

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Agroécologie et Environnement (AGE)

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Isara

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2019-2020
VAGUE A

Rapport publié le 24/04/2020



Pour le Hcéres¹ :

Nelly Dupin, Présidente par
intérim

Au nom du comité d'experts² :

Marc Dufrene, Président du comité
d'experts

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 présentées dans les tableaux de ce document sont extraites des fichiers déposés par la tutelle dépositaire au nom de l'unité.

PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

Nom de l'unité :	Agroécologie et Environnement
Acronyme de l'unité :	AGE
Label et N° actuels :	UPR, UP_MAEE
ID RNSR :	201522209E
Type de demande :	Renouvellement à l'identique
Nom du directeur (2019-2020) :	M. Alexander WEZEL
Nom du porteur de projet (2021-2025) :	M ^{me} Joséphine PEIGNE
Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :	mono-équipe

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :	M. Marc DUFRENE, ULiege Gembloux Agro-Bio Tech, Belgique
	M. Vincent CHAPLOT, IRD, Paris
Experts :	M. Michael OVIDIO, Université de Liège, Belgique
	M. Jean-Pierre THEAU, Inra, Castanet Tolosan (personnel d'appui à la recherche)

REPRÉSENTANTE DU HCÉRES

M^{me} Catherine MOUNEYRAC

REPRÉSENTANT DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Christophe DAVID, Isara

INTRODUCTION

HISTORIQUE, LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE ET ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

L'unité de recherche (UR) Agroécologie et Environnement (AGE) est l'une des trois unités de recherche (laboratoire d'études rurales: LER, l'unité de recherche bioingénierie et dynamique microbienne aux interfaces alimentaires: BioDyMIA et AGE) de l'Isara qui est un institut privé d'enseignement supérieur de statut associatif (école d'ingénieurs agronomes) développant de la recherche finalisée dans les domaines de l'agroécologie et des systèmes alimentaires durables.

L'UR AGE résulte d'une restructuration et d'un élargissement de l'unité SCAB (Systèmes céréaliers en agriculture biologique) qui avait été créé à l'Isara en 2004. L'équipe initiale SCAB était composée surtout d'agronomes qui travaillaient sur l'amélioration des performances des systèmes céréaliers conduits en agriculture biologique en se centrant notamment sur le raisonnement de la nutrition azotée des céréales et sur la gestion de la fertilité des sols. Des écologues travaillant antérieurement sur les milieux humides faiblement anthropisés ont rejoint l'équipe en 2014.

Les thématiques de recherche actuelles de l'équipe, qui portent sur l'adaptation et le développement des pratiques agroécologiques, ont hérité de cette double parenté avec l'étude de deux objets principaux : i) les systèmes de production agricole céréaliers conduits en agriculture biologique ou conventionnelle à bas niveau d'intrants et ii) les systèmes agro-piscicoles (production piscicole en étangs).

L'équipe est localisée à Lyon au sein de l'Isara où elle dispose d'un laboratoire de manipulation, d'analyse et de stockage d'échantillons. Elle bénéficie de dispositifs expérimentaux répartis dans la région Auvergne Rhône-Alpes comprenant deux sites d'expérimentation de long terme (1.5 ha et 3 ha) et une quinzaine d'essais par an chez les agriculteurs et les pisciculteurs (deux réseaux de 15 à 25 étangs dans la Dombes et 7 à 12 étangs dans le Forez).

Certains membres de l'UR AGE sont impliqués dans des projets avec d'autres équipes de recherche lyonnaises (e.g., le Laboratoire d'Ecologie des Hydrosystèmes Naturels et Anthropisés : LEHNA) ainsi que dans des formations (Master mention : Biodiversité, Ecologie Evolution de l'Université de Lyon 1).

La politique générale et les orientations stratégiques de l'Isara sont définies dans le cadre de projets stratégiques pluriannuels définis par un Comité stratégique et mis en œuvre par un Comité de pilotage. Au sein de ce Comité de pilotage, un Comité de recherche qui est soutenu par un Conseil scientifique a été créé en 2018.

DIRECTION DE L'UNITÉ

Joséphine Peigné est la directrice de l'unité. L'équipe était dirigée jusqu'en novembre 2019 par Alexander Wezel.

NOMENCLATURE HCÉRES

SVE Sciences du Vivant et de l'Environnement

SVE1_3 Biotechnologies, sciences environnementales, biologie synthétique, agronomie

THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

Les thématiques de recherche de l'équipe ont évolué dans le champ de l'agroécologie; discipline qui vise à intégrer les interactions entre les composantes biologique, écologique, physique et agronomique de l'agroécosystème pour concevoir des systèmes agricoles et alimentaires durables.

Le principal objectif de recherche est « d'évaluer et de concevoir des systèmes de culture et/ou de production intégrant des pratiques agroécologiques conciliant production et préservation des ressources naturelles ». Cet objectif de recherche nécessite de comprendre les processus écologiques et biologiques supports des services écosystémiques d'intérêts.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Agroécologie et Environnement (AGE)		
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2019	Nombre au 01/01/2021
Professeurs et assimilés	1	1
Maîtres de conférences et assimilés	11	11
Directeurs de recherche et assimilés	0	0
Chargés de recherche et assimilés	0	0
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	0	
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	
ITA-BIATSS, autres personnels cadre et non cadre EPIC...	5	8
Sous-total personnels permanents en activité	17	20
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	0	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	0	
Doctorants	5	
Autres personnels non titulaires	0	
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	5	
Total personnels	23	20

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

L'UR AGE se caractérise par une très bonne production scientifique malgré des disparités fortes entre les membres de l'équipe. Un potentiel significatif d'amélioration est encore possible.

Les thématiques étudiées sont très diversifiées et l'effort de recentrage autour d'un nombre limité de sujets doit être intensifié. Une réflexion stratégique sur le positionnement et l'affichage de l'UR AGE vis à vis des structures françaises et internationales travaillant sur l'agroécologie est à mettre en place.

L'unité doit pouvoir mettre en avant les recherches originales qu'elle développe sur des modes de gestion des écosystèmes productifs terrestres et aquatiques qui sont en rupture avec les pratiques conventionnelles et à la marge des pratiques généralement étudiées. Les sujets qui peuvent améliorer le positionnement de l'unité de recherche concernent l'optimisation de techniques culturales simplifiées et du non-labour ou en agriculture biologique pour laquelle elle a une expertise reconnue ou le développement des céréales pérennes. Dans le domaine aquatique, elle a une expertise originale à développer sur la gestion agroécologique des étangs.

L'UR AGE dispose de nombreuses sources de financement locales et régionales bien ancrées dans le domaine socio-économique et les liens étroits avec la fondation Terra-Isara représentent une réelle opportunité pour accroître la visibilité de l'unité. L'unité est très engagée dans la recherche-action avec la participation des acteurs de terrain à la co-conception des études et des expériences et au partage d'expériences quant à la mise en œuvre des résultats scientifiques. Cette capacité de pouvoir disséminer, tester et valider *in situ* les résultats scientifiques en relation avec l'enseignement est un point fort de l'équipe.

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)

