

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

QuaSaV - Qualité et Santé du Végétal

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Université d'Angers

Agrocampus Ouest - Institut supérieur des sciences
agronomiques, agroalimentaires, horticoles et du
paysage

Groupe ESA - École supérieure d'agricultures Angers
Loire

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

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2020-2022
VAGUE B

Rapport publié le 15/02/2022



Pour le Hcéres¹ :

M. Thierry Coulhon, Président

Au nom du comité d'experts² :

M. Thierry Rouxel, 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 LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

Nom de la fédération :

Qualité et Santé du Végétal

Acronyme de la fédération :

QuaSaV

Label et N° actuels :

SFR 4207

Type de demande :

Renouvellement à l'identique

Nom du directeur (2020-2021) :

Mme Marie-Agnès Jacques

Nom du porteur de projet (2022-2026) :

M. Fabrice Foucher

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :

M. Thierry Rouxel, INRAE, Thiverval-Grignon

Experts :

Mme Nathalie Castel, Université Bourgogne Franche-Comté, Dijon

M. Xavier Nesme, INRAE, Centre Auvergne - Rhône-Alpes

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Steven Ball

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

M. Sylvain Pellerin, INRAE – AgroEcoSystem

M. Pierre Picouet, ESA

Mme Dominique Roby, INRAE - SPE

M. Peter Rogowsky, INRAE – BAP

M. Philippe Simoneau, Université d'Angers

M. Dominique Vollet, Institut Agro-Agrocampus ouest

INTRODUCTION

HISTORIQUE DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DES CHERCHEURS

La SFR Qualité et Santé du Végétal (QuaSaV) a été créée en 2008 (à l'époque IFR) puis renouvelée en 2012 puis en 2017 sous le label SFR. Elle rassemble la majeure partie des forces de recherche sur le végétal dans la région Pays de la Loire et a pour objectif de structurer les activités de recherche, formation et valorisation dans ce domaine, l'IRHS (Institut de Recherche en Horticulture et Semences) représentant plus de la moitié des forces impliquées. La SFR est structurée en trois axes de recherche :

- 1- Gestion durable de la santé des plantes ;
- 2- Biologie, qualité et santé des semences ;
- 3- Qualité et valorisation des productions végétales spécialisées.

La très grande partie des unités de recherche ou des établissements constitutifs (Université, INRAE, Institut Agro, ANSES, et ESA) est basée à Angers, avec une composante à l'Université de Nantes, et une équipe associée à l'IGEPP Rennes.

ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

La structure fédérative « Qualité et santé du végétal (QuaSaV) » fédère la grande majorité des unités de recherche sur les Sciences du végétal à l'échelle régionale. Elle regroupe environ 400 membres dont 170 chercheurs INRAE et enseignants-chercheurs des Universités d'Angers (UA) et de Nantes (UN), de l'Institut Agro/Agrocampus Ouest (IA/AO) et de l'École supérieure d'agriculture (ESA) appartenant à huit unités de recherche et une unité expérimentale.

Ses membres appartiennent à des unités porteuses : l'IRHS (INRAE - IA/AO – UA) pour plus de la moitié des agents (240), l'équipe SiFCIR (Signalisation fonctionnelle des canaux ioniques et récepteurs) de l'UA (unité sous contrat INRAE), deux unités de l'ESA : LEVA (Légumineuses, écophysiologie végétale, agroécologie) et GRAPPE (Groupe de recherche en agroalimentaire sur les produits et procédés) sous contrat avec INRAE, deux unités universitaires : SONAS (Substances d'origine naturelle et analogues structuraux) de l'UA et LBPV (Laboratoire de biologie et pathologie végétales) de l'UN, l'unité EPHor (Environnement physique de la plante horticole) de l'IA/AO, l'unité BVO (Bactériologie, Virologie, OGM) du Laboratoire de la Santé des végétaux de l'ANSES et l'unité expérimentale Horticole d'INRAE.

La SFR QuaSaV comporte également une équipe associée (EGI, Écologie génétique des insectes) de l'IGEPP (UMR INRAE-Université Rennes 1- IA/AO) et des partenaires privilégiés : le GEVES (impliqué dans le fonctionnement de la plateforme Phenotic) et Végépolys-Innovation (centre d'innovation du pôle Végépolys Valley) en interface avec le secteur professionnel pour le développement des partenariats d'application.

L'équipe PRP (Polyphénols, Réactivité, Procédés) de l'unité BIA (Biopolymères Interactions Assemblages, INRAE à Nantes) collabore également avec des équipes de la SFR.

