

RÉSUMÉ FINAL DU RAPPORT
D'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :
Agroécologie, Innovations & Territoires (AGIR)

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET
ORGANISMES :

Institut National de la Recherche Agronomique -
INRA

Institut National Polytechnique de Toulouse - INP
Toulouse

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2019-2020
VAGUE A

Rapport publié le 02/03/2020



Pour le Hcéres¹ :

Nelly Dupin, Présidente par
intérim

Au nom du comité d'experts² :

Joëlle Fustec, Présidente 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 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, Innovations & Territoires
Acronyme de l'unité :	AGIR
Label et N° actuels :	UMR 1248
ID RNSR :	200317643U
Type de demande :	Renouvellement à l'identique
Nom du directeur (2019-2020) :	M. Jacques-Éric BERGEZ et M ^{me} Danielle GALLIANO
Nom du porteur de projet (2021-2025) :	M. Laurent HAZARD
Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :	3

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Présidente :	M ^{me} Joëlle FUSTEC, École Supérieure d'Agricultures, Angers
Experts :	M ^{me} Fabienne BARATAUD, Centre INRA de Nancy, site de Mirecourt, (personnel d'appui à la recherche) M. Christophe DAVID, ISARA-Lyon M ^{me} Fatiha FORT, Montpellier SupAgro M. Thomas LAMARCHE, Université Paris Diderot - Paris 7 (représentant du CNU)

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Serge DELROT

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Jean DAYDE, INP- El Purpan
M. Grégory DECHAMP-GUILLAUME, INP-ENSAT
M. Philippe HINSINGER, Département EA de l'INRA
M^{me} Marie-Hélène JEUFFROY, Département EA de l'INRA
M. Pascal LAFAILLE, INP Toulouse
M^{me} Michèle MARIN, Centre INRA Toulouse-Occitanie
M. Christophe SOULARD, Département SAD de l'INRA

INTRODUCTION

HISTORIQUE, LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE ET ÉCOSYSTEME DE RECHERCHE

L'UMR AGIR (Agroécologie, Innovation & Territoires), sous la double tutelle de l'INRA et de l'Institut National Polytechnique de Toulouse (INPT) a été créée en 2007. Cette unité pluridisciplinaire résulte du regroupement des unités ARCHE (regroupant des agents des sciences biotechniques du département EA de l'INRA et des enseignants-chercheurs écophysiologistes de l'INPT-ENSAT) et SICOMOR (agents en sciences biotechniques et en sciences humaines et sociales du département SAD de l'INRA). Puis l'unité a intégré des enseignants-chercheurs des différentes écoles d'agronomie (ENSFEA, INPT-ENSAT et INPT-EI Purpan). L'UMR AGIR, dépendant du Centre INRA Occitanie Toulouse est localisée sur 3 sites toulousains : l'INRA Occitanie -Toulouse, l'INPT-ENSAT et l'INPT-EI Purpan.

L'unité est impliquée dans le projet d'investissement d'avenir PIA2 « SUNRISE » (2012-2020) sur la valorisation de la diversité génétique du tournesol, le projet Equipex PHENOME (2012-2019 prolongé à 2024), avec la plateforme de phénotypage haut débit dédiée aux peuplements en micro-parcelles, centrée sur les grandes cultures, le Labex « Structuration des mondes sociaux » (SMS, créée en 2012, prolongé jusqu'en 2025). L'UMR est par ailleurs fortement investie dans le développement de l'agriculture numérique en Occitanie et dans l'Institut de Convergence Agriculture Numérique #Digitag (2017-2023). Elle participe au pilotage du projet de recherche-action « OCCITANUM – Occitanie numérique », basé sur un cluster de LivingLabs. Elle a adhéré à l'Institut Carnot Plant2Pro, axé sur la compétitivité durable des grandes cultures. L'unité participe au développement d'un réseau local impliqué dans le développement de l'axe « Agroécologie des territoires agricoles et forestiers, économie de l'environnement et analyses des filières » du schéma stratégique du Centre INRA, et a porté le projet CPER d'une Halle technique « agroécologique ». Elle a été co-porteuse des UMT « Tournesol, » et « Eau », et porteuse d'un programme PSDR (Pour et Sur le développement régional). Elle accueille en résidence plusieurs ingénieurs d'instituts techniques (Terres Inovia, ACTA, SCOPELIA, Arvalis) et un chercheur associé employé par la chambre régionale d'agriculture d'Occitanie.

DIRECTION DE L'UNITÉ

La direction de l'UMR est composée d'un directeur, M. Jacques-Eric BERGEZ (INRA, EA), et d'une directrice adjointe, M^{me} Danielle GALLIANO (INRA SAD).

