

Maitre de conférences en gestion des adventices face aux changements climatiques

AFFECTATION

- Campus d'Angers, Département Sciences du Végétal pour l'Agriculture et l'Horticulture (SVAH)UMR IRHS
- UMR Institut de recherches en horticulture et semences (IRHS ; tutelles : INRAE, Institut Agro Rennes Angers, Université d'Angers)

CADRE DE TRAVAIL

L'Institut Agro Rennes-Angers (Ecole nationale supérieure des sciences agronomiques, agroalimentaires, horticoles et du paysage) est, avec l'Institut Agro Montpellier et l'Institut Agro Dijon, une école interne de l'Institut Agro (Institut national d'enseignement supérieur pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement) sous tutelle du Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté Alimentaire.

Au cœur du 1er bassin agricole et alimentaire d'Europe et implanté sur 2 campus de formation et de recherche, à Rennes et à Angers, l'Institut Agro Rennes-Angers met les compétences de ses 130 enseignants-chercheurs au service de 2000 étudiants inscrits dans 4 cursus d'ingénieurs et autres formations allant de la licence au doctorat (110 doctorants, co-accréditation dans 8 écoles doctorales). L'Institut Agro Rennes-Angers mène des recherches académiques et finalisées, en partenariat étroit avec l'INRAE, l'Université, le CNRS, Ifremer et des activités de transfert et de développement en lien avec 3 pôles de compétitivité (Vegepolys Valley, Valorial, MerBretagne).

CONTEXTE

La gestion des adventices (plantes qui poussent sans avoir été semées) est au cœur des enjeux soulevés pour réussir la transition agroécologique et limiter les impacts des changements climatiques pour l'horticulture et le paysage. L'évolution de la flore adventice, marquée par l'apparition d'espèces invasives, la modification des dynamiques de populations, pose des problèmes majeurs, notamment parce qu'elles démontrent une forte capacité d'adaptation aux stress, ce qui complique leur gestion. Face à la réduction progressive de l'utilisation des herbicides dans un contexte de changement climatique, L'Institut Agro Rennes-Angers souhaite développer de nouvelles compétences afin de former des ingénieurs capables de développer des stratégies de gestion des adventices alternatives et innovantes, répondant aux spécificités des systèmes de production horticoles (maraîchage, arboriculture, ornement allant des systèmes fortement anthropisés au plein champs, production de semences) et JEVI où l'utilisation des produits chimiques est interdit. La nécessité de ces compétences s'impose également par une demande croissante de la part des filières agricoles, horticoles et JEVI, qui recherchent des solutions adaptées pour le diagnostic, la reconception de systèmes et l'adaptation aux nouvelles contraintes.

MISSIONS D 'ENSEIGNEMENT

Le maître de conférences h/f développera des enseignements en malherbologie couvrant différents niveaux des cursus Horticulture et Paysage au sein du département SVAH en étroite collaboration avec les collègues des départements Ecologie et MilPPaT et en lien fort avec les attendus de la transition agro-écologique. En Licence, les cours porteront sur les bases de la malherbologie, avec un accent sur la biologie des espèces adventices et les principes de gestion ainsi qu'une initiation à la gestion des adventices dans les espaces paysagers et les cultures horticoles. En M1, les enseignements se concentreront sur l'analyse des conséquences des méthodes de gestion à travers l'évaluation d'indicateurs de durabilité environnementale. En M2, il s'agira d'enseigner la gestion des adventices dans des contextes de conception de systèmes horticoles innovants et d'espaces paysagers en lien avec les différentes colorations des parcours d'ingénieurs. Par ailleurs, l'enseignant participera à la formation professionnelle et la mise en place d'un Bachelor Agro « Génie Agronomique & Transition ». La personne recrutée sera également impliquée dans l'encadrement de stages, notamment ceux de fin d'études ainsi que dans les tutorats pour l'apprentissage.

ACTIVITES DE RECHERCHE

Le maître de conférences développera ses recherches au sein de l'UMR IRHS dont l'objectif est d'élucider les mécanismes concourant à la durabilité de la santé des plantes et à la qualité des semences et du végétal spécialisé. Le projet de recherche visera à comprendre les mécanismes d'adaptation des adventices vis-à-vis de la culture, face aux stress abiotiques et biotiques en prenant en compte la dynamique de la banque de semences du sol. Pourront notamment être pris en compte les interactions entre les compartiments cultivé et sauvage et leur environnement (climat et pratiques culturales), l'holobionte de ces deux compartiments, et la dormance des graines comme stratégie d'adaptation aux milieux changeants. Pour sa recherche, la personne recrutée bénéficiera d'un environnement scientifique dynamique et innovant présentant une forte expertise dans les domaines de l'écologie microbienne, la physiologie des semences et la génétique évolutive. Elle pourra s'appuyer sur des plateaux techniques mutualisés de haut niveau au sein de la SFR Quasav.

ANIMATION ET RAYONNEMENT

La personne recrutée contribuera à la visibilité de l'établissement et du pôle horti-paysage en particulier sur la gestion des adventices au sein du continuum FRIDA assurant par exemple, une représentation dans des instances interprofessionnelle (ACTA, Astredhor, Végéphyl), en développant des collaborations d'enseignement et de recherche au sein du réseau « Euroleague for Life Sciences » et en créant des synergies avec les autres écoles de l'Institut Agro sur la gestion des adventices.

COMPETENCES REQUISES

- Titulaire d'un doctorat en Sciences du végétal avec une expérience en malherbologie ou en gestion des adventices.
- Capacité à inscrire la gestion des adventices dans une réflexion système dans le cadre de l'agroécologie.
- Capacité à établir et entretenir des réseaux de recherche collaboratifs et productifs au sein du milieu académique national et international et développer des partenariats avec le monde professionnel.

- Une très bonne maîtrise de l'anglais écrit et parlé ainsi qu'une expérience dans le domaine de l'enseignement seront appréciées. Dans le cas de candidatures non francophones, capacité à communiquer et enseigner en français.

PERSONNES A CONTACTER

- Pour tout renseignement scientifique et pédagogique :
olivier.leprince@institut-agro.fr, valery.malecot@institut-agro.fr, emmanuel.geoffriau@institut-agro.fr
- Pour tout renseignement administratif et organisationnel :
concours-enseignants@agrocampus-ouest.fr