

HCERES

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

Département d'Évaluation de la Recherche

Évaluation de la Structure fédérative :

Développement des produits végétaux naturels

Qualité et environnement

SFR TERSYS

sous tutelle des
établissements et organismes :

Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse

Institut National de la Recherche Agronomique - INRA

Campagne d'évaluation 2016-2017 (Vague C)

Rapport publié le 03/07/2017

HCERES

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

Département d'Évaluation de la Recherche

Pour le HCERES,¹

Michel Cosnard, président

Au nom du comité d'experts,²

Régine Talon, présidente du comité

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

¹ Le président du HCERES "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)

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 la fédération : Développement des produits végétaux naturels. Qualité et environnement

Acronyme de la fédération : TERSYS

Label demandé : Structure Fédérative de Recherche

N° actuel : UAPV 0840685N

Nom du directeur (2016-2017) : M. Laurent URBAN

Nom du porteur de projet (2018-2022) : M. Laurent URBAN

Membres du comité d'experts

Présidente : M^{me} Régine TALON, INRA Auvergne Rhône Alpes (représentante CSS INRA)

Experts : M. Jean-Marie AUBRY, École Nationale Supérieure de Chimie de Lille (ENSCL)
M^{me} Hélène FALENTIN, INRA Rennes (représentante des personnels d'appui à la recherche)

Délégué scientifique représentant du HCERES :

M. Jean-François HOCQUETTE

Représentants des établissements et organismes tutelles de la fédération :

M. Yves FOLL, INRA

M. Georges LINARES, vice-président recherche Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse

1 • Introduction

Historique de la structure, localisation géographique des chercheurs et description synthétique de son domaine d'activité

La Structure Fédérative de Recherche (SFR) « Développement des produits végétaux naturels. Qualité et environnement » (TERSYS) a été créée en 2010. Elle résulte d'un rapprochement de l'Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse (UAPV) et du centre INRA PACA. La convention de création a été signée par l'INRA et l'UAPV en 2013. La convention de fonctionnement est en voie de finalisation. Elle associe, en plus de l'Université d'Avignon et de l'INRA, le CNRS, l'Université d'Aix-Marseille et l'Université de Montpellier. L'adhésion du CIRAD a été prévue par voie d'avenant dans un premier temps.

La SFR est constituée de 12 unités dont 8 porteuses (6 unités INRA et 2 unités UAPV) et 4 associées (2 unités CNRS, 1 INRA, 1 UPAV). Une nouvelle unité, EMMAH (UPAV), a adhéré en 2017 dans le cadre du futur projet TERSYS. La plupart des laboratoires sont regroupés sur le site Technopôle Européen Agroparc. Les unités de sciences humaines sont situées dans les locaux de l'université en centre-ville d'Avignon.

L'objectif est de développer un instrument opérationnel sur le thème des Agrosociétés. En décembre 2013, le PDG de l'INRA et le Président de l'UAPV ont signé la convention de la création de la structure fédérative de recherche TERSYS. L'objet commun des recherches de TERSYS est celui des produits végétaux naturels issus de l'agriculture raisonnée et les différents produits transformés qui en découlent (aliments, ingrédients, métabolites secondaires).

Sur le plan scientifique, TERSYS ambitionne de créer une synergie pour développer des recherches transdisciplinaires au service des produits naturels végétaux et de leur développement. Ces recherches s'inscrivent principalement dans le domaine sciences de la vie et de l'environnement (agronomie et écologie ; biologie, médecine, santé) et dans les domaines secondaires : sciences humaines et sociales (science de la société) et sciences technologiques (chimie).

Équipe de direction

La structure est dirigée par un directeur M. Laurent URBAN assisté par une directrice adjointe M^{me} Nadia BERTIN et un directeur adjoint M. Pascal LAURENT (2010-2016), puis M. Thierry DUTOIT (janvier 2017). Ils s'appuient sur un comité de pilotage (CP), un conseil scientifique (CS) et un conseil d'orientation stratégique (COS).

Le CP est composé de représentants des tutelles, des directeurs du CS et du COS, des responsables des axes et sous axes, des directeurs des services d'appui de l'INRA et de la Maison de la Recherche de l'Université d'Avignon. Le CP est l'organe décisionnel, il valide la stratégie scientifique et réunit les ressources nécessaires.

