

# HCERES

Haut conseil de l'évaluation de la recherche  
et de l'enseignement supérieur

Département d'Évaluation de la Recherche

Évaluation de l'unité interdisciplinaire :

PEIRENE

Sous tutelle des  
établissements et organismes :

Université de Limoges

Institut National de la Recherche Agronomique - INRA

Institut national de Recherche en Sciences et

Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture -

IRSTEA

Campagne d'évaluation 2016-2017 (Vague C)

# HCERES

Haut conseil de l'évaluation de la recherche  
et de l'enseignement supérieur

Département d'Évaluation de la Recherche

*Pour le HCERES,<sup>1</sup>*

Michel Cosnard, président

*Au nom du comité d'experts,<sup>2</sup>*

Joseph vercauteren, président du comité

---

En vertu du décret n°2014-1365 du 14 novembre 2014,

<sup>1</sup> Le président du HCERES "contresigne les rapports d'évaluation établis par les comités d'experts et signés par leur président." (Article 8, alinéa 5)

<sup>2</sup> Les rapports d'évaluation "sont signés par le président du comité". (Article 11, alinéa 2)

## Rapport d'évaluation

Ce rapport est le résultat de l'évaluation du comité d'experts dont la composition est précisée ci-dessous.

Les appréciations qu'il contient sont l'expression de la délibération indépendante et collégiale de ce comité.

Nom de l'unité : PEIRENE

Acronyme de l'unité :

Label demandé : EA

N° actuel :

Nom du directeur  
(2016-2017) :

Nom du porteur de projet M. Vincent GLOAGEN  
(2018-2022) :

## Membres du comité d'experts

Président : M. Joseph VERCAUTEREN, Université de Montpellier

Experts :

- M. Giovanni APPENDINO, Université du Piémont Oriental, Italie
- M. Jean-Marc CHOUBERT, Irstea, Lyon
- M. Sébastien FORT, Université de Grenoble
- M. Denis LALOE, INRA, Jouy-en-Josas (personnel d'appui à la recherche)
- M. François MARTIN, Université de Toulouse (représentant du CNU)
- M. Patrick MAZELLIER, Université de Bordeaux
- M. Jean-Claude MICHALSKI, Université de Lille
- M. Laurent TIRET, ENVA, Maisons-Alfort
- M<sup>me</sup> Patricia VICENDO, Université de Toulouse

Délégué scientifique représentant du HCERES :

M. Georges MASSIOT

Représentants des établissements et organismes tutelles de l'unité :

M. Alain CELERIER, Université de Limoges

M. Denis MILAN, INRA

M. Pierre-Marie PREUX, Université de Limoges

M. Éric ROCHARD, Irstea

Directeurs ou représentants des Écoles Doctorales :

M<sup>me</sup> Véronique BLANQUET, ED n°524, « Bio-Santé »

M. Bertrand COURTIoux, ED n°524, « Bio-Santé »

M<sup>me</sup> Rachida ZERROUKI, ED n°523, « Gay Lussac, Sciences pour l'Environnement »

## 1 • Introduction

### Historique et localisation géographique de l'unité

L'unité PEIRENE est une EA en création qui résulte de la « fusion » de 2 EA : 4330 = GRESE (Groupement de Recherche Eau Sol Environnement), 1069 = LCSN (Laboratoire de Chimie des Substances Naturelles) et d'une UMR INRA : 1061 UGMA (Unité de Génétique Moléculaire Animale) de l'actuel contrat. Constituant à elles seules l'essentiel des forces vives du domaine d'excellence « ressources naturelles » de l'institut de recherche GEIST de l'Université de Limoges (UL), fondé en 2008 (FR CNRS 3503 - Génomique, Environnement, Immunité, Santé et Thérapeutiques), ces 3 équipes ont été incitées, dès 2013 par l'Université de Limoges (UL, COMUE Léonard de Vinci) et, plus récemment, par la Région Nouvelle Aquitaine, à réunir leurs compétences et associer leurs activités au sein d'une seule EA « PEIRENE », pour le contrat quinquennal à venir.

Elle disposera de 4434 m<sup>2</sup> de locaux de recherche, répartis sur 4 sites, distants au maximum d'environ une dizaine de km : Faculté des Sciences et Techniques (FST : Campus La Borie, 3 bâtiments), Faculté de Médecine Pharmacie (Campus Marcland), IUT du Limousin et l'École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Limoges (ENSIL). Selon la tutelle principale (UL), une restructuration avec mise aux normes complète du bâtiment de chimie de la FST, aura lieu dans les 2 ans.

### Équipe de direction

PEIRENE sera dirigée par M. Vincent GLOAGUEN (actuel « coordinateur » du projet depuis 2015), et possèdera un directoire, composé du directeur et des directeurs adjoints de chacune des 3 thématiques : M<sup>me</sup> Véronique BLANQUET, M. Vincent SOL et M. Michel BAUDU.

