



NCCR
MICROBIOMES

Science Citoyenne

Expérience au Jardin

La biodiversité du sol : clés de restauration

Comment restaurer la vie des sols ? Participez à l'étude !

Cette étude vise à préserver la santé des sols, menacée par la dégradation environnementale. Les microbes du sol jouent un rôle vital dans la croissance des plantes et la résistance aux maladies.

En comprenant comment les microbes transplantés interagissent avec ceux déjà présents, nous pouvons développer des méthodes pour restaurer les sols dégradés. Les participants contribuent directement à cette avancée scientifique en fournissant des données précieuses sur les dynamiques microbiennes dans divers environnements.

Les résultats permettront d'identifier les meilleures pratiques pour enrichir les sols en biodiversité microbienne, ce qui est essentiel pour l'agriculture durable et la protection de l'écosystème. Cette recherche a donc un impact direct sur la préservation de la vie du sol et la lutte contre la dégradation des terres.

De quoi s'agit-il concrètement ?

Ce projet vise à comprendre comment les microbes transplantés interagissent avec ceux déjà présents dans le sol. En étudiant ces interactions, nous cherchons à identifier les mécanismes qui favorisent ou limitent la colonisation réussie des sols dégradés par des microbes bénéfiques. L'objectif est de déterminer si les bactéries introduites peuvent s'établir durablement et améliorer la santé du sol.

Cette recherche est une première étape cruciale pour développer des méthodes efficaces de restauration des sols, essentielles pour préserver la biodiversité microbienne et soutenir la croissance des plantes.

En participant, vous contribuerez à une meilleure compréhension des dynamiques microbiennes, ouvrant la voie à des solutions innovantes pour les sols menacés à l'échelle mondiale.

Comment participer à la recherche ?

Tout propriétaire d'un espace extérieur privé (jardin, cour ou parcelle de **sol naturel**) en Suisse peut participer.

Il suffit de suivre quelques étapes simples:

- Remplissez le formulaire d'**inscription** sur le site du NCCR Microbiomes
- Nous vous envoyons **fin septembre 50 g de sol** bien caractérisé de l'Université de Lausanne
- **Mélangez-le** dans un coin de votre jardin et **attendez six semaines**
- Prélevez et envoyez **fin novembre** deux échantillons de sol (un du **sol mélangé** et un **contrôle**) à notre laboratoire (nous vous enverrons un courriel de rappel). Les frais postaux sont pris en charge.
- Vous remplissez un formulaire en ligne pour **décrire l'emplacement** du sol et ses **coordonnées géographiques**
- L'expérience est conçue pour être accessible, et une **vidéo explicative** avec des instructions détaillées sont disponibles sur le site du projet pour guider chaque étape.

Que se passe-t-il avec les résultats ?

Vous recevrez les résultats des analyses chimiques de votre sol, incluant les **niveaux de nutriments** et le **pH**, ainsi que la **composition microbienne**. Ces données permettront de comparer l'impact du sol transplanté sur la diversité microbienne locale.

De plus, un **résumé des résultats collectifs** sera partagé, bien que cela puisse prendre un peu de temps en raison de la complexité des analyses. Vos contributions sont essentielles pour comprendre comment les microbes réagissent dans différents environnements.

Les résultats seront utilisés pour élaborer des stratégies de restauration des sols. Vous jouez ainsi un rôle clé dans cette recherche scientifique collaborative.