

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Unité Mixte de Recherche sur
l'Écosystème Prairial (UREP)

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

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

VetAgro Sup

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2019-2020
VAGUE A

Rapport publié le 16/03/2020



Pour le Hcéres¹ :

Nelly Dupin, Présidente par
intérim

Au nom du comité d'experts² :

Grégory Mahy, 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 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 :	Unité Mixte de Recherche sur l'Écosystème Prairial
Acronyme de l'unité :	UREP
Label et N° actuels :	UMR 0874
ID RNSR :	201722611H
Type de demande :	Renouvellement à l'identique
Nom du directeur (2019-2020) :	M ^{me} Catherine PICON-COCHARD
Nom du porteur de projet (2021-2025) :	M ^{me} Catherine PICON-COCHARD
Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :	Mono-équipe

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :	M. Grégory MAHY, Université de Liège, Gembloux, Belgique
Experts :	M ^{me} Sophie BRUNEL-MUGUET, INRAE, Caen (représentante de CSS INRAE) M ^{me} Pauline BUYSSE, INRAE, Thiverval-Grignon (personnel d'appui à la recherche) M. Nicolas CHEMIDLIN PREVOST-BOURE, AgroSup, Dijon (représentant de la CNECA)

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Christopher CARCAILLET

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Laurent AUGUSTO, INRAE
M^{me} Catherine BASTIEN, INRAE
M. Emmanuel HUGO, INRAE
M^{me} Estelle LOUKIADIS, VetAgro Sup
M. Yves MICHELLIN, VetAgro Sup

INTRODUCTION

HISTORIQUE, LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE ET ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

Les recherches menées sur l'objet « prairie » au centre INRA de Clermont-Ferrand ont conduit à la création de l'équipe FGEP (Fonctionnement et Gestion de l'Écosystème Prairial) de l'unité d'agronomie (URAC) dans les années 1990. En 2010, l'équipe FGEP est devenue une unité de recherche propre sous le nom d'UREP. Cette dernière a évolué en UMR en 2016 avec la contractualisation entre l'INRA et le Grand Établissement VetAgro Sup. Ainsi, sur la période 2010-2015, l'unité comptait quatre agents VetAgro Sup avec qui des interactions scientifiques fructueuses ont permis de valider le processus d'UMR. Les agents de l'UMR sont principalement localisés sur le site de Crouël à Clermont-Ferrand, le deuxième site se trouve sur le campus agronomique de VetAgro Sup à Lempdes, distant de 3,5 km. L'UREP est impliquée dans le programme d'investissement d'avenir AnaEE. L'unité est en charge des dispositifs à long terme inclus dans des réseaux mondialement reconnus : ICOS (Integrated Carbon Observation System), AnaEE (Analyses et Expérimentations pour les Écosystèmes). Cette responsabilité de sites d'étude lui a permis de tisser et d'entretenir un réseau de collaborations nationales et internationales. L'UREP est reconnue dans l'environnement clermontois dans le cadre de la Fédération des Recherches en Environnement et de l'I-SITE CAP 20-25.

DIRECTION DE L'UNITÉ

La direction de l'unité est assurée par Catherine PICON-COCHARD.

NOMENCLATURE HCÉRES

SVE1_2 Évolution, écologie, biologie des populations

SVE1_3 Biotecnologies, sciences environnementales, biologie synthétique, agronomie

THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

L'objet d'étude central de l'UREP est l'agroécosystème prairial dans un contexte de changements globaux. L'activité scientifique de l'unité s'organise autour de trois thèmes complémentaires : (1) l'étude de l'assemblage et de la dynamique des communautés prairiales, (2) la régulation des cycles biogéochimiques, et (3) la réponse des agroécosystèmes aux changements globaux. Dans le projet d'unité, ces thèmes sont restructurés en deux volets : organisation de la biodiversité et couplage aux cycles biogéochimiques dans les écosystèmes prairiaux et nouveaux systèmes de culture (volet 1), vulnérabilité et adaptabilité des écosystèmes prairiaux et des nouveaux systèmes de cultures (NSC) face au changement global (volet 2). Même si un focus particulier est mis sur les communautés végétales des prairies, l'approche intégrative et prédictive mise en place suivant un continuum observation – expérimentation – modélisation intègre de fait d'autres groupes biologiques tels que les microorganismes du sol ou les macroorganismes ; ainsi que les caractéristiques pédoclimatiques et les pratiques de gestion des prairies au travers de réseaux de sites et de suivis longue durée intitulés Agroécosystèmes Cycles Biogéochimiques et Biodiversité (ACBB).

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Unité Mixte de Recherche sur l'Ecosystème Prairial		
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2019	Nombre au 01/01/2021
Professeurs et assimilés	0	0
Maîtres de conférences et assimilés	2	1
Directeurs de recherche et assimilés	2	3
Chargés de recherche et assimilés	4	3
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...	17	16
Sous-total personnels permanents en activité	25	23
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	0	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	0	
Doctorants	2	
Autres personnels non titulaires	6	
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	8	
Total personnels	33	23

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

L'UREP développe des recherches innovantes sur l'écosystème prairial qui en fait son originalité dans le dispositif français. Les recherches s'inscrivent dans un contexte sociétal de transition agroécologique qui doit faire face à des défis émergents associés au changement climatique, à la raréfaction des ressources, à la dégradation des sols et à la disparition de la biodiversité. La production scientifique est excellente, aussi bien quantitativement que qualitativement, lui assurant un très bon rayonnement en regard de la taille de l'unité. L'unité se démarque particulièrement par la publication de ses recherches dans des périodiques de très haute qualité. De nombreux faits marquants sur la période témoignent de la pertinence, de l'actualité et de la portée des recherches menées au sein de l'UREP. L'unité participe à de nombreux projets internationaux, nationaux et régionaux dans lesquels elle bénéficie d'un réel potentiel pour augmenter son leadership. Sa notoriété a été reconnue par la prise en charge de dispositifs à long terme inclus dans des réseaux internationalement labellisés. L'UREP développe d'excellentes interactions avec les partenaires non-académiques au niveau local et est très fortement impliquée dans la vulgarisation en français de ses travaux. L'unité a nettement renforcé ses collaborations non-académiques notamment avec de nouveaux partenariats. L'unité a su s'ouvrir à des partenaires privés sur des questions de R&D (CIFRE, brevet). L'unité dispose d'un potentiel de développement dans ce domaine en associant une plus grande proportion de chercheurs aux activités et projets en interactions avec les partenaires non-académiques. L'UREP a une très bonne implication dans la formation pratique par la recherche tant par la production de différents médias d'enseignement que par l'accueil d'étudiants. La qualité d'encadrement

des doctorants est très bonne. Le projet scientifique est excellent et la stratégie pour le mettre en œuvre est très bonne. La proposition de coupler les processus de régulations biotiques aux cycles biogéochimiques a initié une démarche collaborative positive. Le passage de trois thèmes à deux volets permet une meilleure synergie des problématiques concernant la biodiversité et les cycles biogéochimiques. Le nouveau projet de gouvernance a impulsé une dynamique de collégialité basée sur la co-construction du projet de l'unité. Malgré des avancées significatives sur la gouvernance, une analyse critique est encore nécessaire pour assurer la cohérence et le caractère opérationnel de l'organigramme décisionnel.

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
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)

