

# HCERES

Haut conseil de l'évaluation de la recherche  
et de l'enseignement supérieur

Entités de recherche

Rapport du HCERES sur la  
Structure fédérative :

Sciences Appliquées à L'Environnement

SCALE

sous tutelle des  
établissements et organismes :

Université de Rouen

Université du Havre

Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS

Campagne d'évaluation 2015-2016 (Vague B)

# HCERES

Haut conseil de l'évaluation de la recherche  
et de l'enseignement supérieur

Entités de recherche

*Pour le HCERES,<sup>1</sup>*

Michel COSNARD, président

*Au nom du comité d'experts,<sup>2</sup>*

Jean-François DECONINCK, président du  
comité

---

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

<sup>1</sup> Le président du HCERES "contresigne les rapports d'évaluation établis par les comités d'experts et signés par leur président." (Article 8, alinéa 5)

<sup>2</sup> Les rapports d'évaluation "sont signés par le président du comité". (Article 11, alinéa 2)

## Fédération

Nom de la fédération : Sciences Appliquées à L'Environnement

Acronyme de la fédération : SCALE

Label demandé : FR

N° actuel : 4116

Nom du directeur  
(2015-2016) : M<sup>me</sup> Fabienne PETIT

Nom du porteur de projet  
(2017-2021) : M<sup>me</sup> Fabienne PETIT ET M<sup>me</sup> Joëlle LERAY

## Membres du comité d'experts

Président : M. Jean-François DECONINCK, Université de Bourgogne

Experts : M<sup>me</sup> CATHERINE FERNANDEZ, Université Aix-Marseille  
M<sup>me</sup> Katell GUIZIEN, CNRS (représentante du CoNRS)

Délégué scientifique représentant du HCERES :

M. Michel FILY

## 1 • Introduction

### Historique de la structure, localisation géographique des chercheurs et description synthétique de son domaine d'activité

La SFR SCALE (SCiences Appliquées à L'Environnement), structure fédérative de recherche en sciences de l'Environnement en Normandie fut d'abord créée en 2004 sous forme d'un PPF (Plan Pluri-Formations) puis sous la forme d'une structure fédérative de recherche en 2008.

La SFR SCALE regroupe 6 unités :

- Morphodynamique Continentale et Côtière (UMR 6143, M2C), U. Rouen, U.Caen et CNRS ;
- Laboratoire Ondes et Milieux Complexes (UMR 6294, LOMC), U. Le Havre et CNRS ;
- Identités et Différenciation de l'Environnement des Espaces et des Sociétés (UMR 6266, IDEES), U. Rouen, U. Le Havre, U. Caen et CNRS ;
- Stress Environnementaux et BIOSurveillance des milieux aquatiques (UMR INERIS-02, SEBIO), INERIS, U. Le Havre et U. Reims Champagne Ardennes ;
- Étude et compréhension de la biodiversité (URA Irstea/EA1293, ECODIV), U. Rouen et Irstea ;
- Centre d'Étude des Transformations des Activités Physiques et Sportives (EA 3832, CETAPS), U. Rouen.

Par ailleurs des conventions de partenariat ont été mises en place ou sont en cours avec divers organismes, notamment l'IFREMER, l'IRSN Cherbourg, le GIP Seine-Aval, l'ONEMA et le BRGM.

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. Les champs disciplinaires couverts par la fédération SCALE comprennent les géosciences, l'écologie, les sciences du sol, l'écotoxicologie, la chimie de l'environnement, la microbiologie environnementale, la géographie, les sciences sociales et économiques. Les recherches de la fédération SCALE concernent les relations homme-milieu (anthropo-écosystème) incluant les risques hydrologiques, d'érosion et de contamination chimique et biologique associées, l'impact de l'homme sur divers écosystèmes (e.g. zones humides et littorales) et les impacts sur les territoires.

### Equipe de direction

La SFR SCALE est dirigée par une directrice appartenant à l'UMR M2C (Rouen) assistée d'une directrice adjointe (UMR-INERIS SEBIO) et d'un directoire composé d'un représentant de chacun des laboratoires fédérés, d'un représentant de l'IFREMER, du GIP Seine-Aval et de l'IRSN. Ce directoire est complété par deux chercheurs en sciences humaines et sociales.

### Effectifs propres à la structure

En dehors des 72 chercheurs et enseignants-chercheurs et 24 personnels BIATTS rattachés aux équipes fédérées, 14 personnes sont affectées en propre à la structure dont 2 en CDD, pour un équivalent temps plein de 5,65 ETP. La SFR bénéficie d'un demi-poste de secrétariat. L'ensemble du personnel appartient aux Universités de Rouen et du Havre. Il s'agit de technicien(ne)s, d'assistant-ingénieurs et d'ingénieurs d'étude et de recherche. Un ingénieur de recherche CNRS est affecté à 40 % à la SFR.

## 2 • Appréciation sur la structure fédérative

### Avis global

La SFR SCALE joue clairement son rôle d'agrégation des forces de recherche en environnement en Région Normandie, en rassemblant des laboratoires des trois pôles universitaires normands autour de l'objet d'étude, l'estuaire de la Seine. Cette zone, qui constitue un chantier commun en lien fort avec les enjeux sociétaux et le cadre socio-économique régional, facilite la cohésion au sein de la SFR. Elle exerce efficacement son rôle d'incitation au développement de projets transversaux inter-laboratoires par la mutualisation de contrats doctoraux. Un effort de mutualisation de moyens techniques et du personnel est affiché par le rattachement à la plate-forme PRESEN (Plate-forme de Recherche En Sciences de l'Environnement de Normandie) de 6 plateaux techniques inter-laboratoires et se poursuit avec l'intégration de 2 plateaux techniques supplémentaires. La SFR SCALE est membre de plusieurs Services Nationaux d'Observation (SNO). La SFR SCALE est donc pleinement justifiée et ne se superpose pas à d'autres structures fédératives de recherche, mais un risque de confusion existe dans l'hypothèse d'intégration du laboratoire M2C dans l'OSU ECCE TERRA. Son positionnement est clair ; elle constitue une plus-value indéniable dans le dispositif de recherche normand en environnement. Au-delà du caractère universitaire et académique, la fédération rassemble de nombreux acteurs du domaine économique (EPICs tels que l'IFREMER et le BRGM par exemple). Le périmètre disciplinaire de la structure, qui comprend l'environnement biotique et abiotique en interaction avec les activités anthropiques, est régionalement pertinent et assure une cohésion des unités rattachées à cette SFR.

### Points forts et possibilités liées au contexte

- adossement à la plate-forme multi-équipements PRESEN ;
- très bonne intégration dans le contexte socio-économique régional ;
- soutien de la tutelle CNRS via l'INSU et l'INEE ;
- implication dans des services d'observation (SNO) labellisés ;
- positionnement régional affirmé, cohérent avec le regroupement récent des Régions Basse- et Haute-Normandie ;
- politique et animation scientifiques de qualité ;
- chantier commun centré sur l'estuaire de la Seine.

### Points faibles et risques liés au contexte

- risques de déstabilisation par des regroupements disciplinaires au sein de la COMUE Normande ;
- difficultés à prévoir pour la jouvence du matériel de la plate-forme PRESEN ;
- conditions d'accès et réalité de la mutualisation de la plate-forme PRESEN perfectibles ;
- gestion et validation des données à conforter ;
- rayonnement national et international encore insuffisant.

### Recommandations

Il serait souhaitable de communiquer sur les possibilités de la plate-forme PRESEN et de mutualiser encore davantage les équipements. La gestion des bases de données pourrait constituer un objectif dans le projet de la SFR.