

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Fonctionnement écologique et gestion durable
des agrosystèmes bananiers et ananas (GECO)

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

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

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2019-2020
VAGUE A

Rapport publié le 22/06/2020



Pour le Hcéres¹ :

Nelly Dupin, Présidente par
intérim

Au nom du comité d'experts² :

Marie-Jeanne Perrot Minnot,
Présidente 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 dépositrice au nom de l'Unité.

PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

Nom de l'unité :	Fonctionnement écologique et gestion durable des agrosystèmes bananiers et ananas
Acronyme de l'unité :	GECO
Label et N° actuels :	UPR 26
ID RNSR :	
Type de demande :	Renouvellement à l'identique
Nom du directeur (2019-2020) :	M. Luc de LAPEYRE
Nom du porteur de projet (2021-2025) :	M. Luc de LAPEYRE
Nombre d'équipes et /ou d'axes du projet :	3

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Présidente :	M ^{me} Marie-Jeanne PERROT MINNOT, Université Bourgogne Franche-Comté, Dijon
Experts :	M. Jacques CANEILL, AgroSup, Dijon
	M. Laurent DELIERE, INRAE, Villenave d'Ornon (personnel d'appui à la recherche)
	M ^{me} Ludivine LASOIS, Gembloux Agro-Bio tech, Université de Liège, Belgique

REPRÉSENTANTE DU HCÉRES

M^{me} Pascale GARCIA

REPRÉSENTANT DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Éric JUSTES, Cirad

M^{me} Sylvie MOURAS, Cirad

M^{me} Nadine ZAKHIA-ROZIS, Cirad

INTRODUCTION

HISTORIQUE, LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE ET ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

L'Unité de Recherche (UR) GECO a été créée en 2005, à partir d'une unité déjà établie sur un programme multidisciplinaire "filière". Cet héritage historique lui confère un positionnement structurel fort sur les filières banane-ananas.

L'évolution opérée vers l'agroécologie, plus spécifiquement vers le fonctionnement et la durabilité environnementale et socio-économique de ces systèmes de culture, est bien réelle, tels qu'en témoignent le nouveau nom de l'UR et sa politique scientifique. Les activités de l'UR GECO et une partie de leur financement s'appuient sur des partenariats professionnels multi-acteurs historiquement importants et régulièrement activés, afin d'assurer le transfert de connaissances et d'outils, et de répondre aux besoins d'expertise de ces filières.

Les activités de recherche-développement-transfert de l'UR GECO reposent sur un réseau de 53 personnels permanents en activité répartis sur 5 sites "historiques" (Montpellier, 3 sites DOM, Costa-Rica) et deux sites nouveaux (Côte-d'Ivoire et Laos) correspondant à une amorce d'inflexion géo-partenariale. La composition en ressources humaines de l'UR a sensiblement changé au cours de ce contrat, avec 10 départs (dont un cadre scientifique et 8 techniciens) et 10 recrutements (dont 5 cadres scientifiques et 3 techniciens). La répartition géographique a également sensiblement changé avec 40 % des cadres présents dans les DOM (contre 66 % lors du précédent contrat), et par contre une situation stable pour les techniciens (96 %). L'UR déploie ses activités de recherche et développement grâce à plusieurs plateformes expérimentales et laboratoires d'analyse dans les DOM (Martinique-Guadeloupe, La Réunion).

L'UR GECO est intégrée à l'environnement scientifique et institutionnel montpellierain en agronomie, en étant rattachée - par le CIRAD- au Labex Agro et à l'I-SITE MUSE. Elle est rattachée au Département PERSYST du CIRAD. Ses partenariats scientifiques avec d'autres unités se sont sensiblement élargis pendant cette période de contrat.

DIRECTION DE L'UNITÉ

La direction de l'UR a été assurée au début du quinquennat par Jean-Michel RISEDE, puis depuis le 1er janvier 2018, par Luc De LAPEYRE. Philippe TIXIER est directeur-adjoint.

