés. Sur le plan strictement scientifique, l'équipe DIMENV a affiché au cours du dernier contrat une très forte dynamique scientifique et un foisonnement intellectuel remarquable. Les autres équipes dans leur ensemble (BIPE, NGB, PALEO2D, et T4) ont continué leur développement sur des thématiques de niche, historiques ou centrées autour d'un outil, en produisant, de façon homogène, une science de très bonne qualité mais embrassant des domaines plus restreints. Géosciences Rennes a tout le potentiel pour croiser les approches et travailler de manière plus pluridisciplinaire en encourageant plus les groupes que les individus.

Pour essayer de gagner en cohésion, le nouveau contrat 2020-2025 prend acte des déséquilibres entre équipes et des tensions liés aux personnels. Il propose un découpage en un grand nombre d'équipes (dix), certaines de très petite taille, plutôt conçues comme des « équipes-projets » aux contours poreux, organisées à l'intérieur de deux départements scientifiques destinés à drainer les demandes de moyens plus qu'à organiser la recherche scientifique. Le premier département scientifique, intitulé « Eau, ressources et interactions fluides » regroupe l'essentiel des recherches du laboratoire ayant trait au cycle de l'eau et des éléments. Le deuxième département, intitulé « Dynamiques continentale et environnementale », regroupe les activités de recherche de l'UMR consacrées aux (paléo)-dynamiques des surfaces continentales et à la caractérisation de leur évolution (paléo)-environnementale. Un troisième département est créé qui gèrera les personnels techniques et concentrera les développements méthodologiques. Des efforts sont faits sur la gestion des ressources humaines.

Ce nouveau projet a semblé manquer de maturité au comité d'évaluation qui s'en est inquiété auprès de l'équipe de direction nouvelle, laquelle a reconnu qu'il devait être précisé de façon à rassurer une partie des personnels.

Néanmoins, sur le plan scientifique, le projet proposé est totalement à même de relever, en particulier grâce à la synergie qu'il établit avec l'OSUR et le pôle Environnement de l'UR1, le défi de nourrir des problématiques de plus en plus prégnantes pour les citoyens et la société sans oublier de maintenir des recherches fondamentales sur les processus géologiques. Géosciences Rennes ne doit pas douter de sa capacité à impulser aussi bien au

niveau régional, national qu'international, une dynamique scientifique originale et novatrice dans les Sciences de la Terre à l'Anthropocène.

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

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



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

hceres.fr

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

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