HCERES

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

Département d'Évaluation de la Recherche

Évaluation de l'unité :

Transformations et Agro-Ressources

sous tutelle des

établissements et organismes :

Institut Polytechnique LaSalle Beauvais

Campagne d'évaluation 2016-2017 (Vague C)

HCERES

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

Département d'Évaluation de la Recherche

Pour le HCERES,¹

Michel Cosnard, président

Au nom du comité d'experts,²

Christine Chirat, présidente du comité

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

¹ Le président du HCERES "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)

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 l'unité : Transformation et Agro-Ressources

Acronyme de l'unité :

Label demandé : Unité propre

N° actuel : Unité en création

Nom du directeur (2016-2017) : M^{me} Karine LAVAL et M. Nicolas BARBEZIER

Nom du porteur de projet (2018-2022) : M. Thierry AUSSENAC

Membres du comité d'experts

Présidente : M^{me} Christine CHIRAT, Grenoble INP - Pagora

Experts :

- M. Gilles CHARMET, INRA, Clermont-Ferrand
- M^{me} Ana-Paula DUARTE, University of Beira Interior, Portugal
- M. Patrick NAVARD, CEMEF-Mines-Paris-Tech, Sophia Antipolis
- M^{me} Agnès ROLLAND-SABATE, INRA Avignon-Nantes (représentante des personnels d'appui à la recherche).

Délégué scientifique représentant du HCERES :

M. Jean-François HOCQUETTE

Représentant des établissements et organismes tutelles de l'unité :

M. Philippe CHOQUET, UNILASALLE

Directeurs ou représentants de l'École Doctorale :

M. Christian MASQUELLIER, ED n° 585, « Science Technologie et Santé »

M. Alain RINCE, ED n° 497, « Normande de Biologie Intégrative, Santé, Environnement »

1 • Introduction

Historique et localisation géographique de l'unité

L'unité Transformation et Agro-Ressources est sous tutelle de UniLaSalle, école d'ingénieurs en agriculture, qui a été créée en janvier 2016, de la fusion entre l'Institut Polytechnique LaSalle à Beauvais et de l'ESITPA à Rouen. L'Institut Polytechnique LaSalle à Beauvais est une école d'ingénieurs privée créée en 1854, située à côté de la ferme d'application de l'école à l'extérieur de Beauvais. L'ESITPA est une école d'ingénieur fondée en 1919 à Paris, et basée à Mont-Saint-Aignan près de Rouen depuis 2008. Aujourd'hui, UNILASALLE compte plus de 2500 étudiants (formation en 5 ans) et est le premier établissement national d'enseignement supérieur privé sous contrat du MAAF (et du MNESR pour la formation en science de la terre et en environnement).

En janvier 2016, sur son campus de Beauvais, l'Institut possède trois unités de recherche reconnues par le ministère, évaluées en 2011 (EGEAL - UP 2012-10-101 ; HydriSE - UP 2012-10-102, PICAR-T - UP 2012-10-103) et un laboratoire en création, B2R (qui propose un dossier à l'évaluation comme UMR dans cette vague C). Le campus de Beauvais compte sur la période écoulée 80 personnels scientifiques et techniques permanents, dont 50 enseignants-chercheurs rattachés aux unités de recherche pour 30 % de leur activité en moyenne. Le campus de Rouen possède une seule unité de recherche interdisciplinaire (AGRI'TERR - UP2012-10-100) constituée de deux équipes avec 24 personnels scientifiques et techniques permanents dont 16 enseignants-chercheurs consacrant 30 % de leur activité à la recherche.

La fusion de ces deux écoles d'ingénieur a conduit à réorganiser les unités de recherche des deux sites en quatre unités de recherche, dont l'unité *Transformations et Agro-Ressources* qui est évaluée ici. Cette unité regroupe les enseignants-chercheurs de l'unité EGEAL (Expression des gènes et régulation épigénétique par l'aliment) de Beauvais, de l'axe 2 de l'ancienne unité AGRI'TERR (Agro-écologie des territoires) à Rouen, et d'enseignants-chercheurs jusque-là non associés à ces anciennes unités (comme par exemple des enseignants-chercheurs de l'IUT de Béthune). Cette nouvelle unité est constituée des deux équipes suivantes :

- équipe 1 : Transformations à vocation alimentaire et effets santé ;
- équipe 2 : Transformations à vocation non alimentaire.

