



# EDAPHOS ENGINEERING

**Requalification et renaturation  
d'un site urbain**

**Parc des Bolliets — Douvaine**



**BIODYNAMISATION**

**BIODIVERSITE ET DYNAMISATION DU SOL**

# Requalification et renaturation du Parc des Bolliets



Dans le cadre de son engagement continu pour le développement durable, Douvaine souhaite la requalification et la renaturation du Parc des Bolliets à l'aide d'un semis spécifique, combiné à un amendement spécialisé, pour renforcer les terres face aux défis agronomiques actuels.



Ce projet a pour but de :

- Améliorer la qualité des sols, en apportant les nutriments nécessaires pour une terre plus fertile.
- Protéger l'environnement, en utilisant des méthodes qui préservent la biodiversité et réduisent l'empreinte écologique de nos pratiques agricoles.

Avec ce genre d'initiative, Douvaine désire renforcer la santé de ses terres pour assurer un avenir prospère et durable pour sa commune.



**Douvaine s'engage  
pour une terre plus fertile et un avenir plus vert !**

# Le conditionneur organique participe à la dynamique microbienne, améliore et accélère la micro-agrégation des sols et substrats.



Il est proposé de réaliser un semis spécifique du sol couplé à un amendement spécialisé pour contrebalancer les faiblesses agronomiques mises en évidence au préalable.

L'objectif du semis est prioritairement de favoriser la décompaction du sol et l'oxygénation du sol en profondeur.

Les objectifs cibles secondaires sont l'enrichissement général du sol et la promotion de la biodiversité. A ce titre, il est préconisé de réaliser un semis intégrant des systèmes racinaires mixtes et profonds (traçants, pivots et fasciculés) et des capacités de fixation de l'azote atmosphérique. Le mélange suivant est ainsi préconisé : radis, avoine rude, vesces, moutarde, luzerne, trèfle incarnat, phacélie, sainfoin.

En complément, il est proposé d'utiliser un conditionneur de sols dont la vocation est la stimulation du compartiment vivant du sol ainsi que l'amélioration de la qualité structurale de ce dernier.

Ce conditionneur doit permettre les bénéfices suivants :

- Apport d'une source de carbone complexe permettant une stimulation ciblée des microorganismes capables de les décomposer. Ces microorganismes jouent un rôle clé sur les phénomènes de transformation des matières organiques, de structuration du sol et prennent une place particulière dans la chaîne trophique en facilitant l'implantation d'invertébrés microbivores.
- Apport de structures colloïdales à l'origine d'un grand nombre de réactions chimiques (hydroxyles, carboxyliques, thiol...) dans le sol. Ces réactions participent aux phénomènes de structuration du sol et de micro-agrégation et favorisent l'assimilation des nutriments par les plantes.

Environnement  
Sols. Ecologie  
**Douvaine**  
**Biodynamisation**  
Naturel Biodiversité  
Renaturation

La biodynamisation des sols vise à dynamiser ou reconstituer un sol qui a perdu sa fertilité en y réintroduisant des micro-organismes.



# Utilisation d'un conditionneur organique pour une micronutrition contrôlée du sol.



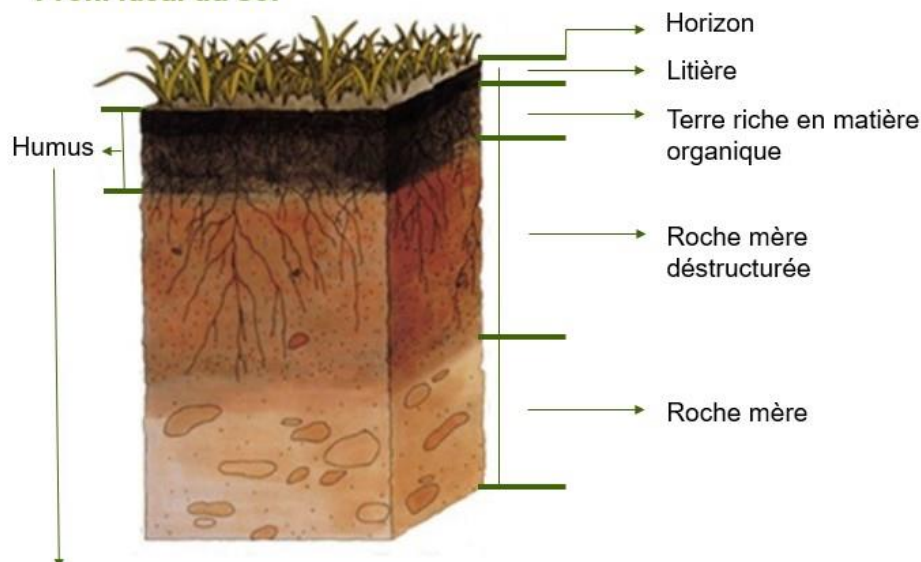
» Naturel

» Micronutrition du sol

» Stimule la biodiversité microbienne des sols



## Profil idéal du sol



L'humus est caractérisé par une couleur foncée, traduisant sa richesse en carbone organique.

L'amélioration qualitative du sol se fera par la réalisation d'un semis spécifique couplé à un amendement spécialisé pour contrebalancer les faiblesses agronomiques.

Ce mélange permet de l'enrichir et d'améliorer la qualité des sols dégradés.

**Dynamisation naturelle du compartiment vivant du sol pour redonner vie aux sols dégradés.**

Edaphos Engineering SA est une société du groupe Edaphos SA basé à Genève en Suisse. La société est spécialisée dans l'ingénierie de l'environnement, la dépollution des sols et leur refunctionalisation depuis 2018.

Edaphos est une entreprise d'ingénierie des sols développant et déployant des solutions novatrices dans le domaine des sols et des déchets minéraux et industriels.

La démarche d'Edaphos Engineering repose principalement sur l'élaboration d'itinéraires techniques et méthodologiques novateurs pour accompagner différents types de projets d'aménagement.

Edaphos Engineering est en mesure d'apprécier la pertinence de méthodes multiples et ponctuellement innovantes pour accompagner la maîtrise d'ouvrage depuis la phase de conception jusqu'à la phase d'exécution en intégrant au maximum les bénéfices de l'économie circulaire.



# EDAPHOS ENGINEERING



**c/o FONGIT Stellar  
34,Route de la Galaise 34  
1228 Plan-les-Ouates**

**contact@edaphos.ch  
www.edaphos-engineering.ch**

