

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Rongeurs Sauvages-Risques Sanitaires-Gestion
des Populations (RS2GP)

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

VetAgro Sup

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2019-2020
VAGUE A

Rapport publié le 27/07/2020



Pour le Hcéres¹ :

Nelly Dupin, Présidente par
intérim

Au nom du comité d'experts² :

Xavier Lambin, Président 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 :	Rongeurs Sauvages-Risques Sanitaires-Gestion des Populations
Acronyme de l'unité :	RS2GP
Label et N° actuels :	USC 1233
ID RNSR :	200317931G
Type de demande :	Restructuration
Nom du directeur (2019-2020) :	M. Etienne BENOIT
Nom du porteur de projet (2021-2025) :	M ^{me} Virginie LATTARD
Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :	Mono-équipe

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :	M. Xavier LAMBIN, University of Aberdeen, Royaume-Uni
Experts :	M ^{me} Nadia HOANG XUAN, École nationale vétérinaire d'Alfort, Maisons-Alfort (représentante Cneca) M. Olivier PLANTARD, INRAE, Nantes (représentant CSS INRAE)

REPRÉSENTANTE DU HCÉRES

M^{me} Pascale GARCIA

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M^{me} Estelle LOUKIADIS, VetAgro Sup

M^{me} Muriel VAYSSIER-TAUSSAT, INRAE

INTRODUCTION

HISTORIQUE, LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE ET ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

L'unité sous contrat avec INRAE, USC 1233 INRAE/VetAgro, RS2GP - Rongeurs sauvages, risques sanitaires et gestion des populations, a vu le jour sous sa configuration actuelle en 2014, après une réorientation thématique qui l'a conduit à abandonner le thème de recherche concernant les mycotoxines. Les deux équipes constituantes ont été créées en 2014, à la suite de la fusion de deux équipes et l'intégration d'une autre. Cette structuration est amenée à évoluer lors du prochain contrat, avec l'abandon du fonctionnement en équipe et la mise en place de 3 axes dont les 2 premiers correspondent aux prolongements des équipes constituantes et dont le troisième plus intégratif, a pour objectif de monter des projets communs.

L'unité est relativement jeune et de petite taille avec seulement 19 personnes titulaires dont 11 enseignants-chercheurs.

L'unité est localisée à MARCY-L'ÉTOILE, sur le campus vétérinaire de VetAgro Sup sur trois différents bâtiments. Elle inclut le laboratoire des leptospires, plateforme de diagnostic microbiologique accréditée, hébergeant les activités de l'équipe de recherche sur les leptospires. L'unité compte parmi ses membres 3 salariés de l'institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement – INRAE durant la période d'évaluation - et est intégrée dans le LabEx IMU, Intelligence des Mondes Urbains.

DIRECTION DE L'UNITÉ

L'unité est dirigée par M Etienne BENOIT.

NOMENCLATURE HCÉRES

SVE1 Agronomie, biologie végétale, écologie, environnement, évolution

SVE1_2 Évolution, écologie, biologie des populations

SVE2 Biologie cellulaire, imagerie, biologie moléculaire, biochimie, génomique, biologie systémique, développement, biologie structurale

SVE3 Microbiologie, virologie, immunité

SVE6 Santé publique, épidémiologie, recherche clinique

THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

L'unité Rongeurs sauvages – risques sanitaires et gestion des Population RS2GP a pour objectif affiché de « gérer les populations de rongeurs synanthropes efficacement, durablement et de façon raisonnée selon les risques associés à la population ».

Une part des activités du laboratoire portent sur (1) la résistance aux anticoagulants qui inhibent la vitamine K, et sont utilisés pour contrôler les rongeurs occasionnant des dégâts et des risques sanitaire (rats, souris, campagnols terrestre et campagnol de champs) et (2) leur écotoxicité. Les axes de recherche incluent la compréhension de la base moléculaire de la résistance à cette classe de molécules, la caractérisation du coût biologique de la résistance aux AVKs et, lié à cela, le développement de nouvelles molécules et isomères de molécules déjà utilisées qui pourraient remplacer avantageusement les produits existants.

