

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

FR INCREASE - The International Consortium on Eco-
conception and Renewable Resources

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Bordeaux INP

École nationale supérieure de chimie de Rennes -
ENSCR

Institut national polytechnique de Toulouse - INP
Toulouse

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

Institut national des sciences appliquées de Rennes -
INSA Rennes

Université de Bordeaux

La Rochelle Université

Université de Nantes

Université de Poitiers

Université de Rennes 1

Université Toulouse 3 - Paul Sabatier - UPS

Centre national de la recherche scientifique - CNRS

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2020-2022
VAGUE B

Rapport publié le 09/03/2022



Pour le Hcéres¹ :

M. Thierry Coulhon, Président

Au nom du comité d'experts² :

Mme Marie-Odile Simonnot, 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 LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

Nom de la fédération :

The International Consortium on Eco-conception and Renewable Resources

Acronyme de la fédération :

INCREASE

Label et N° actuels :

FR 3707

Type de demande :

Renouvellement à l'identique

Nom du directeur (2020-2021) :

M. François Jérôme

Nom du porteur de projet (2022-2026) :

M. François Jérôme

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Présidente :

Mme Marie-Odile Simonnot, Université de Lorraine

Experts :

Mme Christine Gérardin, Université de Lorraine
M. Laurent Heux, CNRS Gières

REPRÉSENTANTE DU HCÉRES

Mme Christine Martin

INTRODUCTION

HISTORIQUE DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DES CHERCHEURS

INCREASE est un réseau collaboratif public-privé consacré à l'éco-conception et aux ressources renouvelables. Créé en 2015 sous l'impulsion de l'ex-région Poitou-Charentes (aujourd'hui Nouvelle-Aquitaine), il a pour ambition de favoriser les partenariats public-privé et mener des recherches exploratoires, tout en intégrant des problématiques industrielles.

C'est une fédération de recherche CNRS pilotée par l'Institut de Chimie des Milieux et Matériaux (IC2MP) de Poitiers, UMR multidisciplinaire, relevant des domaines de la chimie et des géosciences (INC et INSU CNRS). INCREASE rassemble huit laboratoires académiques : IC2MP (UMR CNRS, Poitiers), CRIEF (Centre de Recherche sur l'intégration économique et financière, Poitiers), ISCR (Institut des Sciences Chimiques, UMR CNRS, Rennes), BIA (Biopolymères Interactions Assemblages, UMR INRAE, Nantes), LCPO (Laboratoire de Chimie des Polymères Organiques, UMR CNRS, Bordeaux), LIENS (Littoral Environnement et Sociétés, UMR CNRS, La Rochelle), ISM (Institut des Sciences Moléculaires, UMR CNRS, Bordeaux) et LGC (Laboratoire de Génie Chimique, UMR CNRS, Toulouse).

Ce réseau collaboratif compte également des industriels, actuellement SOLVAY, L'OREAL, ARD, GREENTECH, PENNAKEM, les laboratoires Xeres et BIOSEDEV.

ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

NOMENCLATURE DU HCÉRES ET THÉMATIQUES DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

ST Sciences et technologies

ST4 Chimie

La structure relève principalement des sous-domaines ST4.2 (chimie coordination, catalyse, matériaux) et ST4.3 (chimie moléculaire, polymères) et secondairement des sous-domaines ST5.2 (génie des procédés), SVE1 (agronomie, biologie végétale, écologie, environnement, évolution) et SHS1 (marché et organisations).

DIRECTION DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

Le directeur actuel est M. François Jérôme, DR CNRS à l'IC2MP à Poitiers, qui porte également le projet.

EFFECTIFS PROPRES DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE INCREASE

La structure compte treize personnels sur le quinquennat : onze affiliés au CNRS (le directeur, deux gestionnaires, huit CDD chercheurs) et deux à l'Université de Poitiers (CDD chercheur).

AVIS GLOBAL SUR LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

INCREASE est une fédération de recherche CNRS rassemblant des unités de recherche et des partenaires industriels sur la thématique de la conversion des déchets de biomasse lignocellulosique pour la synthèse de produits chimiques de spécialité.

INCREASE a su développer des actions de recherche ambitieuses, se traduisant par le soutien de dix post-docs et huit thèses et par la participation à de nombreux projets régionaux et nationaux (4 ANR), ce qui a conduit à 54 publications. Elle a également organisé des congrès scientifiques internationaux d'envergure, des actions de formation (comme des écoles thématiques) et des actions destinées au grand public. Ces activités sont essentiellement développées aux échelles régionale et nationale et peu à l'échelle internationale.

L'effet levier né de la synergie entre les partenaires académiques et industriels, avec le soutien régional, est très efficace, il a conduit à d'excellents résultats de recherche et à la création de la start-up BIOSEDEV en 2019.

Malgré les difficultés auxquelles la fédération a dû faire face en raison de l'implication de nombreuses structures dispersées dans plusieurs régions, l'animation scientifique et le pilotage sont très dynamiques. Ils permettent de faire émerger des problématiques industrielles, qui se traduisent en questions de recherche, qui relèvent parfaitement des missions attendues.

Le comité d'experts invite la fédération à continuer et à amplifier encore ses actions de recherche, d'innovation, de formation et de communication scientifique, rassemblant des partenaires académiques et privés, dans les domaines très porteurs qu'elle développe, particulièrement sur les technologies alternatives (plasma atmosphérique, ultrasons, broyage, électrochimie, photochimie, fluides supercritiques etc.) éventuellement combinés à la catalyse, pour la conversion de déchets de biomasse lignocellulosique pour la synthèse de produits chimiques de spécialité ou bioraffinerie. Au niveau de la structuration, le comité conseille de se recentrer sur la région Nouvelle-Aquitaine, afin de simplifier les procédures et de faire participer d'autres unités de recherche de cette région (comme le Laboratoire de Chimie des Substances Naturelles (LCSN), par exemple). Ce choix de périmètre restreint pour faire partie de la fédération n'exclut en aucun cas le développement du réseau de recherche en partenariat avec d'autres unités au niveau national et l'amplification des actions internationales.

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)