

PROFIL DE POSTE
Maître de Conférences (MCF) en écologie des communautés :
Régulation des bioagresseurs des plantes au service de
la protection agroécologique des cultures

Ecole Nationale Supérieure des Sciences Agronomiques de Bordeaux-Aquitaine
Gradignan 33175 (F) – Bordeaux Sciences Agro
<http://www.agro-bordeaux.fr>

CNECA section 2

L'établissement

L'Ecole Nationale Supérieure des Sciences Agronomiques de Bordeaux (Bordeaux Sciences Agro) est l'établissement d'enseignement supérieur agricole de la région Nouvelle-Aquitaine. Il dispose du statut juridique d'établissement public administratif placé sous la tutelle du ministère chargé de l'agriculture. Ses domaines de compétence recouvrent la gestion des agrosystèmes, l'alimentation des hommes et la santé, la protection de l'environnement, la gestion durable des ressources naturelles et le développement des territoires. Bien ancré sur les thématiques "vigne & vin" et "forêts & bois", l'établissement souhaite renforcer ses compétences généralistes en agroécologie.

Bordeaux Sciences Agro assure toutes les missions d'un établissement d'enseignement supérieur. En particulier, ses enseignants chercheurs :

- Assurent des formations de niveau « M » (ingénieur et master) et participent à la formation doctorale et continue,
- Exercent leur activité de recherche en sciences du vivant et de la matière ou en sciences humaines et sociales, au sein d'unités mixtes de recherche,
- S'impliquent dans des activités de développement, de transfert et de valorisation.

Bordeaux Sciences Agro élabore ses activités en partenariat avec de nombreux acteurs nationaux et internationaux du monde académique, scientifique et professionnel. En particulier, l'établissement est engagé dans un partenariat étroit avec l'Université de Bordeaux et est membre fondateur de la COMUE¹ de la région Nouvelle-Aquitaine. L'établissement est également membre de droit de l'IAVFF². Toutes ses activités sont ouvertes à l'international.

L'établissement est organisé en six Départements de formation, de recherche et de transfert, dont le Département Agroécologie:

Le Département de formation et de recherche auquel sera rattaché l'enseignant(e)-chercheur(e) à recruter

Le Département Agroécologie assure la formation, dans un cadre pluridisciplinaire, d'ingénieur(e)s et de chercheur(se)s s'intéressant à la conception de systèmes de production et de filières agricoles durables, à la mise en œuvre d'outils de gestion de la qualité des produits agricoles, à l'évaluation et la gestion des risques environnementaux liés aux activités agricoles, à la gestion des ressources naturelles et des milieux naturels et anthropisés.

Le Département développe un enseignement dans le champ des sciences biotechniques du végétal. Les enseignements sont regroupés dans les champs disciplinaires de l'agronomie, l'écologie, l'écophysiologie, la pédologie et la santé des plantes pour les cursus ingénieurs de Bordeaux Sciences Agro et de masters délivrés en collaboration avec d'autres établissements (Université de Bordeaux, Montpellier SupAgro...). Deux spécialisations de dernière année (niveau master 2) sont adossées au Département Agroécologie : la spécialisation "Agroécologie et Gestion des Ressources" (AGROGER) et la spécialisation "Gestion des Ressources et de l'Environnement (GREEN). Les enseignants-chercheurs sont également les correspondants privilégiés du service de formation continue de l'établissement dans les formations qui les concernent et sont des acteurs du transfert des recherches vers la profession. Enfin, ils ont également en charge le développement de projets TICE³ dans ces domaines.

¹ Communauté d'Universités et d'Etablissements

² Institut Agronomique, Vétérinaire et Forestier de France

³ Technologie de l'Information et de la Communication pour l'Enseignement

UMR à laquelle sera rattaché(e) le(la) maître de conférences à recruter

Le(la) maître de conférences sera intégré à l'UMR 1065 Santé et Agroécologie du Vignoble (UMR SAVE, INRA/Bordeaux Sciences Agro). L'UMR SAVE est rattachée au Département scientifique INRA « Santé des Plantes et Environnement » et à l'Institut des Sciences de la Vigne et du Vin (ISVV) qui intègre l'ensemble des équipes de recherche en œnologie et viticulture de Bordeaux. L'UMR SAVE fait également partie du LabEx COTE (CONTinental To coastalEcosystems) dont l'objectif majeur est de prédire la réponse des écosystèmes aux changements environnementaux.

