

# HCERES

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

Département d'Évaluation de la Recherche

Évaluation de la Structure fédérative :

International Center on Eco-Conception and

Renewable Resources

INCREASE

sous tutelle des

établissements et organismes :

Université de Poitiers

Institut Polytechnique de Bordeaux – IPB

Institut National Polytechnique de Toulouse – INP

Toulouse

Institut National de la Recherche Agronomique – INRA

Université de La Rochelle

Université de Rennes 1

Campagne d'évaluation 2016-2017 (Vague C)

Rapport publié le 05/09/2017

# HCERES

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

Département d'Évaluation de la Recherche

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

Michel Cosnard, président

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

Christian George, 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)

## Rapport d'évaluation

Ce rapport est le résultat de l'évaluation du comité d'experts dont la composition est précisée ci-dessous.

Les appréciations qu'il contient sont l'expression de la délibération indépendante et collégiale de ce comité.

Nom de la fédération : International Center on Eco-Conception and Renewable Resources

Acronyme de la fédération : INCREASE

Label demandé :

N° actuel : FR CNRS 3707

Nom du directeur  
(2016-2017) : M. François JEROME

Nom du porteur de projet  
(2018-2022) : M. François JEROME

## Membres du comité d'experts

Président : M. Christian GEORGE, IRCELYON

Experts :

- M. Xavier CARRIER, Université Pierre et Marie Curie
- M. Marco DATURI, ENSICAEN (représentant du CNU)
- M<sup>me</sup> Sylvie DERENNE, Université Pierre et Marie Curie
- M. Thierry DINTZER, Université de Strasbourg (représentant des personnels d'appui à la recherche)
- M. Laurent DJAKOVITCH, IRCELYON
- M<sup>me</sup> Louise DUHAMEL, Université de Lille (représentante du CoNRS)
- M. Gilles DUJARDIN, Université du Maine
- M<sup>me</sup> Gaëtane LESPES, Université de Pau
- M<sup>me</sup> Marie-Noëlle PONS, Université de Lorraine
- M<sup>me</sup> Vanessa PREVOT, Institut de Chimie de Clermont-Ferrand
- M<sup>me</sup> Anne-Cécile ROGER, Université de Strasbourg
- M. Didier TICHIT, École Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier

Délégué scientifique représentant du HCERES :

M. Daniel GUILLON

Représentante des établissements et organismes tutelles de la fédération :

M<sup>me</sup> Claire PRADIER, CNRS

## 1 • Introduction

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

La fédération de recherche INCREASE a été officiellement créée le 1<sup>er</sup> janvier 2015, après deux années de discussions entre les partenaires académiques membres et les partenaires industriels associés. Elle est officiellement basée à l'ENSIP, Université de Poitiers, mais ses 8 unités membres sont basées à Poitiers, La Rochelle, Nantes, Toulouse, Bordeaux et Rennes : il s'agit de l' « Institut de Chimie des Milieux et Matériaux de Poitiers » (Université de Poitiers), de l'UMR « Littoral, Environnement, Sociétés » (Université de La Rochelle), du « Laboratoire de Génie Chimique » (Université de Toulouse et INP Toulouse), du « Laboratoire de Chimie des Polymères Organiques » (Université de Bordeaux, INP Bordeaux), de l' « Institut des Sciences Chimiques de Rennes » (Université de Rennes, ENSCR, INSA), de l'UMR « Biopolymères, Interactions, Assemblages » (INRA Nantes), de l' « Institut des Sciences Moléculaires » (Université de Bordeaux, INP Bordeaux) et du « Centre de Recherche sur l'Intégration Économique et Financière » (Université de Poitiers).

Les recherches menées au sein d'INCREASE ont pour objectif commun de proposer des solutions innovantes et compétitives pour la gestion des ressources dans le domaine de la chimie. Elles sont principalement basées sur la transformation des déchets et co-produits de la biomasse lignocellulosique non-alimentaire pour la production de produits chimiques de spécialité. Ces recherches intègrent les problèmes de raréfaction des ressources (carbone, eau, métaux) et d'appauvrissement de la biodiversité. Elles impliquent les domaines de la chimie moléculaire, de la catalyse, du génie des procédés, de l'environnement, de l'agronomie et des sciences humaines et sociales.

Ses activités sont clairement orientées sur le volet recherche, mais une part importante vise les aspects évènementiels, de formation et d'ouverture vers la société.

### Équipe de direction

La fédération de recherche INCREASE est dirigée par M. François JEROME (directeur de recherche - CNRS), épaulé par M. Henri CRAMAIL (professeur - Université de Bordeaux) en tant que directeur adjoint.

### Effectifs propres à la structure

La fédération INCREASE est composée de 8 unités (UPR, UMR, EA) et compte actuellement, outre le directeur et la gestionnaire, 4 membres propres en CDD chercheur. Le personnel potentiellement mobilisable au sein des 8 unités publiques membres est évalué à environ 70 ETP. Il est prévu que la fédération compte également de nombreux membres associés industriels, ayant d'ores et déjà participé à sa mise en place.

## 2 • Appréciation sur la structure fédérative

### Avis global

La fédération INCREASE a vu le jour grâce notamment au dynamisme de son directeur actuel et dans l'objectif de fédérer différents établissements publics de recherche du grand ouest pour développer une identité forte autour de la chimie durable et d'y associer de nombreux industriels, en partenariat, dont les problématiques d'innovation rencontrent les objectifs scientifiques d'INCREASE : la transformation de biomasse lignocellulosique non alimentaire pour la chimie de spécialité. Cette fédération est soutenue par le CNRS, l'INRA et la Région Nouvelle-Aquitaine.

Cette fédération est « jeune » (création 01/2015 et début du travail scientifique en 2016), encore en cours de construction administrative (convention en cours de signature avec les industriels associés) et est donc difficile à évaluer.

Actuellement 8 doctorats soutenus par INCREASE (accompagnement des financements de thèse hors salaire) sont en cours, et 3 CDD chercheurs sont recrutés et financés par la fédération ; ceci atteste d'une mise en réseau d'ores et déjà efficace.

Des actions liées à la formation sont prévues pour 2017.

INCREASE est sans conteste un outil fort pour structurer le grand ouest autour d'une thématique claire, d'intérêt pour les acteurs publics et privés. L'engagement des industriels dans la fédération est cependant nécessaire à sa viabilité économique future. Un retard significatif a été pris quant à la signature des conventions permettant cet engagement, ce qui fragilise sensiblement la fédération quant au rendu possible à la région et donc au soutien continu qu'elle pourrait apporter. Ce retard a également nui à l'évaluation de la fédération.