



**HAL**  
open science

# RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ LEVA - Légumineuses, Écophysiologie Végétale, Agroécologie (Groupe ESA - École supérieure d'agricultures Angers Loire)

Thierry Doré, Lisa Castel, Gaëlle Damour, Bernard Nicolardot, Thierry  
Ameglio

► **To cite this version:**

Thierry Doré, Lisa Castel, Gaëlle Damour, Bernard Nicolardot, Thierry Ameglio. RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ LEVA - Légumineuses, Écophysiologie Végétale, Agroécologie (Groupe ESA - École supérieure d'agricultures Angers Loire). HCERES. 2022. hal-04220693

**HAL Id: hal-04220693**

**<https://hal.science/hal-04220693>**

Submitted on 28 Sep 2023

**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.

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ  
LEVA - Légumineuses, Écophysiologie Végétale,  
Agroécologie

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET  
ORGANISMES :

Groupe ESA - École supérieure d'agricultures Angers  
Loire

---

**CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2020-2022**  
VAGUE B

Rapport publié le 08/02/2022



Pour le Hcéres<sup>1</sup>:

M. Thierry Coulhon, Président

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

M. Thierry Doré, Président 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 rapport sont les données certifiées exactes extraites des fichiers déposés par la tutelle au nom de l'unité.

## PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

**Nom de l'unité :**

Légumineuses, Ecophysiologie Végétale, Agroécologie

**Acronyme de l'unité :**

LEVA

**Label et N° actuels :**

USC 1432

**Type de demande :**

Renouvellement à l'identique

**Nom du directeur (2020-2021) :**

Mme Joëlle Fustec

**Nom du porteur de projet (2021-2025) :**

Mme Joëlle Fustec

**Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :**

Monoéquipe

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

**Président :** M. Thierry Doré, AgroParisTech, Paris

**Experts :** Mme Lisa Castel, UniLaSalle, Mont-Saint-Aignan (personnel d'appui à la recherche)  
Mme Gaëlle Damour, Cirad, Montpellier  
M. Bernard Nicolardot, AgroSup Dijon (représentant Cneca)

## REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Thierry Ameglio

## REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

Mme Marie-Hélène Jeuffroy, Inrae  
M. Pierre Picouet, ESA  
M. René Siret, ESA

# INTRODUCTION

## HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le LEVA est une unité créée à la fin des années 1990 à l'École Supérieure d'Agricultures d'Angers (ESA). Elle s'est spécialisée d'emblée sur l'agronomie des légumineuses, et sans quitter ce domaine, elle l'a progressivement enrichi par des compétences en écophysiologie et en biologie du sol, ce qui lui a permis de faire évoluer ses questions de recherche. Bien qu'ayant progressivement fait croître ses effectifs, elle reste une unité de petite taille (3,8 ETP recherche, trois personnels d'appui technique et un personnel de support administratif), constituée uniquement sur le plan du personnel scientifique d'enseignants-chercheurs de l'ESA. Au cours de la dernière décennie et plus particulièrement du dernier contrat, plusieurs mouvements successifs de personnels liés notamment à des prises de responsabilité dans l'institution sont intervenus. Cette unité est mono-tutelle (ESA), mais est unité sous contrat avec INRAE depuis 2017. Elle est située à Angers, exerçant son activité de recherche principalement sur le campus de l'ESA, et secondairement sur le Campus du végétal.

## ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

Le LEVA est intégré dans deux écosystèmes de recherche différents, à l'intersection non nulle mais faible. D'une part, il est en interaction avec les unités qui en France (en particulier à INRAE) et en Europe travaillent sur les légumineuses. Cette intégration, illustrée par la participation à deux projets H2020, par le co-encadrement de thèses, ou encore par la participation à des réseaux thématiques (rhizodéposition par exemple) n'a fait que croître au cours du dernier contrat. Parallèlement, le LEVA s'intègre dans la dynamique plutôt régionale des recherches et de la formation sur le végétal (dont le pôle Vegepolys, la SFR QuaSaV dont elle utilise les plateaux techniques) dont le tropisme est plutôt tourné vers les semences et le végétal spécialisé. S'il est secondaire thématiquement pour la recherche, ce second ancrage est important pour la formation, et pour le financement et l'appui matériel.

