

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ
P3F - Unité de Recherche Pluridisciplinaire Prairies et
Plantes Fourragères

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET
ORGANISMES :

Institut national de recherche pour l'agriculture,
l'alimentation et l'environnement - INRAE

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2020-2022
VAGUE B

Rapport publié le 04/02/2022



Pour le Hcéres¹:

M. Thierry Coulhon, Président

Au nom du comité d'experts²:

M. Erwin Dreyer, 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 document 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 :

Unité de Recherche Pluridisciplinaire Prairies et Plantes Fourragères

Acronyme de l'unité :

P3F

Label et N° actuels :

UR 0004

ID RNSR :

197517798J

Type de demande :

Renouvellement à l'identique

Nom du directeur (2020-2021) :

M. Jean-Louis Durand

Nom du porteur de projet (2021-2025) :

M. Philippe Barre

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

Mono-équipe

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président : M. Erwin Dreyer, INRAE, Champenoux

Experts : M. Vincent Allard, INRAE, Clermont-Ferrand
Mme Myriam Dauzat, INRAE, Montpellier (personnel d'appui à la recherche)
Mme Isabelle Lejeune-Henaut, INRAE, Péronne (représentante du CSS INRAE)

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Thierry Ameglio

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Abraham Escobar Gutierrez, INRAE
M. Philippe Hinsinger, INRAE
Mme Isabelle Litrico, INRAE
M. Sylvain Pellerin, INRAE
M. Norbert Rolland, INRAE

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

L'Unité de Recherche Pluridisciplinaire Prairies et Plantes Fourragères (P3F) est localisée près de Lusignan. C'est l'unique Unité de Recherche (UR) du centre INRAE Nouvelle-Aquitaine-Poitiers. Elle est géographiquement proche de plusieurs unités expérimentales INRAE. Elle interagit avec l'Université de Poitiers et est la seule UR agronomique du site ESR poitevin. Elle est issue de la fusion en 2008 de deux URs consacrées à l'écophysiologie et à la génétique des plantes prairiales, et est devenue une unité de recherche réellement pluridisciplinaire organisée en une équipe de recherche unique.

ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

P3F dépend de deux départements de recherches INRAE : AgroEcoSystem (tutelle principale) et Biologie et Amélioration des Plantes (BAP) ; cette affiliation est ancienne et date de bien avant la fusion. Elle participe au site ESR de Poitiers, auquel elle apporte une expertise agronomique en complément de l'expérience en biologie végétale plutôt fondamentale de cette université. Elle n'est intégrée dans aucune structuration issue du Programme d'Investissements d'Avenir (PIA), le site Poitiers Limoges étant resté à l'écart de ces projets.

Elle héberge le SOERE (Système d'Observation et d'Expérimentation sur le long terme pour la Recherche en Environnement) ACBB (Agro-écosystèmes, Cycles Biogéochimiques et Biodiversité) et participe par ce biais à l'infrastructure nationale ICOS (Integrated Carbon Observation System) destinée à caractériser les bilans de gaz à effet de serre de socio-écosystèmes.

Elle est bien intégrée dans les dispositifs d'amélioration des plantes fourragères avec plusieurs interfaces avec des entreprises du secteur hébergées sur place et contribue activement à des réseaux sur la transition écologique de l'agriculture.

NOMENCLATURE DU HCÉRES ET THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

SVE Sciences du vivant et environnement

SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Écologie, Environnement, Évolution

P3F est une unité d'agronomie avec deux dominantes en écophysiologie et en génétique/amélioration des plantes mobilisées autour de l'objet d'associations prairiales (graminées et légumineuses).

DIRECTION DE L'UNITÉ

DU actuel : M. Jean Louis Durand ; DU adjoint : M. Jean Paul Sampoux

Pour le projet : DU : M. Philippe Barre ; DU adjoint : M. Gaëtan Louarn

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Personnels en activité	Nombre au 01/06/2020	Nombre au 01/01/2022
Professeurs et assimilés	0	0
Maîtres de conférences et assimilés	0	0
Directeurs de recherche et assimilés	5	4
Chargés de recherche et assimilés	5	5
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...	29	27
Sous-total personnels permanents en activité	39	36
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	0	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	0	
Doctorants	7	

Autres personnels non titulaires	3	
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	10	
Total personnels	49	36

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

L'unité de recherche P3F se positionne (i) sur une thématique scientifique originale permettant des approches pluridisciplinaires en agronomie (écophysiologie de la réponse aux contraintes de l'environnement et génétique/amélioration des plantes), et (ii) sur un objet particulier, celui d'associations prairiales destinées principalement à la production fourragère, mais également à des usages plus spécifiques (gazons sportifs, couvert continu pour grandes cultures, systèmes agri-photovoltaïques). P3F a fait évoluer ses activités pour coller à la priorité affichée d'assurer une transition écologique de l'agriculture pour atténuer l'effet de serre et pour adapter les systèmes fourragers à ces changements (à travers les réponses à la température, au manque d'eau et à l'augmentation des teneurs en CO₂ dans l'atmosphère). Ce double positionnement est original et fécond, et permet la participation à des réseaux internationaux (ICOS : Integrated Carbon Observation System ; AgMIP : Agronomical Models Intercomparison and Improvement program) sur les pratiques agronomiques et il relève d'une réflexion stratégique aboutie et partagée dans l'unité et avec les tutelles INRAE.

Au cours de la période évaluée, l'unité P3F a fait preuve d'une excellente productivité scientifique avec de nombreux développements méthodologiques originaux (ex. de méthodes au champs comme le MARscope : caractérisation du rayonnement morphogénétiquement actif ; Siclex : simulateur de climats extrêmes), par des publications d'excellent niveau associant souvent les deux composantes de l'unité (écophysiologie et génétique) ou résultant de la coordination et de la participation à plusieurs projets européens H2020 et des réseaux d'experts internationaux. L'unité P3F a également développé des compétences scientifiques originales et fortes dans les domaines des analyses de diversité génétique de légumineuses fourragères ou de modélisation fonctionnelle des interactions plante/plante dans lesquelles elle est reconnue à l'échelle européenne.

Elle présente également une forte activité de soutien à l'innovation et aux politiques publiques, en particulier en portant le centre de ressources biologiques dédié aux plantes fourragères. Elle a su faire évoluer ses thématiques pour s'inscrire dans les priorités de la transition écologique de l'agriculture.

Elle a à son actif une importante activité d'enseignement dans ses domaines de compétence et forme un nombre remarquable de doctorants pour une unité de cette taille. Elle est par ailleurs parfaitement insérée dans les réseaux nationaux et internationaux importants du domaine et compense son isolement géographique par une bonne attractivité pour de jeunes chercheurs en formation, qui participent efficacement à la vie de l'unité et ont pour beaucoup trouvé un emploi à la hauteur de leurs compétences.

Les points faibles relèvent avant tout des incertitudes quant au maintien d'une masse critique de chercheurs (en particulier en génétique) et de personnels techniques avec des compétences fortes et spécialisées.

Le projet est exceptionnel par son ambition pour la transition écologique de l'agriculture et l'analyse du fonctionnement de couverts complexes sous des aspects écophysiologiques et génétiques. Le relatif foisonnement des actions du projet est compensé par une stratégie pragmatique de la direction de l'Unité, qui veillera à la progression de ces actions en fonctions des moyens mobilisés.

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)