NOMENCLATURE DU HCÉRES ET THÉMATIQUES DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

SVE Sciences du vivant et environnement

Sous-domaine scientifique principal SVE1 : Agronomie, biologie végétale, écologie, environnement, évolution

- Panel disciplinaire SVE1.1 : Biologie cellulaire et biologie du développement végétal
- Panel disciplinaire SVE1.2 : Évolution, écologie, biologie des populations
- Panel disciplinaire SVE1.3 : Biotechnologies, sciences environnementales, biologie synthétique, agronomie

Sous-domaines scientifiques secondaires :

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

- Panel disciplinaire SVE2.1 : Biologie moléculaire et structurale, biochimie
- Panel disciplinaire SVE2.2 : Génétique, génomique, bioinformatique, biologie systémique
- Panel disciplinaire SVE2.3 : Biologie cellulaire, biologie du développement animal

SVE3 : Microbiologie, virologie, immunité

- Panel disciplinaire SVE3.1 : Microbiologie

SVE4 : Neurosciences

- Panel disciplinaire SVE4.1 : Neurologie

DIRECTION DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

La SFR QuaSaV est dirigée par Mme Marie-Agnès Jacques (DR INRAE) assistée d'un directeur adjoint, Mr Thomas Guillemette (PR Université d'Angers), représentant ainsi les deux principales tutelles de la SFR. Pour le prochain mandat, l'équipe de direction sera entièrement renouvelée tout en conservant la même représentativité des deux tutelles, et sera constituée de Mr Fabrice Foucher (directeur, DR INRAE), et de deux co-directeurs, Mme Valérie Raymond (PR Université d'Angers) et Mr Pascal Poupard (MCF, Université d'Angers). L'équipe de direction est et restera assistée d'une coordinatrice administrative en quart-temps.

Le dispositif de gouvernance est complété de quatre instances : 1- le comité de direction, constitué par l'équipe de direction et les directeurs des unités porteuses (et les trois DUA de l'IRHS) ; 2- le conseil de gestion de la SFR se réunissant mensuellement et constitué du comité de direction, des responsables de l'unité associée, des plateformes (PF) et plateaux techniques mutualisés (PTM), de l'animation scientifique, des animateurs des axes thématiques de la SFR, de représentants des doctorants et des partenaires de la SFR (GEVES, Végépolys, équipe PRP de l'unité BIA); 3- les comités de pilotage des plateformes et plateaux techniques mutualisés, et 4- le conseil scientifique constitué d'experts extérieurs (quatre scientifiques) réuni de façon conjointe avec l'AG annuelle de la SFR.

EFFECTIFS PROPRES DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

Au 30 septembre 2020, onze personnels (8 femmes et 3 hommes, moyenne d'âge ~ 43 ans) appartenant à l'UA (8), INRAE (2) ou ESA (1) sont affectés en propre à la SFR.

Pour le programme RFI campus végétal (qui se termine en 2021) sont en poste : une directrice (UA), une chargée de détection et d'affaire (UA), un chargé de mission (UA) et une assistante administrative (UA).

Pour les plateaux techniques, le personnel comprend : un IR (INRAE) responsable de la collection de microorganismes, un IR (ESA) responsable de la plateforme d'analyses sensorielles Senso Veg, un IE (UA) responsable et un TR (INRAE) pour le plateau d'imagerie cellulaire, un IE (UA) affecté à 50 % en tant que responsable du plateau d'analyse phytochimique, un AI (UA) responsable du plateau d'analyse des acides nucléiques. A cet effectif, s'ajoute une assistante administrative (UA) dédiée à la SFR (à 25 %).

AVIS GLOBAL SUR LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

La SFR QuaSav, existant depuis 2008, est maintenant une structure éprouvée et reconnue. Elle joue un rôle notable pour structurer, fédérer et soutenir les recherches dans le domaine du végétal à l'échelle de la région Pays de la Loire. Elle s'appuie pour cela sur la définition d'axes thématiques fédérateurs (Gestion Durable de la Santé des Plantes, Biologie, Qualité et Santé des Semences, Qualités et valorisation des productions végétales spécialisées), sur des moyens techniques mutualisés dont elle soutient le développement, et sur des actions de partenariats, d'animation scientifique et de communication.

Le fait marquant de la SFR pour le contrat en cours est l'obtention d'un financement à hauteur de huit M€ sur six ans (2015 à 2021) du projet recherche – Formation - Innovation RFI Objectif Végétal coordonné pour la partie recherche par la SFR et co-financé par la Région Pays de la Loire, Angers-Loire Métropole, le FEDER et les tutelles. Ce projet à unique destination des unités porteuses visait à conforter le positionnement des trois axes fédérateurs de la SFR, à accélérer la montée en puissance de thématiques émergentes, à renforcer l'innovation par une transdisciplinarité accrue et la création d'un pôle d'ingénierie végétale, à renforcer la structuration et l'internationalisation de l'offre de formation et à faire monter en puissance les compétences des PME régionales.

Le renforcement des trois axes fédérateurs pertinents par rapport aux priorités scientifiques des équipes et unités constituantes a favorisé les interactions entre ces dernières et la visibilité des équipes et unités de la région sur ces thématiques. La reconnaissance de la SFR elle-même, structure peu visible à l'international, voire même au national reste toutefois modeste.

Les quatre plateaux techniques mutualisés (analyse des acides nucléiques, imagerie cellulaire, collection de microorganismes, analyses phytochimiques) et les deux plateformes (analyse sensorielle du végétal, Phénotypage des semences et des plantes) ont fourni aux équipes de la SFR les infrastructures nécessaires à leurs activités qui n'auraient pas été facilement accessibles sans l'implication de la SFR. L'évolution constante des techniques et matériels, et donc la nécessité de renouvellement constant de celui-ci, les coûts d'entretien et le financement général de ces équipements, les ressources humaines affectées restent une préoccupation constante et un point d'attention après la fin du projet RFI en 2021 dont la SFR QuaSaV a été bénéficiaire sur la période évaluée.

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)