Équipe de direction

L'unité Transformation et Agro-Ressources est dirigée par M. Thierry AUSSENAC (directeur de l'unité). La responsable adjointe est M^{me} Nathalie LEBLANC (directrice adjointe).

M. Nicolas BARBEZIER et M. Thierry RIBIERO respectivement co-responsable de l'équipe 1 et de l'équipe 2.

Nomenclature HCERES

SVE Sciences du vivant et environnement

Domaine d'activité

Les recherches menées dans les deux entités fusionnantes concernent principalement la valorisation alimentaire et non alimentaire des agro-ressources. L'équipe 1 va s'attacher à caractériser les agro-ressources au cours de leur transformation et l'impact de ces transformations sur l'homéostasie intestinale à la suite d'une exposition précoce. L'équipe 2 a comme objectif d'étudier les relations structures /fonctionnalités des matériaux et produits bio-sourcés pour leur utilisation non alimentaire.

Effectifs de l'unité

Composition de l'unité	Nombre au 30/06/2016	Nombre au 01/01/2018
N1 : Enseignants-chercheurs titulaires et assimilés	13	30
N2 : Chercheurs des EPST ou EPIC titulaires et assimilés	1	7
N3 : Autres personnels titulaires (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)	2	11
N4 : Autres chercheurs et enseignants-chercheurs (ATER, post-doctorants, etc.)	2	0
N5 : Chercheurs et enseignants-chercheurs émérites (DREM, PREM)	0	0
N6 : Autres personnels contractuels (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)	0	0
N7 : Doctorants	6	8
TOTAL N1 à N7	24	56
Personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées	5	10

Bilan de l'unité	Période du 01/01/2011 au 30/06/2016
Thèses soutenues	16
Post-doctorants ayant passé au moins 12 mois dans l'unité	11
Nombre d'HDR soutenues	4

2 • Appréciation sur l'unité

Les travaux de recherche de l'unité *Transformations et Agro-ressources* s'appuient sur une démarche scientifique intégrée couvrant l'ensemble de la chaîne de transformation des agro-ressources, depuis l'étude des mécanismes de leur construction jusqu'à l'étude de leurs propriétés et fonctionnalités lors de leur utilisation finale, que celle-ci soit à vocation alimentaire ou non- alimentaire.

Le comité d'experts salue l'excellence du projet scientifique : les perspectives sont en cohérence avec les compétences rassemblées dans la nouvelle unité et sont bien en phase avec les enjeux actuels autour de la sécurité des aliments et du développement d'une bio économie liée à l'utilisation des bios ressources.

L'activité passée des deux anciennes unités (EGEAL et AGRI'TERR axe 2) a montré une très forte interaction avec l'environnement économique, qui sera poursuivie dans la nouvelle unité. Le comité d'experts souligne les efforts de gouvernance et de vie de l'unité avec, entre autres, la mise en place d'un conseil d'unité.

Malgré des charges d'enseignement lourdes liées aux contraintes imposées par l'établissement, le comité d'experts encourage l'unité à poursuivre ses efforts pour augmenter le nombre d'HDR, ce qui devrait permettre d'accroître significativement le nombre d'étudiants en thèse et de post-doctorants, et de renforcer la production scientifique. Les nouveaux entrants sont également susceptibles d'y contribuer.

Le comité d'experts recommande une participation de l'unité dans davantage d'actions collectives au niveau international et l'accueil de chercheurs étrangers, ce qui permettra d'améliorer la visibilité internationale de l'unité.

Les différentes plateformes de l'unité représentent un véritable atout. En particulier LaSalleO3 (pilotes d'oxydation à l'ozone pour des applications alimentaires et non alimentaires), la plateforme la plus récente, est unique au niveau mondial et devrait favoriser l'attractivité de l'unité et générer de nouvelles collaborations.