

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

SCALE - Sciences appliquées à l'environnement

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Normandie Université

Université du Havre Normandie

Université de Rouen Normandie

Centre national de la recherche scientifique - CNRS

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2020-2022
VAGUE B

Rapport publié le 24/11/2021



Pour le Hcéres¹ :

M. Thierry Coulhon, Président

Au nom du comité d'experts² :

M. Olivier Bour, 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 LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

Nom de la fédération :

Sciences appliquées à l'environnement

Acronyme de la fédération :

SCALE

Label et N° actuels :

FR 3730

Type de demande :

Renouvellement à l'identique

Nom du directeur (2020-2021) :

M. Fayçal Rejiba

Nom du porteur de projet (2022-2026) :

M. Fayçal Rejiba

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :

M. Olivier Bour, Université de Rennes 1 (représentant du CoNRS)

Experts :

Mme Henda Djeridi, Communauté Université Grenoble Alpes

Mme Anne-Marie Farnet Da Silva, Aix-Marseille Université

M. Frédéric Huneau, Université de Corse Pasquale Paoli (représentant du CNU)

M. Jehan-Hervé Lignot, Université de Montpellier

Mme Marie Silvestre, CNRS Paris

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Pascal Morin

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

Mme Fatima Laggoun, CNRS INSU

M. Philippe Pareige, Université Rouen Normandie

Mme Céline Picard, Université Le Havre Normandie

M. Gilles Pinay, CNRS INEE

INTRODUCTION

HISTORIQUE DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DES CHERCHEURS

La FR SCALE (Sciences Appliquées à L'Environnement) a été créée en 2008 sous la forme d'une structure fédérative de recherche. Ses tutelles sont les Universités Rouen Normandie (URN) et Le Havre Normandie (ULHN) ainsi que le CNRS (INEE) depuis 2015. La FR SCALE fait partie également de la COMUE Normandie Université depuis 2019.

La fédération regroupe quatre unités porteuses :

- Morphodynamique Continentale et Côtière (UMR 6143, M2C), U. Rouen, U. Caen (UCN) et CNRS ;
- Laboratoire Ondes et Milieux Complexes (UMR 6294, LOMC), U. Le Havre, CNRS ;
- Stress Environnementaux et BIOSurveillance des milieux aquatiques (UMR INERIS-02, SEBIO), INERIS, U. Le Havre et U. de Reims ;
- Étude et compréhension de la biodiversité (URA Irstea/EA 1293, ECODIV/USC INRAE/EA 1293 URN), U. Rouen et Irstea ;

Et trois unités associées :

- Identités et Différenciation de l'Environnement des Espaces et des Sociétés (UMR 6266, IDEES), U. Rouen, U. Le Havre, U. Caen et CNRS ;
- Centre d'Étude des Transformations des Activités Physiques et Sportives (EA 3832, CETAPS), U. Rouen ;
- Équipe d'Économie Le Havre (EDHEN), U Le Havre.

Enfin, des partenariats ont également été établis avec l'IFREMER et le GIP Seine Aval. Les laboratoires fédérés sont situés sur les sites de Rouen, du Havre et de Caen, les plateaux techniques étant essentiellement à Rouen et au Havre.

ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

Les travaux de la FR SCALE se focalisent autour d'un large socio-écosystème régional intégrant la basse vallée de la Seine, son estuaire et son domaine côtier. Les thématiques de recherche développées portent sur l'hydrologie et l'imagerie des milieux karstiques, la dynamique sédimentaire, l'hydrodynamique en zone côtière y compris l'évolution morphodynamique du littoral, la préservation des sols en lien avec la dynamique de sa matière organique, la dynamique des écosystèmes faiblement anthropisés au travers de leur biodiversité et leur fonctionnement écologique (coteaux, prairies, forêts), la vulnérabilité qualitative et quantitative de la ressource en eau, la contamination chimique (dont les contaminants émergents) en relation avec les pratiques socio-économiques, leurs impacts sur le biote (risque écotoxicologique/érosion de la biodiversité) et sur la santé humaine (flux de pathogènes/antibiorésistance). Les travaux ont comme objectifs d'intégrer les impacts des changements climatiques et anthropiques sur les milieux et les ressources à des échelles de temps très complémentaires, mais aussi d'estimer les risques environnementaux et leurs impacts socio-économiques sur les territoires en transition.

