

## Poste de Doctorant en agroécologie

### Titre du projet : Impact de mesures agro-écologiques sur l'abeille mellifère, *A. mellifera*

Des travaux récents montrent un déclin des populations de pollinisateurs nécessaires à la reproduction et à la productivité des plantes sauvages et des cultures. L'environnement agricole actuel contribue à ce déclin car il ne fournit pas les conditions d'habitat et de nutrition propices pour sustenter les pollinisateurs dont sa productivité dépend en partie. Dans le cadre du projet ressource 'Agriculture et pollinisateurs' financé par l'office de l'agriculture, l'efficacité de mesures agro-écologiques destinées à protéger le service de pollinisation par les abeilles sera évaluée. Ces mesures ont pour but d'augmenter l'offre nutritionnelle pour les colonies d'abeilles mellifères en milieu agricole généralement déficient en source de pollen et nectar pendant certaines périodes de la saison et de diminuer leur exposition aux produits phytosanitaires qui présentent un risque pour leur santé. Le suivi scientifique de ce test en grandeur nature est destiné à mesurer l'efficacité des mesures. Il devra permettre au secteur agricole d'améliorer les pratiques et les rendre plus durables. Pour assurer ce suivi scientifique, nous recrutons un.e doctorant.e. pour une période de quatre ans. Le programme suivra celui de l'école doctorale « Interuniversity Doctoral Program in Organismal Biology » de l'Université de Neuchâtel.

#### *Vos tâches :*

Le travail de doctorat consistera à exécuter ce suivi scientifique sur plusieurs années et de faciliter le transfert des connaissances acquises vers les secteurs concernés. Trente ruchers composés de dix colonies d'abeilles mellifères et situés dans des zones où des mesures agro-écologiques seront mises en place et suivies. Les indicateurs de santé des colonies mesurés à intervalles réguliers seront leur taille et leur survie hivernale. Le/la doctorant.e analysera également les pathogènes et pesticides auxquels les colonies seront exposées afin de déterminer si les mesures réduisent leur exposition à ces stress spécifiques affectant leur santé. L'étudiant.e aura pour tâche de réaliser le suivi scientifique d'après les méthodes standards actuelles (state of the art), de gérer la prise d'échantillons et de données en coordination avec les différents acteurs impliqués dans le projet, ainsi que de rédiger les publications scientifiques qui valideront les résultats du projet.

*Votre profile :*

Titulaire d'un masters en biologie, ecologie, ecologie du comportement, ecotoxicologie. Très bonne maîtrise du français pour permettre l'interaction étroite avec les apiculteurs participant au projet. Connaissances en apiculture souhaitables mais pas nécessaires. Bonne connaissance des outils statistiques. Bonne capacités organisationnelles pour gérer le grand nombre de données générées par le projet et pour coordonner le travail des personnes impliquées. Bonnes capacités de travail en équipe et aisance à communiquer, ceci dans plusieurs domaines : scientifique, apiculture, agriculture.

*Ce que nous proposons :*

Quatre ans de salaire au barème SNSF ([www.snsf.ch](http://www.snsf.ch)) à partir de mars 2018. Une exposition à divers domaines : scientifique, apiculture, agriculture. Possibilité de promouvoir la santé des abeilles dans un projet de recherche dont les résultats seront appliqués au niveau national. Un environnement de recherche dynamique au sein d'équipes spécialisées sur différents volets de la recherche sur les abeilles (biologie, socio-anthropologie)

Ce travail se fera sous la supervision du Dr. Alexandre Aebi (UNINE) et du Dr. Vincent Dietemann (Centre de Recherche Apicole - Agroscope) et en étroite collaboration avec la Fondation Rurale Interjurassienne, Prometerre et l'Office de l'Agriculture.

*Liens :*

Ecole doctorale « Interuniversity Doctoral Program in Organismal Biology » : <https://www.unine.ch/dp-biol>

Institut de biologie à l'UniNE :

<http://www.unine.ch/biologie/home.html>

Le centre de recherche apicole de l'Agroscope :

<http://www.apis.admin.ch>

Fondation rurale interjurassienne : <https://www.frij.ch>

Dossier de postulation: les candidats intéressés soumettront un dossier à Alexandre Aebi ([alexandre.aebi@unine.ch](mailto:alexandre.aebi@unine.ch)) et Vincent Dietemann ([vincent.dietemann@agroscope.admin.ch](mailto:vincent.dietemann@agroscope.admin.ch)). Le dossier comprendra un CV, une lettre de motivation, une description de l'expérience de recherche du/de la candidat.e et une liste de 2-3 personnes de référence. Délai de soumission: le plus vite possible. L'évaluation des candidatures commencera immédiatement.