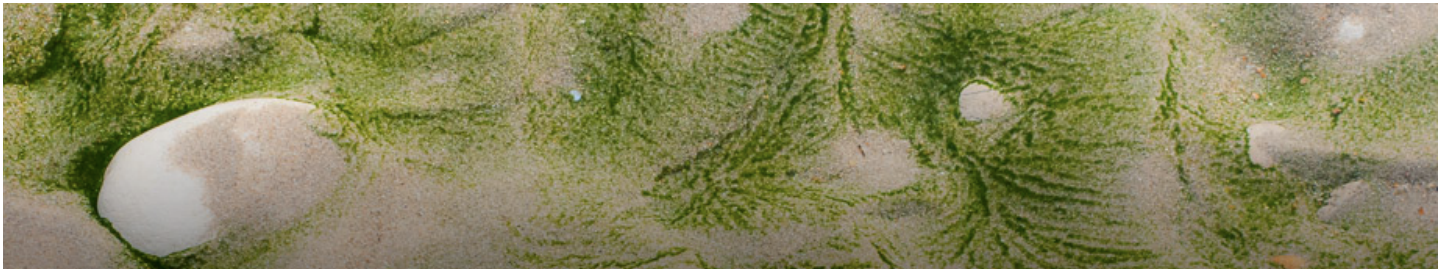


## Les fertilisants naturels et le mythe de l'humus

Et pour commencer, quelle est la différence entre un engrais et un fertilisant ? Et si je vous disais qu'un engrais vert n'est pas un engrais ! Ou que l'urine humaine n'est pas un fertilisant...



Continuons avec l'ADN d'un sol, c'est quoi un terroir ? Et les conditions du milieu ? Et les exigences génétiques d'une plante ? Bref, on peut amender un sol, l'engraisser, le marnier ou le fumer, mais au final, tous ces mots finissent par nous enfumer. Eh dis tonton, pourquoi tu tousses ?

### Cultiver une autre logique

Le but de cet article est de mettre en évidence que le mot est le premier frein pour comprendre le végétal et cultiver une autre logique. C'est la base, sans révolution intellectuelle, il ne peut y avoir de changement.

### Nous ne comprenons pas le végétal, et pire, nous refusons de le comprendre.

Parce que pour beaucoup, faire cet effort serait comme s'abaisser. Oh c'est facile d'apprendre le nom d'une plante, nettement moins de la considérer comme un être vivant à part entière avec des droits et des exigences.

Quant à accepter que c'est un être sensible, nous en sommes trop loin. Aussi loin que de faire comprendre à un éleveur de cochons en batterie, que le cochon est un animal plus propre qu'un être humain et à l'intellect supérieur au chien !

Et en l'espèce, à son chien qu'il aime. Oui, le cochon est un animal très sensible, élevé, industrialisé et mangé par des êtres insensibles à sa cause.

### Être en harmonie

Mais pour cultiver une autre logique, il faut déjà commencer par changer son regard. Un regard inscrit au cœur de ce site : *Le Jardin-vivant, un autre regard sur le monde qui entoure notre monde intérieur.*

## Prenons un exemple :

depuis la naissance de l'agriculture, on sait que la santé d'une plante dépend autant **d'une synergie que d'une symbiose entre la variété et le terroir**. Autrement dit, la plante cultivée doit être en phase avec le terroir. En harmonie aurait dit le poète.

Enseigne-t-on cela en agroécologie ou en permaculture ? NON

Enseigne-t-on cela en agronomie ? NON

Et pourtant jusqu'au milieu du 19ème siècle, cette donnée était rappelée dans tous les ouvrages d'agriculture comme je l'ai décrit dans mon 1er vol. sur **la permaculture**. Mais ce Savoir a été supprimé des Savoirs parce qu'il a été qualifié de connaissance primitive par les modernistes (scientistes) de l'époque.

► Lire : **Quel est l'apport de la permaculture ?**

(Revenons à nos moutons)

## LE MYTHE DE L'HUMUS

L'humus, une divinité dans la bouche de certains, un petit mot magique pour d'autres, un mot trop souvent sorti par ceux qui croient en savoir plus que les autres alors qu'ils passent le plus clair de leur temps, à parler et à parler à voix haute comme s'ils cherchaient ce qu'ils avaient à nous dire.

Bref, pour vous, c'est quoi l'humus ?

Juste en une phrase, c'est fait comment l'humus ? Prenez le temps de la réflexion pour bien prendre conscience que, comme moi, vous ne savez pas vraiment. Alors j'ai joué le jeu et platement, j'avoue qu'il m'a fallu plusieurs minutes pour formuler ceci :

⌘ *C'est la quantité de matière organique (MO) disponible pour nourrir la matière vivante d'un sol.*

En plein dans le mille avec la définition donnée sur Wikipédia :

⌘ *L'humus est la couche supérieure du sol créée par la décomposition de la matière organique, principalement par l'action combinée des animaux, des bactéries et des champignons du sol.*

Mais juste tout faux avec celle de la **référence** des dictionnaires :

⌘ *Colloïde organique du sol, résistant à l'action microbienne et provenant de la décomposition de la matière organique fraîche par l'action de bactéries ou d'autres organismes vivants.*

En clair, les 2 définitions disent exactement le contraire même si le dico va ensuite distinguer 2 types d'humus : l'humus brut et l'humus doux. Brut : MO en cours de digestion = nourriture du sol ; doux : MO entièrement digérée = nourriture des plantes.

Bref, j'avais donc à moitié raison et à moitié tort... Et en grattant ailleurs, je me suis effectivement aperçu qu'on faisait dire à ce mot, à peu près tout et son contraire, ou tout et n'importe quoi en fonction de ses croyances !

