



Projet de travail de Masters

Régénération de sols en arboriculture : état initial et lien entre les constituants du sol

Contexte:

La section arboriculture fruitière à Lullier propose de développer un nouveau verger permettant d'expérimenter les techniques de production sans pesticides et la régénération des sols. Ce travail de longue haleine devrait être l'objet d'une collaboration multiple avec les groupes de compétences de la filière Agronomie de HEPIA. En accord avec le travail de Fell et al. (2018), il nécessite un état initial et une projection dans le futur.

But de l'étude:

L'évaluation de la fertilité physique de la parcelle est visée afin de disposer d'une situation de départ et pour pouvoir ainsi mesurer sur le long terme l'aggradation du sol en lien avec les pratiques retenues. Ces mesures structurales et propriétés physiques du sol seront à mettre en lien avec les constituants du sol (organiques et minéraux) et pourraient s'étendre à d'autres parcelles qui pourraient accueillir ce type de projets dans le futur.

Connaissances nécessaire et méthode(s) de travail:

Engagement et motivation. Intérêt pour l'agriculture et le sol. Intérêt pour les expérimentations en laboratoire et sur le terrain. Bonne connaissance de la langue anglais et française.

Collaboration:

Prof. Pascal Boivin, Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture (hepia),
 pascal.boivin@hesge.ch

Prof. Ophélie Sauzet, Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture (hepia),
 ophelie.sauzet@hesge.ch

Ainsi qu'un(e) professeur(e) de l'Unil ou Unine en tant que co-superviseur, à définir.

Mots clé: soil structure, soil physics, organic matter, orchard.

Place de travail: Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture (hepia) - Site de Lullier

Références:



UNIL | Université de Lausanne
 Fell, V., Matter, A., Keller, T., Boivin, P., 2018. Patterns and factors of soil structure recovery as revealed from a tillage and cover-crop experiment in a compacted orchard. Front. Environ. Sci. 6. <https://doi.org/10.3389/fenvs.2018.00134>

**Contact: Université de Lausanne
 Faculté des GSE
 Secrétariat du MSc en BGS
 Bâtiment Amphipôle
 1015 Lausanne
 (Contact à changer en fonction)**

h e p i a

Haute école du paysage, d'ingénierie
 et d'architecture de Genève

