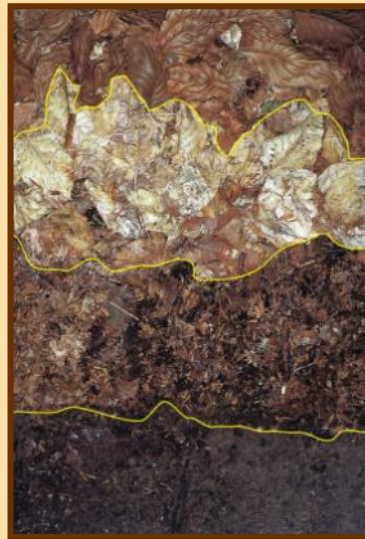


De l'humus forestier à l'humus agricole



L'humus...sous toutes ses formes

Sol-Plante-Climat

L'humus

Désigne la couche supérieure du sol créée et entretenue par la décomposition de la matière organique, essentiellement par l'action combinée des animaux, des bactéries et des champignons du sol.

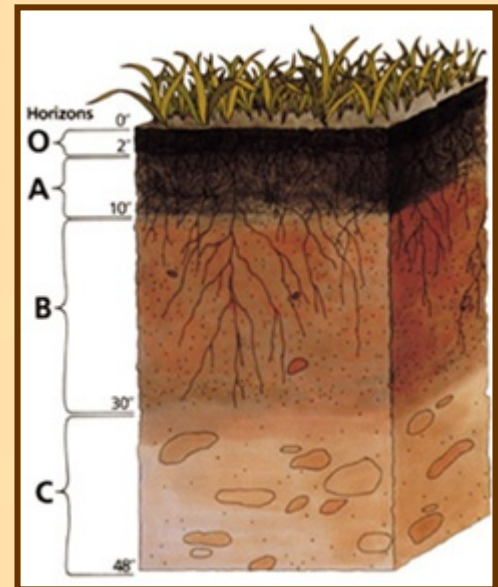
(Wikipédia, 2011)



L'épisolum humifère

Ensemble des horizons supérieurs d'un solum contenant des matières organiques et dont l'organisation est sous la dépendance essentielle de l'activité biologique.

(Référentiel pédologique AFES, 2008)

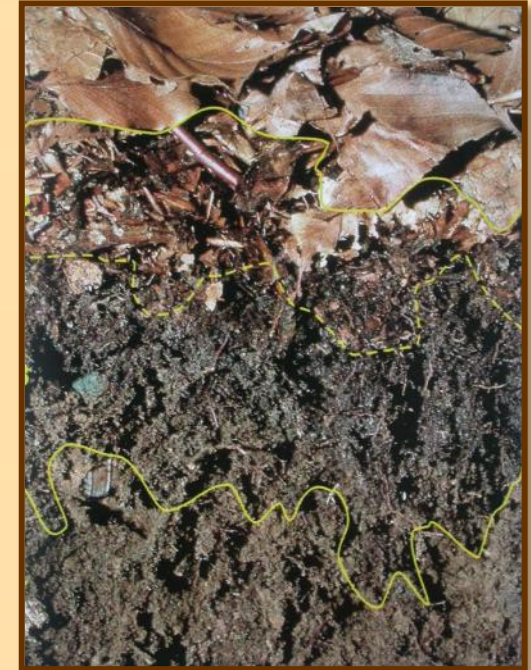


La forme d'humus

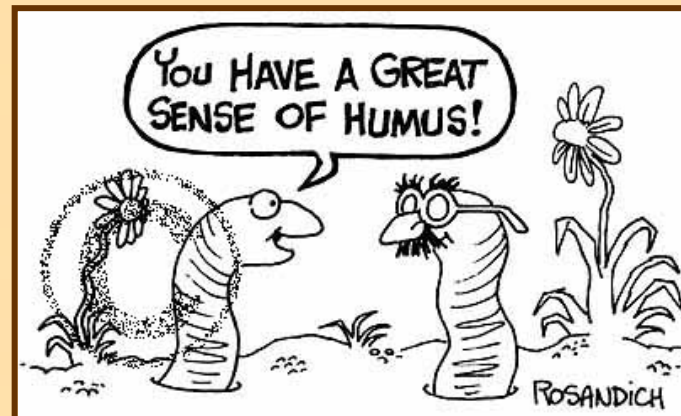
Evoquée par Müller dès 1889.

Ensemble des caractères morphologiques macroscopiques de l'épisolum humifère, dépendant de son mode de fonctionnement (RP, 2008).

La forme d'humus reflète le fonctionnement de l'épisolum humifère (minéralisation, humification).

