



## **LAE - Laboratoire agronomie et environnement**

### Rapport Hcéres

► **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'une entité de recherche. LAE - Laboratoire agronomie et environnement. 2017, Université de Lorraine, Institut national de la recherche agronomique - INRA. hceres-02029949

**HAL Id: hceres-02029949**

**<https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02029949>**

Submitted on 20 Feb 2019

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# HCERES

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

Département d'Évaluation de la Recherche

Évaluation de l'unité :

Laboratoire Agronomie et Environnement

LAE

sous tutelle des  
établissements et organismes :

Université de Lorraine

Institut National de la Recherche Agronomique - INRA

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,<sup>1</sup>*

Michel Cosnard, président

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

Alain Tissier, 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 l'unité : Laboratoire Agronomie et Environnement

Acronyme de l'unité : LAE

Label demandé : UMR

N° actuel : 1121

Nom du directeur  
(2016-2017) : M. Frédéric BOURGAUD

Nom du porteur de projet  
(2018-2022) : M. Christophe ROBIN

## Membres du comité d'experts

Président : M. Alain TISSIER, Leibniz Institute of Plant Biochemistry, Allemagne

Experts :  
M<sup>me</sup> Marielle ADRIAN, université de Bourgogne (représentante du CNU)  
M. Marc BENOIT, INRA (représentant des personnels d'appui à la recherche)  
M<sup>me</sup> Jane LECOMTE, Université Paris-Sud  
M. Alain TISSIER, Leibniz Institute of Plant Biochemistry, Allemagne

Délégué scientifique représentant du HCERES :

M. Pierre RENAULT

Représentants des établissements et organismes tutelles de l'unité :

M. Erwin DREYER, INRA

M. Guy RICHARD, INRA

M. Frédéric VILLIERAS, Université de Lorraine

Directeur ou représentant de l'École Doctorale :

M. Stéphane DESOBRY, ED n° 410, « Sciences et Ingénierie Ressources Procédés Produits Environnement » (RP2E)

## 1 • Introduction

### Historique et localisation géographique de l'unité

L'UMR 1121 *Laboratoire Agronomie et Environnement* (LAE) a pour tutelles l'Université de Lorraine (UL) et l'INRA. Elle a été créée le 1<sup>er</sup> janvier 2001, par la fusion du laboratoire *Agronomie et Environnement*, unité de l'INPL-ENSAIA de Nancy associée à l'INRA depuis 1987 et du Laboratoire d'Agronomie de l'INRA de Colmar. Elle regroupe ainsi des personnels sur Vandœuvre-lès-Nancy (agents de l'Université de Lorraine et de l'INRA) et sur Colmar (agents INRA uniquement). Elle a été évaluée trois fois dans cette configuration depuis 2001.

### Équipe de direction

Le directeur est M. Frédéric BOURGAUD (professeur à l'UL), nommé le 1<sup>er</sup> janvier 2009. Il est assisté de deux directeurs adjoints, M. Sylvain PLANTUREUX (professeur à l'UL) et M. Christian BOCKSTALLER (IR INRA, sur le site de Colmar). Pour le contrat à venir, le directeur sera M. Christophe ROBIN (DR INRA), assisté d'un directeur adjoint, M. Christian BOCKSTALLER.

### Nomenclature HCERES

SVE : Sciences du vivant et environnement

SVE1 : Agronomie, biologie végétale, écologie, environnement, évolution

### Domaine d'activité

Les deux équipes sont sur deux thématiques bien distinctes : l'étude du métabolisme secondaire pour l'une, et la compréhension et/ou la modélisation de services écosystémiques liés aux systèmes de production agricole pour l'autre. L'ensemble peut être rangé sous l'étiquette « fonctionnement des plantes et des systèmes de production végétale » avec comme objectif d'augmenter les connaissances à différentes échelles (de la biochimie jusqu'au niveau macroscopique) comme support/soutien au développement d'une agriculture plus respectueuse de l'environnement.

### Effectifs de l'unité

Composition de l'unité	Nombre au 30/06/2016	Nombre au 01/01/2018
N1 : Enseignants-chercheurs titulaires et assimilés	10 (4,8 ETP)	9 (4,5 ETP)
N2 : Chercheurs des EPST ou EPIC titulaires et assimilés	2 (1,7 ETP)	2 (2)
N3 : Autres personnels titulaires (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)	14 (12,7 ETP)	15 (13,3 ETP)
N4 : Autres chercheurs et enseignants-chercheurs (ATER, post-doctorants, etc.)	1 (1)	
N5 : Chercheurs et enseignants-chercheurs émérites (DREM, PREM)	1 (1)	
N6 : Autres personnels contractuels (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)	1 (1)	
N7 : Doctorants	8 (8)	
TOTAL N1 à N7	37 (30,2)	

Personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées	5	
-------------------------------------------------------------	---	--

Bilan de l'unité	Période du 01/01/2011 au 30/06/2016
Thèses soutenues	13
Post-doctorants ayant passé au moins 12 mois dans l'unité	9
Nombre d'HDR soutenues	1

## 2 • Appréciation sur l'unité

### Avis global sur l'unité

Le Laboratoire *Agronomie et Environnement* est constitué de deux équipes qui travaillent sur des thématiques bien distinctes. L'équipe *Métabolisme Secondaire* s'intéresse à la biosynthèse de composés phénoliques par les plantes ainsi qu'à l'allocation de ressources entre métabolisme primaire et secondaire lors d'interactions avec des agresseurs. L'équipe *Agriculture durable*, nouvellement AGISEM, évolue dans le domaine de l'agroécologie avec pour thèmes principaux le développement d'indicateurs, les services rendus par la biodiversité, et les relations pratiques agricoles-biodiversité.

Sur la période concernée, le comité d'experts a pu faire le constat d'aspects et d'évolutions positives, comme l'amélioration globale de la qualité des publications, un nombre important de coopérations, tant au plan national qu'international, des partenariats étroits avec une entreprise (société PAT) et une association (ARAA), une excellente insertion dans le paysage régional et national de la recherche, un engagement fort dans la formation par la recherche, aussi bien au niveau de l'enseignement que de l'encadrement des doctorants, et un climat de travail serein soutenu par un management collégial.

Le comité d'experts a pu, par ailleurs, entrevoir un certain nombre de risques et a identifié plusieurs points sur lesquels il recommande d'agir sur la prochaine période. Bien que de très bon niveau, la qualité des publications pourrait être encore améliorée. Ceci doit être perçu comme un encouragement car le comité d'experts estime que la qualité et l'originalité des recherches du LAE sont à même de déboucher sur des publications à impact fort. Il sera important de soutenir plus particulièrement les activités des membres récemment recrutés, afin d'assurer la relève du laboratoire, dont la notoriété repose principalement sur ses membres seniors. La surcharge importante d'enseignement représente d'ailleurs pour les jeunes enseignants-chercheurs un frein significatif au développement de leur activité de recherche. Dans la mesure du possible, un ajustement de cette charge devrait constituer un objectif à moyen terme du laboratoire. Par ailleurs, l'émergence d'un projet collaboratif entre les deux équipes, par exemple sur l'allélopathie, doit également constituer un des objectifs de la prochaine période, qui renforcera la cohésion du laboratoire. Enfin, la relative petite taille du laboratoire peut constituer un obstacle à son développement. L'intensification des relations et le rapprochement éventuel avec des unités de recherche de la région, aux compétences complémentaires aux deux équipes, lui donnerait un poids supplémentaire dans son domaine de recherche en France et à l'international.