

# AVIS DE PRESENTATION DE TRAVAUX EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLOME D'HABILITATION À DIRIGER DES RECHERCHES

(Arrêté du 23 novembre 1988)

## Monsieur Fabrice LE BELLEC

présentera ses travaux en vue de l'Habilitation à Diriger des Recherches,

spécialité **SCIENCES DE LA VIE**

sur le thème suivant :

### De la connaissance des espèces fruitières tropicales à la reconception des systèmes de culture tropicaux horticoles agroécologiques ou l'indispensable pluridisciplinarité de l'agronome concepteur

le **05/12/2024 à 09h00**

lieu : **INSTITUT AGRO RENNES-ANGERS | AMPHI D | 2, rue Le Nôtre | 49045 ANGERS Cedex 01**

Le jury sera composé de :

Monsieur Jean-Noël AUBERTOT, Directeur de Recherche Centre INRAE Occitanie-Toulouse, Examinateur

Madame Gaëlle DAMOUR, Chercheuse HDR EPIC CIRAD, Examinatrice

Monsieur Emmanuel GEOFFRIAUX, Professeur Institut Agro Rennes-Angers, Rapporteur

Madame Mireille NAVARRETE, Directrice de Recherche Centre INRAE Provence-Alpes-Côte d'Azur, Rapporteur

Madame Lorène PROST, Directrice de Recherche Centre INRAE Ile-de-France - Versailles-Saclay, Rapporteur

### Résumé des travaux

Mon parcours professionnel est riche et singulier et ne retrace pas une trajectoire 'classique' de chercheur. Ma carrière scientifique s'est entièrement construite au Cirad (Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement) en tant qu'agronome concepteur. Mes activités scientifiques peuvent se partager en deux grandes périodes. La première a visé la connaissance et la valorisation des ressources génétiques des cultures fruitières tropicales. La seconde période s'attache à la reconception des systèmes de culture horticoles tropicaux. Durant la première période j'ai exploré et recherché à faire émerger des fruits sous-utilisés afin développer de nouvelles filières de production. A cet égard, mes travaux sur la pitaya (*Hylocereus* spp.) ont contribué directement à la naissance d'une filière de diversification agricole à la Réunion et en Guadeloupe. Ma seconde période de carrière - encore en cours - a des visés plus systémiques. En effet, au sein de l'unité de recherche HortSys (Fonctionnement agroécologique et performances des systèmes de culture horticoles tropicaux) du Cirad (pour laquelle je suis actuellement le directeur) et durant mes travaux de thèse j'ai formalisé une méthodologie de conception et d'évaluation des systèmes de culture innovants. Depuis, j'intègre toutes mes connaissances et méthodes dans un but de conception de nouveaux systèmes de culture avec un objectif prioritaire : réduire les impacts des pratiques agricoles sur l'environnement. Ces approches placent les principes de l'agroécologie et les acteurs au centre des processus de conception/évaluation de ces systèmes de culture. Initialement testés et mis en œuvre sur les systèmes de culture agrumicoles guadeloupéens et réunionnais (contextes spécifiques de départements français d'outre-mer), j'élargis ces concepts et méthodes aux systèmes de cultures horticoles diversifiés d'Afrique de l'Ouest dans le cadre de mon projet de recherche actuel. Il s'agit particulièrement de considérer les changements d'échelle nécessaires, de la parcelle au territoire en passant par l'exploitation agricole pour faciliter la transition agroécologique des systèmes de culture. La question de l'évaluation des performances - orientée durabilité et donc multicritère - de ces nouveaux systèmes est centrale : pour qui, pourquoi et comment les évaluons-nous ? Mener cette évaluation avec les acteurs des territoires devient alors une nécessité et une ambition pour accompagner la transition des systèmes de culture horticoles au Sud toujours trop dépendants des pesticides et autres intrants d'origine chimique.