

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Agrosystèmes Biodiversifiés (UMR ABSys)

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Institut Agronomique Méditerranéen de
Montpellier – IAMM

Centre de Coopération Internationale en
Recherche Agronomique pour le
Développement – CIRAD

Institut National de la Recherche pour
l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement –
INRAE

Montpellier SupAgro

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2019-2020
VAGUE A

Rapport publié le 06/05/2020



Pour le Hcéres¹ :

Nelly Dupin, Présidente par
intérim

Au nom du comité d'experts² :

Thierry Tatoni, 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 :	Agrosystèmes Biodiversifiés
Acronyme de l'unité :	UMR ABSys
Label et N° actuels :	
ID RNSR :	200317824R
Type de demande :	Création par restructuration
Nom du directeur (2019-2020) :	
Nom du porteur de projet (2021-2025) :	M. Bruno RAPIDEL
Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :	3

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :	M. Thierry TATONI, Aix-Marseille Université, Marseille
	M ^{me} Joëlle FUSTEC, ESA, Angers
	M. Emmanuel GEOFFRIAU, Agrocampus Ouest, Angers (représentant CNECA)
Experts :	M. Etienne JOSIEN, VetAgro Sup, Lempdes (représentant CSS Inrae)
	M. Vincent MERCIER, Inrae, Saint-Marcel-Lès-Valence (personnel d'appui à la recherche)
	M. Charles STAYER, Bioversity International, Montpellier

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Thierry AMEGLIO

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Pascal BERGERET, Ciheam
M. Philippe HINTZINGER, Inrae
M. Jean Paul LACLAU, Cirad
M^{me} Carole SINFORT, SupAgro-Montpellier

INTRODUCTION

HISTORIQUE, LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE ET ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

Le projet d'Unité Mixte de Recherche Agrosystèmes Biodiversifiés (UMR ABSys) consiste à fusionner deux unités de recherche travaillant dans le domaine de l'agronomie des systèmes de culture à base d'espèces pérennes : l'Unité Propre de Recherche « Performance des Systèmes de Culture des Plantes Pérennes » (UPR Systèmes de Pérennes) du Cirad et l'Unité Mixte de Recherche « Fonctionnement et conduite des systèmes de culture tropicaux et méditerranéens » (UMR System) rattachée à l'Inrae, au Cirad, à Montpellier SupAgro et au Ciheam-IAMM. Ces deux unités sont localisées dans le contexte géographique de l'aire montpelliéraine, plus précisément sur le Campus de la Gaillarde (Montpellier SupAgro) pour l'UMR System et sur le Campus de Lavalette (Centre Cirad de Montpellier) pour l'UMR Systèmes Pérennes.

L'UMR ABSys étant un projet de fusion, son historique et son écosystème de recherche ne peuvent s'appréhender qu'à partir des caractéristiques des unités constituantes.

L'UMR System a été créée en 2001 par le Cirad, l'Inrae et l'Ensam (aujourd'hui Montpellier SupAgro) ; l'IAMM en est devenu véritablement tutelle à partir de 2015. Elle est intégrée dans l'écosystème de recherche montpelliérain par ses implications dans le LabEx Agro, fédérant 41 unités de recherche, et l'Institut de Convergence Agriculture Numérique (#DigitAg), regroupant 29 unités, ainsi que par sa participation au pôle universitaire constitué par l'I-site MUSE (Montpellier Université d'Excellence). Dans ce dernier cadre, l'UMR System est impliquée dans la Key Initiative « Vine & Wine » au travers de la mise en place d'un observatoire de la compétitivité de la viticulture, en partenariat avec l'IGP Pays d'Oc.

L'UPR Systèmes de Pérennes a été créée en janvier 2005, au moment de la restructuration du Cirad en unités de recherche. Elle est rattachée au Département Persyst (Performance des Systèmes de Production et Transformation Tropicaux), mais collabore régulièrement avec les unités du département BIOS (Système biologique) et celles du département ES (Environnement et Sociétés). Elle a joué un rôle important dans le chantier « filières et développement durable » que le Cirad a mis en exergue dans son document d'orientation scientifique stratégique lors du quinquennat. Son implication au sud s'effectue majoritairement en Thaïlande, premier producteur mondial de caoutchouc naturel, et en Indonésie, premier producteur mondial d'huile de palme et deuxième producteur mondial de caoutchouc naturel. Au-delà de ces 2 pays, l'UPR Systèmes de Pérennes développe des projets autour de l'Hévéa ou du palmier à huile dans plusieurs états d'Amérique latine, au Cambodge, au Vietnam, en Malaisie, au Bénin et en Côte d'Ivoire.

DIRECTION DE L'UNITÉ

UMR System contrat actuel : Directeur M. Christian GARY

UPR Systèmes de Pérennes contrat actuel : Directeur M. Eric GOHET

Pour le projet d'UMR ABSys : Directeur M. Bruno RAPIDEL assisté d'un Directeur adjoint M. Pierre-Eric LAURI.