Missions et compétences

- **Activités d'enseignement**

Les impacts de l'agriculture contemporaine sur l'environnement appellent la mise au point de systèmes de culture durables, économes en intrants. La mise au point de systèmes de culture innovants suppose un recours accru aux services fournis par les écosystèmes naturels et anthropisés (notamment en matières de services de support et de régulation). Dans ce cadre, une meilleure compréhension du fonctionnement des communautés de bioagresseurs des végétaux cultivés, de leurs ennemis naturels et de leurs interactions trophiques dans différents contextes environnementaux est indispensable pour le développement d'une protection agroécologique.

Le/la MC recruté(e) contribuera à l'enseignement pluridisciplinaire sur le fonctionnement des agroécosystèmes pour la production végétale. En formation initiale, son enseignement portera sur l'écologie des réseaux trophiques vis-à-vis des ravageurs (*i.e* arthropodes, nématodes) et auxiliaires de cultures et sur les concepts et méthodes d'analyse de la biodiversité fonctionnelle dans le but d'une régulation biologique des bioagresseurs. En particulier, le/la MC recruté(e) s'attachera à enseigner la dynamique des ravageurs et auxiliaires – et des services qu'ils rendent – dans les agroécosystèmes sous l'effet des pratiques agricoles, de la structuration des paysages et des changements environnementaux globaux. Son enseignement inclura des éléments de systématique visant la reconnaissance des principaux ravageurs et auxiliaires des cultures et les concepts et domaines d'application de l'écologie du paysage. Il est attendu que la personne recrutée soit motrice dans la mise œuvre d'un enseignement pluridisciplinaire avec les enseignants d'autres disciplines de l'établissement et qu'elle puisse faire preuve d'innovation pédagogique.

En second lieu, le (la) MC participera aux enseignements transversaux de l'établissement dans le cursus ingénieur (tutorat de projets scientifiques et de stages en entreprises, tutorat d'étudiants, encadrement de projets professionnalisant). La personne recrutée interviendra au niveau L3, M1 et/ou M2 dans les formations en viticulture et œnologie de l'établissement et dans les formations universitaires partenaires de Bordeaux Sciences Agro, *i.e* Masters mention : « Biologie Agrosciences », « Biodiversité, Ecologie, Evolution », « Sciences de la vigne et du vin ». Elle sera aussi impliquée dans les modules de formation continue proposés par Bordeaux Sciences Agro.

- **Activités de recherche**

Le/la MC réalisera ses recherches au sein de l'UMR Santé et Agroécologie du Vignoble de l'INRA Bordeaux-Nouvelle Aquitaine. Le/la MC recruté(e) contribuera au développement des recherches en écologie des communautés conduites à l'UMR SAVE, notamment sur les arthropodes. L'objectif de ses travaux sera notamment de comprendre et de prédire l'évolution des communautés d'organismes dans un contexte de changement climatique. Il/elle mobilisera des concepts et des outils de l'écologie en combinant des approches expérimentales et/ou théoriques aux échelles spatio-temporelles les plus pertinentes pour les questions posées. Il pourra notamment traiter de la problématique des invasions ou des ré-émergences de certains bioagresseurs dans le contexte du changement climatique. La personne recrutée travaillera en forte interaction avec les chercheurs entomologistes et phytopathologistes de l'unité. Il contribuera à développer une vision intégrative des multiples interactions biotiques de l'agrosystème viticole, en particulier au niveau du sol qui reste un compartiment peu exploré. La personne recrutée contribuera ainsi au développement et à la mise en œuvre de stratégies de protection innovantes du vignoble basées sur les principes de l'agroécologie.

Contacts

Contact Département Agroécologie: Lucia Guérin-Dubrana (lucia.guerin@agro-bordeaux.fr)

Contact administratif : Philippe Gaubert (philippe.gaubert@agro-bordeaux.fr)