

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ ECODIV- Étude et Compréhension de la bioDIVERSité

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Université de Rouen

Institut national de recherche pour l'agriculture,
l'alimentation et l'environnement - INRAE

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2020-2022
VAGUE B

Rapport publié le 01/10/2021



Pour le Hcéres¹:

M. Thierry Coulhon, Président

Au nom du comité d'experts²:

Mme Anne Marie Farnet Da Silva, Présidente
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 :

Étude et Compréhension de la bioDIVERSité

Acronyme de l'unité :

ECODIV

Label et N° actuels :

EA 1293

ID RNSR :

199213409P

Type de demande :

Renouvellement à l'identique

Nom du directeur (2020-2021) :

M. Michaël Aubert

Nom du porteur de projet (2021-2025) :

Mme Estelle Langlois-Saliou

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

1

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Présidente :

Mme Anne Marie Farnet Da Silva, Aix-Marseille Université

Experts :

M. Yannick Agnan, Université catholique de Louvain, Belgique

Mme Mathilde Dufay, Université de Montpellier

Mme Karine Hugot, INRAE, Sophia Antipolis

REPRÉSENTANTE DU HCÉRES

Mme Pascale Garcia

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Laurent Augusto, INRAE, département ECODIV

Mme Catherine Bastien, INRAE, département ECODIV

M. Vincent Richard, Université Rouen Normandie

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Créée en 1997 sous l'impulsion de M. Didier Alard, l'EA 1293 ECODIV a été dirigée par celui-ci jusqu'en 2004 puis la direction a été assurée par M. Fabrice Bureau et Mme Estelle Langlois jusqu'en 2006. De 2007 à 2013, M. Thibaud Decaëns en prend la direction et focalise les recherches sur les relations biodiversité-fonctions à l'interface sol/végétation. Depuis 2014, la direction est assurée par M. Michaël Aubert et l'unité a été labellisée URA IRSTEA en juillet 2015, puis sous contrat INRAE depuis janvier 2020. L'unité est localisée sur le campus Mont-St-Aignan de l'Université de Rouen depuis sa création (1997).

ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

L'unité est membre de la FR 3730 SCALE (Sciences appliquées à l'environnement), dont la directrice adjointe (Mme Estelle Langlois) est également directrice adjointe d'ECODIV. L'unité accueille deux plateaux d'analyses (un plateau chimie des matrices environnementales et un plateau mésocosmes et parcelle expérimentale) de la plateforme d'analyses en sciences de l'environnement PRESEN de la FR SCALE (engagement dans la labellisation des données produites avec le Centre technique Méditerranéen de Métrologie). L'unité est membre du bureau du pôle stratégique de formation et de recherche CTM (Continuum Terre-Mer). Elle participe au GDR CNRS 3647 « Invasions Biologiques » et au GDR CNRS 3658 « Médiation chimique dans l'environnement-Écologie chimique ». Elle est également impliquée dans l'Infrastructure de recherche IN-SYLVA sur la gestion forestière (comité scientifique et comité exécutif) au travers de son plateau de chimie analytique. Elle est rattachée à l'ED NBISE 497.

NOMENCLATURE DU HCÉRES ET THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

SVE Sciences du vivant et environnement

SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Écologie, Environnement, Évolution

Les thématiques de recherche d'ECODIV sont centrées sur l'étude des relations biologie – fonctionnement à l'interface sol-végétation.

DIRECTION DE L'UNITÉ

Directeur du contrat en cours : M. Michaël Aubert, directrice adjointe du contrat en cours : Mme Estelle Langlois-Saliou.

Directeur du contrat à venir : Mme Estelle Langlois-Saliou, directrice adjointe du contrat à venir : Mme Estelle Forey.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Personnels en activité	Nombre au 01/06/2020	Nombre au 01/01/2022
Professeurs et assimilés	2	2
Maîtres de conférences et assimilés	7	7
Directeurs de recherche et assimilés	0	0
Chargés de recherche et assimilés	1	1
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...	4	4
Sous-total personnels permanents en activité	15	15
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	0	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	0	
Doctorants	5	

Autres personnels non titulaires	1	
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	6	
Total personnels	21	15

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

ECODIV est une unité menant des recherches sur l'étude des relations biologie–fonctionnement à l'interface sol–végétation, essentiellement dans les écosystèmes faiblement anthropisés (forêt, prairies, pelouses calcaires) mais aussi en contexte de restauration de milieux ou d'invasions biologiques.

Elle est très dynamique comme en témoigne son bilan académique (70 publications de rang A sur la période 2015–2019 soit 2,5 articles rang A/ETP/an dans des revues en moyenne de meilleure qualité qu'au précédent contrat). Plusieurs articles ont été publiés dans des revues "phare" en sciences du sol (*Soil Biology and Biochemistry* et *Geoderma*) ou dans des revues généralistes de très haute qualité en tant que leader (*Ecological Monographs*) ou collaborateur (*PNAS*, *Nature Ecology and Evolution*, *Global Change Biology*). Ce bilan est très bon, surtout si l'on considère que cette unité est presque exclusivement composée d'enseignants-chercheurs. Son implication est particulièrement forte dans la formation par la recherche puisque huit thèses de doctorat ont été soutenues pour quatre HDR avec 2,3 publications par thèse soutenue et un excellent taux d'insertion professionnelle. Néanmoins, il faut noter une durée moyenne des thèses longue à plus de 46 mois.

L'unité manque de financements académiques de grande envergure. L'obtention de tels programmes est indispensable afin d'améliorer la reconnaissance nationale et internationale académique de l'unité. ECODIV est très ancrée dans sa région (Agence de l'eau, collectivités territoriales, Métropole Rouen Normandie) et interagit avec les acteurs socio-économiques (6 contrats de recherche avec des entreprises locales) ce qui se traduit par des financements non académiques importants (1,22 M€ sur la durée du contrat). A l'échelle nationale, ECODIV a obtenu quatre financements : trois Ademe et un GIPSA (appels à projets REACTIFF 2 et 3). Elle est par contre reconnue nationalement et internationalement pour son expertise scientifique et technique au sein de différents réseaux (Espèces exotiques envahissantes REST–EEE, Réseau de suivi long terme des écosystèmes forestiers RENECOFOR–ONF, *European pound conservation network*).

ECODIV est globalement bien organisée, notamment à travers la mise en place des plateaux techniques qui facilitent grandement l'acquisition de données de qualité. Toutefois, l'animation scientifique reste trop modeste ce qui impacte l'ensemble du personnel et en particulier les doctorants. Davantage d'échanges semblent indispensables et tout à fait réalisables à l'échelle de cette unité.

Le projet, recentré sur une thématique fédératrice des membres de l'unité, et intéressant les relations biodiversité/fonctionnement à l'interface sol/plante, est indiscutablement pertinent. Néanmoins, l'unité doit veiller à maîtriser les charges d'enseignement exceptionnellement importantes qui pèsent sur les enseignants chercheurs et qui constituent un facteur de risque pour le développement de leurs activités futures.

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)