L'autre part cherche à améliorer les connaissances et outils autour des leptospires et contribue à (1) la surveillance du portage de ces bactéries parmi les hôtes, principalement (mais pas exclusivement) les rongeurs, (2) le rôle d'hôtes autres que les rongeurs dans les cycles épidémiologiques des leptospires, et (3) le développement d'outils tel qu'un modèle d'infection chronique chez le rat, et de nouveaux tests diagnostiques et souches vaccinales.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Rongeurs Sauvages-Risques Sanitaires-Gestion des Populations (RS2GP)		
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2019	Nombre au 01/01/2021
Professeurs et assimilés	3	3
Maîtres de conférences et assimilés	8	10
Directeurs de recherche et assimilés	1	1
Chargés de recherche et assimilés	0	
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	0	
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	
ITA-BIATSS, autres personnels cadre et non cadre EPIC...	7	5
Sous-total personnels permanents en activité	19	19
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres		
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	1	
Doctorants	10	
Autres personnels non titulaires	1	
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	12	
Total personnels	31	19

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le sujet de recherche, la gestion raisonnée des populations de rongeur, reste d'actualité et l'ambition affichée est potentiellement d'une grande importance sociétale. L'unité a un bon positionnement.

Malgré l'objectif commun de la gestion des populations de rongeurs, chacune des équipes a poursuivi des objectifs spécifiques différents et les synergies fonctionnelles sont restées limitées. La cohésion de l'ensemble de l'unité constituée de 2 équipes bien distinctes, et le niveau d'interaction entre les 2 équipes, bien que meilleur qu'en 2015, restent apparemment limités. Ils se sont principalement matérialisés par deux thèses de doctorat (dont une en cours), et par le profil des nouveaux membres et le projet de l'unité.

Ainsi, la nouvelle structuration, et plus particulièrement la création de l'axe RISK (évaluation et maîtrise des risques liés au rongeurs et à leurs gestions), plus intégratif, et dont l'objectif est de monter des projets communs associant des compétences sur les rodenticides et sur les problèmes sanitaires liés au portage d'agents pathogènes par ces rongeurs, nous apparaît comme une initiative intéressante.

L'unité a un bilan d'activités diversifié, y compris certaines découvertes d'importance dans ses domaines de spécialisation. Cela se traduit par une bonne production d'articles et autres publications mais dont le nombre est limité par des restrictions aux publications, du fait du nombre impressionnant de brevets.

L'unité a des liens avec l'industrie, y compris par des financements pérennes. Cette force de l'unité, exerce néanmoins une influence importante sur la priorisation des activités de recherche vis-à-vis de l'objectif global de l'unité et les brevets n'ont pas apporté, à ce jour, les retombées financières légitimement attendues.

L'obtention de fonds de recherche provenant de sources extérieures est bonne, mais à l'exception d'un projet ANR, d'un projet FUI et d'un projet ISI de la Banque Publique d'Investissement BPI France ayant produit environ 1,4 millions d'euros de subventions, l'unité a été, jusqu'à récemment, assez peu bénéficiaire de financeurs institutionnels, malgré son très bon positionnement qui justifierait davantage de coopérations internationales.

Des outils novateurs ont été élaborés et sont à l'origine d'un très bon potentiel qui reste à exploiter par des travaux futurs de plus grande ambition, et qui pourraient avoir un impact national et international pour améliorer la gestion des populations de rongeurs.

L'unité est très investie dans la formation par la recherche, même si des disparités sont apparentes entre équipes et entre encadrants. La production scientifique des doctorants est d'un très bon niveau en quantité et en qualité, et leur devenir tout à fait satisfaisant. Leur recrutement s'est récemment internationalisé. A noter deux thèses inter-équipes et des partenariats avec le secteur privé.

Enfin, la démographie de l'unité a été rajeunie par l'arrivée récente ou imminente de plusieurs jeunes chercheurs (en épidémiologie, bio-informatique, biologie des populations et démographie) et ingénieurs de recherche, qui ont le potentiel de donner de nouvelles impulsions aux activités, et de lancer des projets communs plus intégratifs.

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)