NOMENCLATURE HCÉRES

SVE1_3 : Biotechnologies, sciences environnementales, biologie synthétique, agronomie

THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

L'objectif global, autour duquel se retrouvent les deux unités, consiste à accompagner la transition écologique des agrosystèmes structurés autour des plantes pérennes, suivant une démarche scientifique centrale relevant de l'agronomie systémique et de l'agroécologie.

Ainsi les agrosystèmes de plantes pérennes correspondent aux objets communs d'étude pour la nouvelle UMR et ils sont appréhendés dans une large gamme d'environnements méditerranéens et tropicaux.

L'orientation scientifique générale est basée sur l'hypothèse que la biodiversité dans les agrosystèmes est une clé de la transition agroécologique et notamment que la plurispécificité végétale est un levier majeur de l'intensification écologique des systèmes de cultures pérennes.

L'UMR ABSys ambitionne de produire des connaissances scientifiques et des outils pour être moteur, avec l'ensemble des acteurs, de la transition agroécologique des systèmes de culture à base de pérennes dans des contextes de production méditerranéens et tropicaux.

Les grandes thématiques fédératrices se retrouvent dans les axes d'animations scientifiques, à savoir, les relations entre agrobiodiversité fonctionnelle et les services écosystémiques, la compréhension des mécanismes au sein du continuum sol-plantes en réponse aux pratiques, l'évaluation multicritères au service de la conception de systèmes agro-écologiques, ou encore l'intégration de la dynamique dans les approches de conception de systèmes de culture et des systèmes de production.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Agrosystèmes Biodiversifiés (ABSys)		
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2019	Nombre au 01/01/2021
Professeurs et assimilés		0
Maîtres de conférences et assimilés		1
Directeurs de recherche et assimilés		1
Chargés de recherche et assimilés		3
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...		28
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur		0
ITA-BIATSS, autres personnels cadre et non cadre EPIC...		18
Sous-total personnels permanents en activité		51
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres		
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)		
Doctorants		
Autres personnels non titulaires		
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres		
Total personnels		51

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le projet d'Unité Mixte de Recherche Agrosystèmes Biodiversifiés (UMR ABSys) consiste à fusionner deux unités de recherche de l'aire montpelliéraine travaillant dans le domaine de l'agronomie des systèmes de culture à base d'espèces pérennes : l'Unité Propre de Recherche « Performance des Systèmes de Culture des Plantes Pérennes » (UPR Systèmes de Pérennes) du Cirad et l'Unité Mixte de Recherche « Fonctionnement et conduite des systèmes de culture tropicaux et méditerranéens » (UMR System) rattachée à l'Inrae, au Cirad, à Montpellier SupAgro et au Ciheam-IAMM.

ABSYS s'inscrit pleinement dans le site académique montpellierain sur lequel elle doit pouvoir s'appuyer, tout particulièrement sur l'I-Site MUSE qui offre une opportunité remarquable de développement de travaux et de visibilité des thématiques de l'unité.

L'UMR System présente une très bonne production scientifique, voire excellente sur le plan qualitatif, tandis que la production de l'UPR Système de Pérennes est relativement plus modeste, mais en quelque sorte compensée par une forte activité d'expertise et une solide reconnaissance à ce niveau. La fusion de ces deux unités apparaît stratégiquement positive et scientifiquement pertinente.

Le projet de l'unité ABSys a pour objectif la production de connaissances et d'outils sur les systèmes de culture plurispécifiques incluant des espèces pérennes en milieux méditerranéen et tropical. Les zones d'études ainsi que le contexte économique renvoient à des problématiques telles que la gestion de la ressource en eau, la résilience des exploitations (petits producteurs ou fermes industrielles), la biodiversité et la fertilité du sol et la limitation des intrants.

Ces objectifs paraissent très pertinents au regard, à la fois, des enjeux liés aux relations Nord-Sud (et particulièrement Europe Afrique) et aux nécessaires compromis à trouver entre production agricole et maintien de la biodiversité, dans le contexte du changement climatique.

Toutefois, un point de vigilance doit être porté sur le fait que ABSys déploie une partie de son activité sur des systèmes de production qui font l'objet de controverses importantes, à savoir les productions industrielles d'huile de palme et de latex d'hévéa. Autant il est important qu'un regard scientifique et indépendant puisse être porté sur ces systèmes ; autant cette position, qui inclue des mises en situation d'expertise (et donc d'exposition), exige une réelle solidité des analyses et de grandes capacités de gestion de la communication.

Dans ce contexte de fusion et d'inter-complémentarité à plusieurs niveaux, l'organisation et la vie de l'UMR sont au cœur de la réussite de ce projet qui présente un très gros potentiel à condition de parvenir à une vraie synergie. Passer de l'association à la symbiose, puis de la symbiose à une nouvelle entité est le défi de ce nouveau collectif – et de sa direction – pour les cinq années à venir.

Parallèlement, il paraît important que l'unité ait un siège clairement identifié, avant même le déménagement envisagé à l'horizon de quelques années.

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)