⌘ MO = Matière organique = matière ex-biologique = matière ex-cellulaire.

Vivante, la MO est composée d'un assemblage de cellules, c'est la matière dont sont faits tous les êtres vivants.

### Les racines de l'humus

Que veut dire humus en latin : terre végétale... sol, terrain, région pays ou nation.

Quelle surprise ! L'humus n'est pas lié à la fertilité...

Mais ma plus belle surprise, c'est dans ce livre que je l'ai trouvée : *Engrais verts et fertilité du sol*, un pavé de 400 pages où son auteur, Joseph Pousset, écrit au sujet de l'humus :

⌘ Une composition complexe et mal connue... il faut être prudent avec le bilan humique... un sol riche en humus n'est pas obligatoirement fertile...

⌘ Page 66 : La recherche d'un taux élevé n'est pas une fin en soi. La réalité est complexe : les terres contenant beaucoup d'humus ne sont pas systématiquement fertiles et certaines terres productives contiennent relativement peu d'humus...

⌘ Et d'ajouter : Son rôle irremplaçable est connu et on sait que les terres fertiles en contiennent le plus souvent un pourcentage élevé.

### Qu'est-ce que l'humus ?

Sauf erreur de ma part, dans sa définition moderne, on peut dire que l'humus est un stade moléculaire de décomposition de la MO, ce subtil moment où la molécule organique devient inorganique (minérale) et assimilable par les plantes. Un stade éphémère (stade engrais), où si elle n'est pas consommée, elle va continuer sa route vers la roche mère, sa mère.

### Qu'est-ce qu'un engrais ?

Un engrais est directement assimilable par la plante contrairement à un fertilisant.

### Qu'est-ce qu'un fertilisant ?

Un fertilisant nourrit les êtres vivants du sol mais pas la plante. Il est fait de MO fraîche, sèche ou en état de décomposition.

Il faut comprendre qu'une terre fertile est une terre vivante, pas une terre pleine d'engrais, mais une terre pleine de vies, des vies qui ne vivent pas que d'amour et d'eau fraîche et qui cassent la croûte !

Et ce sont leurs déjections qui sont de l'engrais.

## Quelle est la différence entre un engrais et un fertilisant ?

C'est simple : un engrais engraisse la plante et dégraisse la vie du sol quand un fertilisant engraisse les vies du sol qui produisent l'engrais pour les plantes. C'est un cycle.

Et si on nourrit la plante avec un fertilisant, elle meurt de faim.

Et si on nourrit les êtres vivants du sol (faune, champignons, bactéries) avec un engrais, ils meurent de faim...

De faim et d'empoisonnement, grande cause de l'effondrement des populations de vers de terre. De plus, sans MO, le monde bactérien rentre en *diapause* (absence d'activité) et le sol passe en mode non-vivant. Pour illustrer, prenons l'exemple de la perfusion ! En injectant directement de la purée de pommes de terre en intraveineuse, on meurt ; la purée devant être digérée au préalable par la faune de notre intestin. À l'inverse, en nourrissant directement par la bouche une personne avec de l'eau sucrée, elle meurt à petit feu. Un sol ne fonctionne pas autrement.

## Le sol, un écosystème intestinal



Quand notre écosystème intestinal fonctionne mal parce qu'il est contaminé ou troublé, il ne nous nourrit plus. Raison pour laquelle avec une diarrhée, on se déshydrate et on maigrit.

Mais un sol fonctionne pareil. **Le sol est un intestin, un immense digesteur** où les racines des plantes fonctionnent comme les parois de notre intestin. La seule différence entre nous et une plante, c'est que nous, nous les animaux, nous l'avons embarqué dans notre corps pour faciliter nos déplacements.

### Les faux amis

L'engrais vert. Un engrais vert n'est pas un engrais mais un fertilisant ! On désigne par engrais vert, une plante cultivée pour nourrir les êtres vivants dans le sol. Et le dictionnaire n'aide pas : Engrais = Matières organiques ou chimiques qu'on répand sur la terre ou qu'on y enfonce pour la fertiliser.

Synonyme de fertilisant...

## La nature est bien faite

Affirmatif, puisque nous sommes en même temps des épandeurs à engrais et des producteurs de fertilisants !

C'est-à-dire que notre corps à l'instar de celui de tous les animaux comme **le ver de terre**, distingue **2 types de déchets** : les déchets résultant du métabolisme (déchets issus du fonctionnement cellulaire, filtrés par les reins et véhiculés par le sang), des déchets non métabolisés, c'est-à-dire qui n'ont pas quitté l'intestin.

Par ailleurs, chacun aura remarqué que notre bouche débouche sur notre trou du cul, et que c'est le même tuyau qui les relie : l'intestin. Notre deuxième cerveau, selon les dernières recherches, là où vit cet écosystème composé de plein de bestioles d'un autre ADN que le nôtre. Et sans lui, nous ne pourrions pas nous nourrir car il nous alimente comme l'écosystème du sol nourrit la plante.

**Comprendre qu'un sol vivant fonctionne comme un corps vivant est fondamental.**

Et pour conclure, la nature est bien faite puisque l'urine est un engrais directement assimilable par les plantes quand nos matières fécales nourrissent l'écosystème. Et c'est pareil pour **le ver de terre**, il ne fonctionne pas autrement ! Ah zut, il y a le cas des oiseaux qui n'ont qu'un seul trou de sortie... Raison pour laquelle leurs matières sont riches en azote...

À suivre

► Calvaire des cochons : interpellez **les candidats**.