



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



UNIVERSITÉ DE
 NEUCHÂTEL

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



EnviBioSoil

Expertise Conseil

Biologie et Ecotoxicologie du sol



Sujet de travail de Master

Terres Vivantes – Activité biologique et matière organique 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 Terres Vivantes s'étendant sur 6 années (2019-2025), l'objectif premier sera de faire un suivi de la qualité de la biologie des sols au travers des communautés lombriciennes et des aspects fonctionnels (dégradation de la matière organique) de l'écosystème sol.

Le travail de recherche de l'étudiant-e consistera à établir un bilan de l'activité biologique par l'étude des communautés de vers de terre (diversité, biomasse, abondance) et de leur activité alimentaire (test du Bait Lamina, activités enzymatiques). Il s'agira de mettre en lien les organismes du sol et les teneurs en matière organiques ainsi que les couverts végétaux. Ce travail se réalisera à l'échelle de l'exploitation agricole, mais également par le biais de mésocosmes au laboratoire. Cette double approche permettra une étude fine des processus mis en jeu.

Connaissances nécessaires et méthodes de travail

Intérêt pour les sciences du sol appliquées, goût pour le terrain ainsi que pour les systèmes expérimentaux (mésocosmes) et les analyses de laboratoire.

Mots-clés : communautés lombriciennes, Bait lamina, activités enzymatiques, sols agricoles.

Place de travail : UniNE, Laboratoire d'Ecologie Fonctionnelle. Terrain : Jura et Jura bernois.

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 et le Jura bernois.

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

Contact : Sophie Campiche, EnviBioSoil, 078 677 64 73, sophie.campiche@envibiosoil.ch

Claire Le Bayon, Université de Neuchâtel, 032 718 23 65, claire.lebayon@unine.ch