



UNIL | Université de Lausanne  
 Faculté des géosciences et de l'environnement  
 Secrétariat du master en biogéosciences  
 bâtiment Géopolis  
 CH-1015 Lausanne

Case Postale 65  
 2852 Courtételle  
 T 41 32 420 74 20  
 F 41 32 420 74 21  
 info@frij.ch  
 www.frij.ch

Fondation  
 Rurale  
 Interjurassienne  
 COURTEMELON LOVERESSE

unine  
 UNIVERSITÉ DE  
 NEUCHÂTEL



Schweizerische Eidgenossenschaft  
 Confédération suisse  
 Confederazione Svizzera  
 Confederaziun svizra



## Sujet de travail de Master en Biogéosciences

### Terres Vivantes – Activité biologique dans les sols agricoles

#### Contexte

Ce projet vise à répondre aux deux premiers défis pour l'avenir posés par l'OFAG : conserver la qualité des terres agricoles et développer une agriculture adaptée au lieu de production. Pour cela, il va développer la capacité des agriculteurs à améliorer la qualité structurale de leurs sols par une approche associant autodiagnostic, partage d'expérience et soutien de la recherche. Le projet est motivé par le constat, fait par les agriculteurs du nord du Jura, que leurs sols sont dégradés physiquement (structure) et manquent de matière organique.

#### But de l'étude

Le projet s'étendant sur 6 années (2019-2025), l'objectif premier sera de déterminer la qualité initiale de la biologie des sols à travers les communautés lombriciennes et des aspects fonctionnels (dégradation de la matière organique) de l'écosystème sol. Ce travail se réalisera à l'échelle de l'exploitation agricole, et le nombre de parcelles a été défini en fonction des agriculteurs impliqués. Le projet est lancé depuis janvier 2019.

Le travail de recherche de l'étudiant-e consistera à établir un premier bilan de l'activité biologique par l'étude des communautés de vers de terre (diversité, biomasse, abondance) et de l'activité alimentaire de ces derniers (test du Bait Lamina).

#### Connaissances nécessaires et méthodes de travail

Intérêt pour les sciences du sol appliquées, goût pour le terrain ainsi que les analyses de laboratoire.

**Mots-clés** : communautés lombriciennes, bait lamina, sols agricoles.

**Place de travail** : UniNE, Laboratoire d'Ecologie Fonctionnelle.

**Terrain** : Ce projet est soutenu et porté par la Fondation Rurale Interjurassienne (FRI ; Courtemelon). Il concerne les agriculteurs dont le siège de l'exploitation se situe dans le Jura bernois ou le Jura.

**Collaboration et encadrement** : Claire Le Bayon, UniNE ; Sophie Campiche, EnviBioSoil

**Contact** : Claire Le Bayon, Université de Neuchâtel, 032 718 23 65, [claire.lebayon@unine.ch](mailto:claire.lebayon@unine.ch)  
 Sophie Campiche, [EnvibioSoil](mailto:EnvibioSoil), 078 677 64 73, [sophie.campiche@envibioSoil.ch](mailto:sophie.campiche@envibioSoil.ch)