## NOMENCLATURE DU HCÉRES ET THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

SVE Sciences du vivant et environnement

SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Ecologie, Environnement, Evolution

SVE1\_3 Biotechnologies, sciences environnementales, biologie synthétique, agronomie

SVE1\_2 Évolution, écologie, biologie des populations

Les recherches du LEVA portent sur les associations de légumineuses avec d'autres espèces, dans une double perspective cognitive (comprendre le fonctionnement de ces associations) et gestionnaire (concevoir et évaluer des associations performantes).

## DIRECTION DE L'UNITÉ

Directrice d'unité pour le contrat en cours et le prochain contrat : Mme Joëlle Fustec.

## EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Personnels en activité	Nombre au 01/06/2020	Nombre au 01/01/2022
Professeurs et assimilés	2	2
Maîtres de conférences et assimilés	7	8
Directeurs de recherche et assimilés	0	0
Chargés de recherche et assimilés	0	0
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	0	0
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	0
ITA-BIATSS, autres personnels cadre et non cadre EPIC...	4	4
<b>Sous-total personnels permanents en activité</b>	<b>13</b>	<b>14</b>
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	0	

Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	0	
Doctorants	5	
Autres personnels non titulaires	3	
<b>Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres</b>	<b>8</b>	
<b>Total personnels</b>	<b>21</b>	<b>14</b>

## AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le LEVA étudie les associations de cultures incluant des légumineuses dans le but de réduire les intrants azotés. C'est une unité avec une production scientifique réelle, solide, et de qualité. Elle se concentre dans une "niche" scientifique, ce qui paraît opportun compte tenu de la taille réduite de l'équipe et de sa composition avec exclusivement des enseignants-chercheurs. Cette production est reconnue à l'international comme en attestent la sollicitation de l'équipe à participer à des projets internationaux (deux projets H2020 : DiverIMPACTS, DIVERsify) et la capacité de l'unité à coordonner un projet PRIMA DiVicia (H2020 Societal challenges), ce qui renforce son rayonnement. L'hétérogénéité de production scientifique au sein de l'équipe constitue cependant un point d'attention significatif sur la période évaluée.

L'unité présente un bon bilan en matière de partenariats avec les acteurs socio-économiques, au regard de sa taille et de son implication dans l'enseignement. Un effort conséquent en matière de transfert des résultats de la recherche aux acteurs socio-économiques a été fourni. L'augmentation du nombre de contrats R&D et de thèses CIFRE pourrait notablement améliorer ces interactions et augmenter l'impact de l'unité sur le monde non académique. Le LEVA a une bonne implication dans les formations ingénieur et Masters et dans la formation des doctorants. Une attention particulière peut concerner la durée de certaines thèses et le niveau de valorisation des travaux des doctorants à travers les publications, qui peut apparaître faible dans certains cas. Sur le plan de l'organisation, durant le quinquennat écoulé, l'équipe du LEVA s'est considérablement réorganisée en termes d'effectifs, de missions et de localisation. L'équipe a fait au mieux pour amortir ces changements et continuer à assurer un fonctionnement de qualité.

Le projet scientifique de l'unité est présenté en continuité de celui du précédent quinquennat mais avec une structure plus intégrée, permettant une approche globale du fonctionnement des associations à base de légumineuses, et de leur insertion dans les systèmes de culture. Cette nouvelle structure devrait remplir son objectif d'une meilleure intégration des différentes thématiques scientifiques couvertes par l'unité. Le renforcement des ressources humaines par le recrutement d'un enseignant-chercheur spécialiste de l'échelle système de culture permettra de mieux déployer le projet scientifique à cette échelle. Les risques majeurs résident dans la dispersion scientifique ainsi que dans la diminution des financements régionaux dont l'unité a beaucoup bénéficié jusque-là. Si ces risques sont maîtrisés, l'unité devrait continuer à développer des activités de qualité avec ses partenaires académiques et non-académiques et à maintenir sa reconnaissance scientifique sur les associations de cultures incluant des légumineuses.

Il s'agit d'une unité dynamique et motivée, qui sait tirer parti de son environnement afin de produire une recherche de qualité, et pourra poursuivre dans cette voie tant que sa tutelle et son organisation interne sauront préserver le temps de recherche de ses personnels.

Les rapports d'évaluation du Hcéres  
sont consultables en ligne : [www.hceres.fr](http://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](http://hceres.fr)

[@Hceres\\_](https://twitter.com/Hceres_)

[Hcéres](https://www.youtube.com/Hceres)