

Les amendements de sol, *qu'ossa donne**?

* Clin d'œil au fameux monologue d'Yvon Deschamps sur l'utilité des syndicats «[Les unions, qu'ossa donne ?](#)»

La majorité des jardiniers comprennent aujourd'hui l'importance d'ajouter du compost ou du fumier à leur potager et à leurs platebandes; qu'en est-il des amendements minéraux comme le gypse, la chaux ou le basalte, ou encore des matières organiques comme la farine de varech ou le biochar ?



Mis en termes simples, on pourrait dire que les **amendements de sol** sont à la terre ce qu'une **nourriture saine et équilibrée** est au corps humain. Les engrais se comparent quant à eux à nos suppléments de vitamines et minéraux.

Dans notre alimentation de tous les jours, on peut prendre des suppléments pour obtenir les vitamines et minéraux nécessaires à notre bonne santé. Cependant, les suppléments ne suffisent pas; on doit consommer des aliments de qualité pour rester en bonne santé, entre autres, des fruits et légumes pour leur apport en fibres indispensable au bon fonctionnement de notre organisme !

De la même façon, les amendements de sol, qu'ils soient organiques ou minéraux, produisent une **action globale et durable** sur la santé du sol :

- Ils en **améliorent** la structure physique avec comme résultat une meilleure circulation de l'air, de l'eau et des nutriments
- Ils le **nourrissent** pour le rendre plus **fertile** et – très important – **plus vivant** !

Les cultures qui poussent dans un sol vivant grâce à des amendements adéquats se passent alors plus facilement d'apports d'engrais, **résistent** mieux aux insectes et aux maladies et **supportent** mieux les fluctuations hydriques et climatiques importantes.

Bref, on peut se passer de suppléments, mais pas de nourriture. Il en va de même pour les sols; **sans amendements, ils dépérissent.**

Quels amendements choisir ?

Selon sa nature, un sol demandera des amendements différents pour soutenir efficacement la croissance des végétaux.

On les choisit donc pour **améliorer durablement les propriétés du sol** suivantes :

- **physiques** – structure, profondeur, texture, consistance, porosité, densité, rétention d'eau
- **chimiques** – teneur et disponibilité des minéraux, pH, capacité d'échanges cationiques
- **biologiques** – présence de micro-organismes et faune bénéfiques dans le sol (leur abondance, diversité et activité), fertilité, résilience, santé

Aussi, on doit à priori **étudier le sol** à amender pour **identifier ses besoins** afin de lui fournir les amendements requis pour corriger ses lacunes et améliorer ses propriétés.

Grâce aux bons amendements, on peut **ajuster le ratio de particules de sable, d'argile, de limon et d'humus qui composent le sol** pour obtenir une **circulation optimale** de l'air, de l'eau et des éléments minéraux.

Certains amendements permettent aux plantes de **mieux absorber les éléments nutritifs** dont elles ont besoin en modifiant le pH du sol à la hausse ou à la baisse : chaux dolomitique, sulfate de fer, etc.

N'oubliez pas que les bactéries, champignons, micro-organismes et faune du sol jouent un **rôle déterminant** sur la santé de ce dernier (voir la fiche [Les bénéfiques d'un sol vivant](#) sur Écouinfo).

Le choix de vos amendements doit donc servir l'objectif de **rendre le sol plus propice au développement et au maintien de cet écosystème fragile**, mais tellement bénéfique à la croissance des végétaux.

En se décomposant, les **paillis organiques** deviennent un amendement, car ils apportent de la matière organique au sol.

- Bois raméaux fragmentés (BRF)
- Paille
- Foin
- Feuilles mortes déchiquetées ou non
- écales de sarrasin ou de cacao
- écorces de cèdre, pin ou pruche

Pour s'y retrouver...

Ce tableau donne une série d'**objectifs** pour améliorer le sol et les **amendements** qui permettent d'y arriver.

Avant de vous lancer, pensez à faire une [analyse du sol](#) pour savoir ce que vous devez corriger ou améliorer ! Vous pouvez aussi confier cette tâche aux laboratoires [AgroEnviroLab](#) pour obtenir une analyse plus pointue de vos échantillons de sol.

Objectifs	Amendements recommandés
Augmenter le pH (plus alcalin)	Cendre de bois, chaux dolomitique, farine de coquille d'huître, farine d'os, gypse
Diminuer le pH (plus acide)	Mousse de tourbe, soufre ou sulfate de fer, sulfate d'aluminium
Décompacter un sol lourd	Biochar, bois raméal, compost forestier, engrais vert, feuilles mortes, fumier, paille, perlite, gypse, sable vert, terricule de vers de terre
Obtenir une meilleure rétention d'eau	Basalte, biochar, compost, engrais vert, farine de varech, fumier, mousse de tourbe, poussière de roche glaciaire, sable vert, terreau de feuilles, terricule de vers de terre, vermiculite

<p>Améliorer le drainage</p>	<p>Biochar, gypse, perlite, poussière de roche glaciaire, sable vert, vermiculite</p>
<p>Améliorer la structure et la fertilité du sol</p>	<p>Algues granulaires ou solubles, basalte, biochar, calcium marin, compost, engrais vert, farine de varech et les algues, farine d'os, fumier de vers de terre, gypse, Mix minéral, perlite, phosphate de roche, poussière de roche glaciaire, sable vert, terricule de vers de terre, vermiculite</p>
<p>Améliorer l'absorption des éléments minéraux et de l'eau par les plantes</p>	<p>Mycorhizes</p>