NOMENCLATURE DU HCÉRES ET THÉMATIQUES DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

ST Sciences et technologies

ST3 Sciences de la terre et de l'univers

DIRECTION DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

La direction de la FR SCALE est assurée depuis janvier 2019 par M. Fayçal Rejjiba (M2C UMR CNRS 6143 URN UCN), en remplacement de Mme Fabienne Petit (2008 -2018), ainsi que deux directrices adjointes : Mme Joëlle Forget-Leray (SEBIO UMR 02 INERIS URCA ULHN) et Mme Estelle Langlois-Saliou (ECODIV/USC INRAE/EA 1293 URN). La même équipe de direction est prévue pour le prochain mandat.

EFFECTIFS PROPRES DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

En dehors des personnels administratifs, les effectifs des personnels affectés en propre à la fédération se sont limités au cours du mandat précédent à deux ingénieurs d'études qualité plateforme à 50 % dont un CDI CNRS recruté en 2019 et un CDD de l'Université Le Havre Normandie parti à la retraite en cours de mandat. La FR bénéficie également d'un demi-poste de secrétariat et de l'aide à 5 % d'une AI en gestion financière.

AVIS GLOBAL SUR LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

Points forts et possibilités liées au contexte

La fédération SCALE a permis de développer un contexte scientifique très favorable pour lancer de nouveaux projets interdisciplinaires en environnement, notamment en lien avec différents Services Nationaux d'Observation (SNO), ou la Zone Atelier (ZA) Seine. Ce positionnement à l'interface entre l'INSU et l'INEE et impliquant les Sciences Humaines et Sociales (SHS) est une chance remarquable pour développer une fédération de premier plan sur les recherches en environnement.

La plateforme multi-équipement PRESEN (Plateforme de Recherche En Sciences de l'Environnement Normande), constituée de six plateaux techniques d'excellente qualité et très complémentaires, est un des points forts de la fédération. Sa structuration s'est accompagnée d'un fort engagement dans une démarche qualité et du lancement récent d'une animation annuelle technique très appréciée.

La fédération SCALE bénéficie d'un positionnement régional bien affirmé. Son positionnement scientifique lui assure également une très bonne intégration dans le contexte socio-économique régional.

Points faibles et risques liés au contexte

Même si la fédération SCALE a un rôle important à jouer auprès du nouveau pôle Continuum Terre-Mer (CTM), la perte concomitante de la gestion des contrats doctoraux entraîne une diminution de ses moyens. L'existence d'autres structures relevant de l'environnement peut également limiter son rôle au niveau régional, même si cela n'a apparemment aucun impact sur les collaborations scientifiques.

Les axes scientifiques sont parfois traités via des sous-tâches indépendantes sans actions transversales bien identifiées et en l'absence d'animateur scientifique. Le degré de mutualisation des équipements et des ressources humaines de la plateforme PRESEN reste également difficile à estimer.

Recommandations

Afin d'améliorer sa visibilité et son rayonnement à l'échelle nationale et internationale, le comité encourage la fédération SCALE à renforcer sa politique scientifique en affirmant plus pleinement sa place et son rôle auprès des laboratoires constitutifs et en consolidant les liens avec les autres structures relevant de l'environnement.

Le comité recommande également à la fédération de renforcer son animation scientifique pour mieux faire émerger des questions scientifiques communes aux laboratoires qui la composent ainsi que sa communication, notamment au travers des outils de communications numériques actuels (site web en version anglaise et française, réseaux, etc.). La gestion des moyens humains et financiers de la plateforme PRESEN mérite également d'être clarifiée pour garantir la pérennité de la plateforme PRESEN. Une politique de bancarisation et d'accessibilité des données produites mériterait d'être engagée.

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)