NOMENCLATURE HCÉRES

SVE1 Agronomie, biologie végétale, écologie, environnement, évolution

THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

Les activités de recherche-développement-transfert-formation de l'UR s'articulent autour de trois axes partiellement recouvrant, déjà en place lors du précédent contrat. Ces trois axes de recherche visent à produire et intégrer les connaissances et outils nécessaires à une transition vers des systèmes de culture banane et ananas durables, par la maîtrise des risques liés aux bioagresseurs, l'optimisation des pratiques culturales promouvant des services écosystémiques (cultures multi espèces notamment) et minimisant les impacts environnementaux (résidus de pesticides, qualité des sols), et le développement d'outils pour la conception d'agrosystèmes complexes (selon des critères de durabilité agro-environnementales) et l'évaluation de leurs performances. Cette inflexion vers l'agroécologie, initiée lors des précédents contrats, est poursuivie et amplifiée : le but des recherches est d'accompagner la transition agro-écologique des monocultures intensives de bananes dessert et ananas, pour favoriser l'émergence de systèmes de culture satisfaisant aux critères de durabilité environnementale et socio-économique. Il est aussi d'éviter le report de ces modèles de monoculture intensive à une culture vivrière contribuant à la sécurité alimentaire des pays du Sud, la banane plantain.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Fonctionnement écologique et gestion durable des agrosystèmes bananiers et ananas - Geco		
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2019	Nombre au 01/01/2021
Professeurs et assimilés	0	
Maîtres de conférences et assimilés	0	
Directeurs de recherche et assimilés	0	
Chargés de recherche et assimilés	0	
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	25	21
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	
ITA-BIATSS, autres personnels cadre et non cadre EPIC...	28	26
Sous-total personnels permanents en activité	53	47
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres		
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)		
Doctorants	5	
Autres personnels non titulaires	10	
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	15	
Total personnels	68	47

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Les activités de recherche-développement-transfert-formation de l'UR GECO reposent sur une très grande diversité d'approches, visant à englober toutes les problématiques agronomiques, environnementales et économiques des filières banane dessert, banane plantain, et ananas, dans un contexte d'urgence environnementale (biodiversité et santé), et économique. L'UR a totalement et avec succès positionné ses activités dans ce contexte de transition agro écologique, pour passer d'une monoculture intensive vers des agrosystèmes plus complexes, reposant sur de nouvelles pratiques culturales et des services écosystémiques. Les compétences mobilisées en écologie fonctionnelle, épidémiologie, agronomie, et sciences économiques, sont très larges. Ses compétences scientifiques s'allient avec une maîtrise d'une ingénierie opératoire, ce qui n'est pas toujours facile à gérer ni en termes de lisibilité/attractivité, ni en termes de coordination en interne. Néanmoins, forte de cette pluridisciplinarité, de ses partenariats (historiques, et renouvelés) et de ses résultats scientifiques, elle déploie une stratégie d'innovation entrepreneuriale basée sur la co-construction de ses programmes avec les professionnels des filières concernées, avec des succès tangibles.

Globalement, l'UR présente un excellent bilan de ses activités compte tenu de sa taille et de ses missions. Il est la résultante de sa production, de sa contribution à la formation à la recherche, de ses partenariats scientifiques au niveau local, national et international, de son réseau d'acteurs professionnels dans les DOM, et du financement de ses projets. Ce dynamisme contraste sensiblement avec un déficit d'accueil de chercheurs confirmés et post-doctorants au cours du précédent contrat, alors que ce serait un moyen de renforcer le rayonnement et l'attractivité de l'UR.

L'approche système (diagnostic, conception, et évaluation) est désormais un point fort des programmes au niveau tant du bilan que du projet de l'UR. Les objectifs sont particulièrement ambitieux, et demandent la mobilisation de multi-compétences (approches expérimentales et modélisation notamment). Les plateformes expérimentales mises en place, associées à des systèmes de culture caractérisés par une certaine pérennité, sont des atouts pour explorer cette complexité. Le choix raisonné de partenariats scientifiques est une voie complémentaire. Le glissement géo-partenarial vers les pays du Sud (Afrique notamment) et les programmes sur la filière "banane plantain" ouvrent de nouvelles perspectives et de nouveaux défis. Les moyens soutenant les projets de l'UR doivent être préservés, adaptés, voire renforcés, notamment au niveau des ressources humaines, des synergies entre axes thématiques, des plateformes expérimentales et des outils de coordination entre sites géographiquement éclatés. Le comité considère que fort de son bilan, et en l'absence de prévision de ruptures dans les variables externes, l'UR ne peut que s'épanouir et se développer dans ce cadre.

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)

