

Projet de travail de Masters

Étude de la dynamique de formation du complexe organique et de la structure en fonction du développement de couverts végétaux

Contexte

Face à l'urgence climatique, de nombreuses villes fixent des objectifs ambitieux en termes de désimperméabilisation et de végétalisation pour lutter contre les îlots de chaleur et les risques d'inondation. Pour atteindre ces objectifs, ces territoires auront besoin d'une grande quantité de « terre végétale » pour reconstituer des sols fertiles, aptes à assurer la croissance des végétaux sur le long terme. A ces besoins peuvent s'ajouter la nécessité de décapage et de remplacement des sols en place suite à la découverte de pollutions. Mais la terre végétale est une ressource finie. Elle provient du décapage d'horizons A agricoles, qui par définition est une ressource non renouvelable à l'échelle de temps humaine, et dont l'usage est contrôlé par la loi. TeraSol a pour ambition de proposer une réponse au défi de la disponibilité en terre végétale. Pour cela, nous avons développé une solution de revalorisation des matériaux d'excavation (ExoSol©) pour produire des substrats de plantation fertiles.

But de l'étude

Dans le cadre du développement de notre produit ExoSol©, nous proposons un travail de Master destiné à réaliser un monitoring des indicateurs de fertilité physique, chimique et biologique de nos substrats de plantation en cours de maturation. A travers ce travail, vous participerez au suivi scientifique de nos substrats de plantation en cours de maturation sur différents sites de production sur le Canton de Vaud.

Connaissances nécessaires

Nous sommes donc à la recherche d'une personne :

- **Curieuse et motivé-e** à approfondir ses connaissances en agro-pédologie ;
- **Qui apprécie le travail sur le terrain** et familier-e avec les protocoles d'échantillonnage et d'analyses en laboratoire ;
- Familier-e avec les **l'interprétation et l'analyse des données** ;
- Qui présente un intérêt pour les **Systèmes d'Information Géographique** (QGIS, ArcGis).

Encadrement :

Pascal Boivin, professeur de Science du Sol, HEPIA

Stéphanie Grand, Senior lecturer, Université de Lausanne

Yannick Poyat – TeraSol

Lieu de réalisation : TeraSol – site expérimental de Bavois et HEPIA, laboratoire de Science du Sol à Lullier.