

# *Humus et biodiversité du sol*

*Bases de la fertilité, efficacité énergétique agricole, sécurité alimentaire, durabilité de l'agriculture*

*Anti-érosion / désertification, freins aux exodes et migrations*

*Régénération des terres épuisées, nouveaux habitats et emplois*

-

Madame, Monsieur,

Le système agricole industriel, sur la Planète, consistant à exploiter le sol comme un support de culture, une mine à ciel ouvert (souvent en Suisse aussi...), s'avère être un désastre ! Que dire des Etats achetant ou louant des territoires ailleurs, chassant les habitants...? Et ensuite ? Et après l'après ? Après la désertification ? L'histoire de l'Humanité ne suffit-elle pas à comprendre, et à **changer de paradigme** ?

Tournée vers la durabilité et le renouvelable, la 5ème Journée romande "Sol-plante-climat-énergie", quant à elle, a permis de belles rencontres et des informations de premier plan le 24 octobre dernier à Yverdon-les-Bains (Suisse). Quelques pistes :

- [Conférences-présentations et articles de presse](#) (pdf, ppt,...)

Par ailleurs un documentaire sur le compostage par des entreprises et des collectivités, film réalisé par l'ASIC - Association suisse des installations de compostage et de méthanisation, est visible sur  
<http://www.youtube.com/watch?v=vlyoFiTX3GY>

Mais qu'est-ce que l'humus ?

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

L'humus est le résultat de la décomposition des matières végétales et animales (herbes, feuilles, déchets de fruits et légumes, de jardins, pailles, branches, bois, déjections, fumiers, etc.). Ces matières végétales et animales sont consommées par la biodiversité du sol (vers de terre et des myriades d'autres invertébrés, micro-organismes, enzymes, etc.) "fabriquant" diverses formes d'humus, tout en libérant des éléments nutritifs pour les plantes. Dans une poignée de terre fertile se trouvent mélangés : humus, argiles, limons, sables, pierres, brindilles organiques, biodiversité...

- En Suisse la situation devient critique : certaines terres labourées sont passées de 6 à 1,5 % d'humus (seuil d'alerte : 2 %). Une bonne terre fertile, entretenue, contient de l'ordre de 100 à 120 tonnes de carbone organique (humus) à l'hectare. Moyenne suisse actuelle : 40 - 60 tonnes par hectare. Quelles mesures sont-elles prises ?

Autour du bassin méditerranéen, une grande partie des terres fertiles a disparu en quelques siècles sous la pression humaine, ramenant souvent le taux d'humus à quelques 0/00, voire ppm... Que font les gouvernements ?

## Utilité de l'humus et de la biodiversité du sol

Humus et biodiversité du sol déterminent sa fertilité, son aération, sa porosité, sa capacité de rétention en eau, et une meilleure santé des cultures. Ces deux paramètres facilitent la germination, la pénétration des racines, ils contribuent à lutter contre l'érosion. Ils contiennent beaucoup de carbone organique provenant de l'atmosphère via la photosynthèse végétale. La lente disparition de ces deux paramètres entraîne chute de fertilité, sécheresses, désertification, famines, exodes ruraux.

- A l'inverse, leur réhabilitation permet la régénération et la fertilisation de terres appauvries par nos ancêtres : une remarquable perspective pour l'humanité de créer naturellement des ressources alimentaires, des habitats et des emplois, notamment sur des territoires érodés, actuellement abandonnés. C'est à la portée de chacun (à condition d'être informé). Mais c'est aux gouvernements que revient la tâche de transmettre les informations, d'encourager les initiatives privées. Quid ?

(en attachés : synthèses, schémas)

Quelques références bibliographiques