NOMENCLATURE HCÉRES

SVE1_3 Biotechnologies, sciences environnementales, biologie synthétique, agronomie
SHS1_1 Économie

THÉMATIQUES

L'UMR AGIR s'intéresse aux formes de transition de l'agriculture et à l'émergence de l'agroécologie. Les questions de recherche participent *i)* à l'identification des freins, leviers et moteurs des changements techniques, organisationnels et institutionnels de l'agriculture, *ii)* à l'analyse et l'accompagnement des transitions agroécologiques, *iii)* à l'identification des principes agroécologiques qui les sous-tendent, et *iv)* aux pratiques et systèmes à mettre en œuvre. L'unité traite ces questions à différentes échelles : la parcelle, l'exploitation et leur insertion dans les territoires et filières. Elle s'appuie sur différents dispositifs : expérimentation en unité expérimentale et en situations réelles, méthodes participatives de conception-évaluation, analyses statistiques, constitution de bases de données, dispositifs d'observation et d'analyse de l'action individuelle et collective. La réalisation du projet scientifique s'appuie sur trois équipes disciplinaires en interaction.

(1) L'équipe VASCO (Variétés et Systèmes de Culture pour une production agroécologique) développe des questions de recherches relatives à la conception et l'évaluation de systèmes de grandes cultures fondés sur la réduction de l'usage des pesticides et des engrais de synthèse en valorisant la diversité des espèces végétales et des variétés. Ces questions s'articulent autour de quatre objets d'étude que sont *i)* la plante et le peuplement, *ii)* le complexe de bioagresseurs et autres composantes biotiques, *iii)* les systèmes de culture innovants et, *iv)* les approches globales.

(2) L'équipe ODYCEE (Organisations, Dynamiques et des innovations dans les Territoires et les filières) développe trois axes de recherches : *i)* caractérisation des évolutions contemporaines des organisations de la production agricole, *ii)* transformations et innovations concourant aux transitions vers des systèmes agricoles plus durables, et *iii)* relations entre les processus de qualification et les pratiques de gestion des ressources agricoles et environnementales.

(3) L'équipe MAGELLAN (Méthodes pour l'Agroécologie et la Gestion Locale des ressources Agricoles et Naturelles) vise à produire des connaissances et des outils pour le développement de systèmes productifs gérant durablement la biodiversité, l'eau et le sol.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

AGIR		
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2019	Nombre au 01/01/2021
Professeurs et assimilés	4	4
Maîtres de conférences et assimilés	16	17
Directeurs de recherche et assimilés	10	8
Chargés de recherche et assimilés	15	14
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...	36	36
Sous-total personnels permanents en activité	81	79
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	0	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	0	
Doctorants	38	
Autres personnels non titulaires	0	
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	38	
Total personnels	119	79

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

AGIR est une UMR dynamique jouant un rôle moteur dans l'écosystème scientifique toulousain dont elle sait saisir les opportunités. Constituée de trois équipes disciplinaires permettant le développement de l'expertise des chercheurs, elle s'est structurée de façon pertinente pour mieux relever les défis d'une recherche pluridisciplinaire d'excellence répondant aux enjeux de la transition agroécologique dans un contexte changeant. L'interdisciplinarité, contruite entre disciplines biotechniques et sciences humaines et sociales (SHS) au moyen d'une animation scientifique soutenue, est un point fort de l'UMR.

Son attractivité est très bonne ; son rayonnement international s'est accru grâce à l'abondance et la qualité de sa production scientifique et son implication dans les réseaux et des projets d'excellence internationaux. La formation par la recherche est excellente.

La production vers le monde non académique est abondante, avec des outils d'accompagnement de la transition agroécologique, remobilisés par les agriculteurs, conseillers et formateurs. Le développement

d'un nouveau front de recherche et innovation concernant le numérique, devrait permettre à l'unité de développer de nouveaux contrats avec des entreprises.

L'organisation de l'unité lui confère agilité et résilience. Les conditions pour une très bonne qualité de vie au travail sont réunies.

Le projet de l'unité, dans la continuité du précédent, est pertinent et vise à se positionner à l'international et dans les initiatives d'excellence. L'articulation entre SHS et sciences biotechniques est suffisamment installée pour constituer un caractère différenciant de l'UMR AGIR.

Le comité d'experts encourage l'UMR à s'interroger sur le rôle des différentes équipes dans la réalisation du futur projet, pour formaliser d'éventuelles stratégies de complémentarités et synergies entre équipes. Il recommande la mise en place d'une politique de priorisation de la valorisation de la recherche au sein de chaque équipe, pour limiter les risques de tensions entre productions académiques et non académiques. Compte-tenu de la répartition de l'unité sur trois sites, avec des chercheurs et enseignants-chercheurs aux statuts différents en fonction des écoles, l'accroissement du nombre de CDD, et une augmentation souhaitée du nombre d'étrangers accueillis, le comité recommande de consolider les procédures de communication interne. La priorisation des partenariats internationaux pourrait faciliter l'accroissement des mobilités internationales et les thèses en cotutelle.

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)