Le CS, piloté par une directrice (M^{me} Nadia BERTIN), est composé des directeurs de TERSYS et des unités de recherche membres, et de personnalités scientifiques extérieures à Avignon, les responsables de plateformes et de projets et d'axes. Il a un rôle consultatif sur la stratégie scientifique. Il évalue les projets et contribue à l'animation scientifique et aide au montage des projets.

Le COS est dirigé par M. Stéphane GEORGE (CTCPA, jusqu'au 12/12/2016), puis par M. Gilles FAYARD (pôle TERRALIA). Il est composé des directeurs de TERSYS et des responsables des axes et des représentants d'organismes associés (CRITT, SATT, pôle de compétitivité TERRALIA, centre techniques...). Il joue un rôle consultatif prospectif sur la stratégie, le fonctionnement et la mise en œuvre de projets.

Effectifs propres à la structure

La SFR bénéficie d'une gestionnaire à mi-temps. Les personnels travaillant pour la SFR sont issus des unités membres de la structure (12 unités) et dédient un pourcentage de leur temps de travail aux activités de TERSYS. Le directeur M. Laurent URBAN émarge à 40 %, la directrice adjointe M^{me} Nadia BERTIN à 20 % et le directeur adjoint M. Pascal LAURENT à 10 %. Il n'y a pas d'autres éléments permettant d'estimer le pourcentage de temps des autres membres consacrés aux activités de la SFR.

Les effectifs totaux affectés à la SFR étaient de 452 jusqu'en 2016 soit 147 enseignants-chercheurs (EC), 104 chercheurs (C), 73 techniciens, ingénieurs et autres personnels, 128 doctorants et post-doctorants. Il faut souligner une augmentation importante des EC et C qui sont passés de 130 lors de l'évaluation en 2012 à 251 en 2015 en relation avec l'adhésion de l'UMR Qualisud du CIRAD, Montpellier. En 2017, l'effectif est de 543 en raison de l'adhésion de l'UMR EMMAH, INRA-UAPV : 22 EC, 18 C, 33 autres personnels (IE, TR,) et 18 doctorants et post-doctorants.

2 • Appréciation sur la structure fédérative

Avis global

La SFR « Développement des produits végétaux naturels. Qualité et environnement » (TERSYS) a été évaluée par l'AERES en 2012, deux ans après sa création. Le comité d'experts avait émis un avis très positif sur la création de cette SFR.

Le projet scientifique TERSYS est décliné en 4 axes scientifiques complémentaires qui couvrent l'ensemble de la chaîne de production de produits végétaux naturels. Ce projet s'intéresse aux interactions entre systèmes de productions et environnement (axe 1), à l'impact des facteurs environnementaux et génétiques sur la qualité initiale et finale des produits (axe 2) et à la valeur santé des produits riches en phyto-micronutriments (axe 3). Un quatrième axe a un objectif de valorisation, à partir des acquis des trois axes, via le développement d'une production et d'une transformation identitaire et éco-responsable. Le projet allie ainsi le développement de connaissances et la valorisation de ses résultats. Les perspectives de TERSYS sont dans la continuité avec un élargissement de la thématique de l'axe 1 qui regroupe l'axe 4 et inclut une nouvelle unité EMMAH. Les trois autres axes scientifiques 2 et 3 sont reconduits alors que l'axe 4 (de valorisation) sera confié au COS à partir de janvier 2017. Les recherches proposées sont en adéquation avec la demande sociétale pour des produits naturels sains et durables en favorisant les filières courtes et locales. TERSYS est composée d'équipes ayant des compétences transdisciplinaires complémentaires permettant une approche globale intégrée de l'élaboration de la qualité des produits végétaux, c'est un atout indéniable.

TERSYS a créé sur la période une très forte synergie via le financement de projets collaboratifs et de bourses de thèses, ce qui a eu un effet levier pour d'autres financements de projets. TERSYS a apporté une contribution importante à l'obtention de deux projets clés en région entre 2016 et 2018, PROMET et Plateformes 3A (CPEP), pour le financement de grands équipements fédérateurs au sein de 3 plateformes mutualisées. TERSYS est attractive. L'UMR Qualisud a déjà rejoint le consortium et apporte une opportunité pour l'ouverture à l'international et notamment vers les pays du sud.