### Nomenclature HCERES

Principal : ST (Sciences et technologies).

Secondaires : SVE2 Biologie Cellulaire, Imagerie, Biologie Moléculaire, Biochimie, Génomique, Biologie, Systémique, Développement, Biologie Structurale, ST3 Sciences de la terre et de l'univers ; SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Écologie, Environnement, Évolution ; ST4 Chimie ; ST5 génie des procédés.

### Domaine d'activité

Les recherches affichées par l'unité PEIRENE sont centrées sur l'exploitation et la valorisation durable des ressources naturelles, selon 3 thématiques principales, qui correspondent, globalement, aux précédentes activités de chacune des 3 équipes qui auront fusionné :

- thématique 1 (T1) : Amélioration, Génomique, Innovation (AGInnov) incluant la recherche agronomique dans les filières « bovine » et « forêt-bois » ;
- thématique 2 (T2) : Substances naturelles, Glycosciences et Applications (SunGIAs) se déclinant en « Chimie des porphyrines et photothérapie », « métabolites secondaires », « polysaccharides », « Chimie propre », « propriétés biologiques » (glycosylation et différenciation cellulaire) ;
- thématique 3 (T3) : Pression Environnementale et Qualité de la Ressource en Eau (PEQuARE) qui étudiera les réactions physiques, biologiques et chimiques dans des sites de diffusion/stockage de micropolluants organiques ou minéraux de l'environnement.

## Effectifs de l'unité

Composition de l'unité	Nombre au 30/06/2016	Nombre au 01/01/2018
N1 : Enseignants-chercheurs titulaires et assimilés	66	65
N2 : Chercheurs des EPST ou EPIC titulaires et assimilés	2	1
N3 : Autres personnels titulaires (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)	29 (15,8 ETP)	30 (16,7 ETP)
N4 : Autres chercheurs et enseignants-chercheurs (ATER, post-doctorants, etc.)	4	
N5 : Chercheurs et enseignants-chercheurs émérites (DREM, PREM)	5	
N6 : Autres personnels contractuels (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)	5	
N7 : Doctorants	43	
TOTAL N1 à N7	154	
Personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées	34	

Bilan de l'unité	Période du 01/01/2011 au 30/06/2016
Thèses soutenues	73
Post-doctorants ayant passé au moins 12 mois dans l'unité	9
Nombre d'HDR soutenues	7

## 2 • Appréciations sur l'unité interdisciplinaire

### Avis global sur l'unité interdisciplinaire

PEIRENE est constituée de trois équipes de l'actuel contrat, qui ont anticipé leur « fusion » depuis 2015, pour se donner les meilleures chances de réussir la création de cette unité de recherche « interdisciplinaire ». Le personnel de chacune de ces « ex-équipes » est affecté, en fonction de ses compétences, au développement d'une des 3 thématiques affichées par PEIRENE, dans des domaines allant des sciences humaines et sociales aux sciences de la vie, en passant par les sciences et techniques. Bien qu'il s'agisse d'un large « spectre » d'activités de recherche, le comité d'experts considère que les avantages liés à la création de cette unité interdisciplinaire sont bien supérieurs aux risques.

Les quelques difficultés bien prévisibles, de fonctionnement notamment (répartition équilibrée des moyens humains et financiers entre les thématiques), inhérentes à cette fusion, seront largement surpassées grâce à la détermination totale (et à la capacité, aussi) de l'ensemble des personnels de PEIRENE, à faire émerger de nouveaux champs d'applications, aux 3 « interfaces » de son approche intégrée sur des questions de génomique et génétique des grandes filières (élevage bovin, forêt), de chimie verte (valorisation de la biomasse, développement durable (santé, matériaux, nouveaux usages non-alimentaires des ressources naturelles)), et de chimie de l'environnement et des contaminants (eaux, sols, biomasses) et des procédés et modes de gestion pour la protection des milieux.

La quasi-totalité de ses chercheurs sont des enseignants-chercheurs (EC) (65/66), très impliqués dans l'enseignement, et participant activement à la « vie sociale et à la gestion administrative » de l'UL, ce qui n'empêche pas l'unité d'obtenir des résultats de recherche de premier plan. Les compétences et les bilans des « ex-équipes », constitutives de PEIRENE, chacune dans leur domaine, sont très bons, voire excellents, si on considère :

- leur production scientifique au travers de critères quantifiables (publications, brevets, dissémination des résultats) et leur rayonnement ;
- leur capacité à obtenir des fonds dans les « AAP » (nationaux principalement), qui est aussi le reflet de l'importante activité de valorisation de l'équipe.

L'ensemble de ces observations permet au comité d'experts de donner un avis très positif sur le projet d'EA présenté pour le prochain contrat quinquennal. Ils estiment que PEIRENE est une unité qui comptera à l'avenir dans le panorama français, pour la caractérisation, la gestion et la valorisation durable des ressources naturelles.