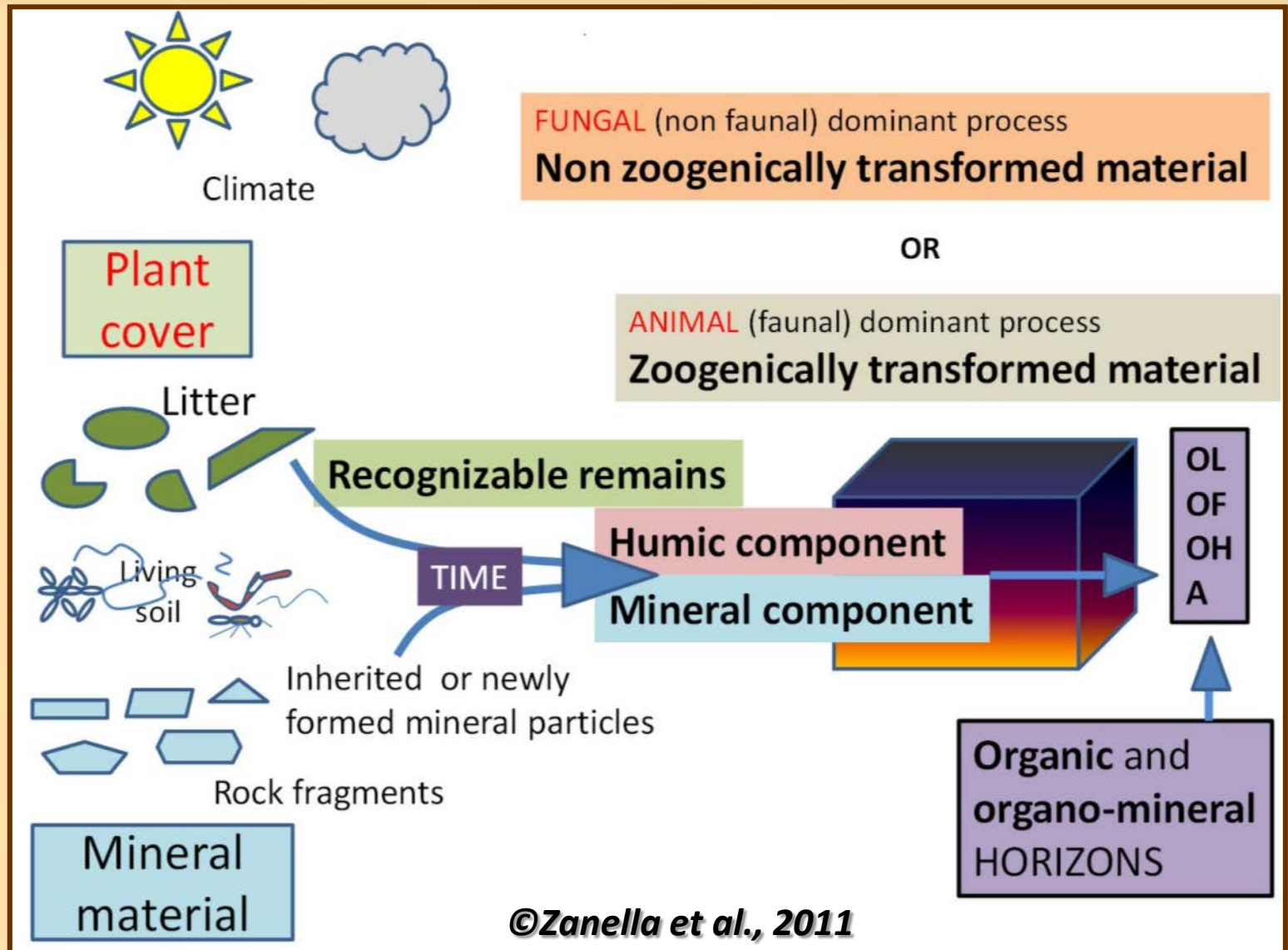


© Zanella, 2001



© web

L'humus...sous toutes ses formes



Sur la matière organique



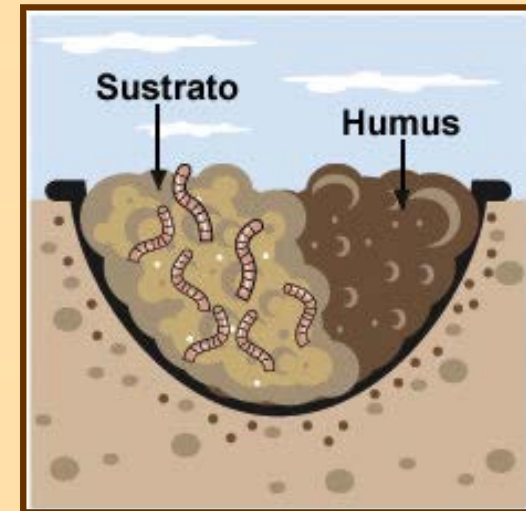
© web



Sur le brassage des matières



© web



© Le Bayon, 2010

Des effets visibles!

Déficit en vers de terre

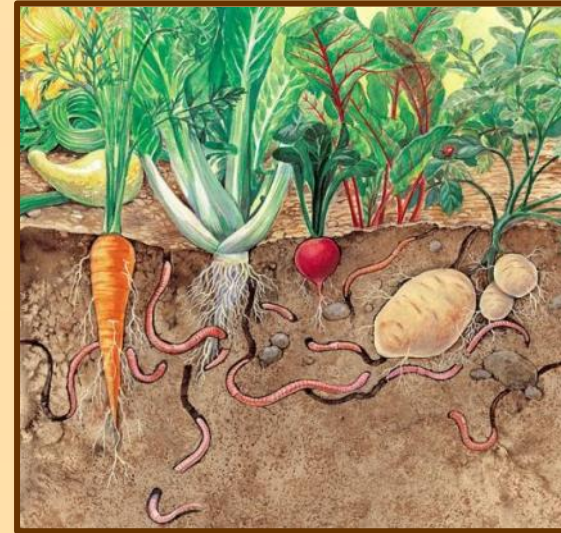


Abondance de vers de terre



Une meilleure fertilité

Bachelor Sciences de la Terre



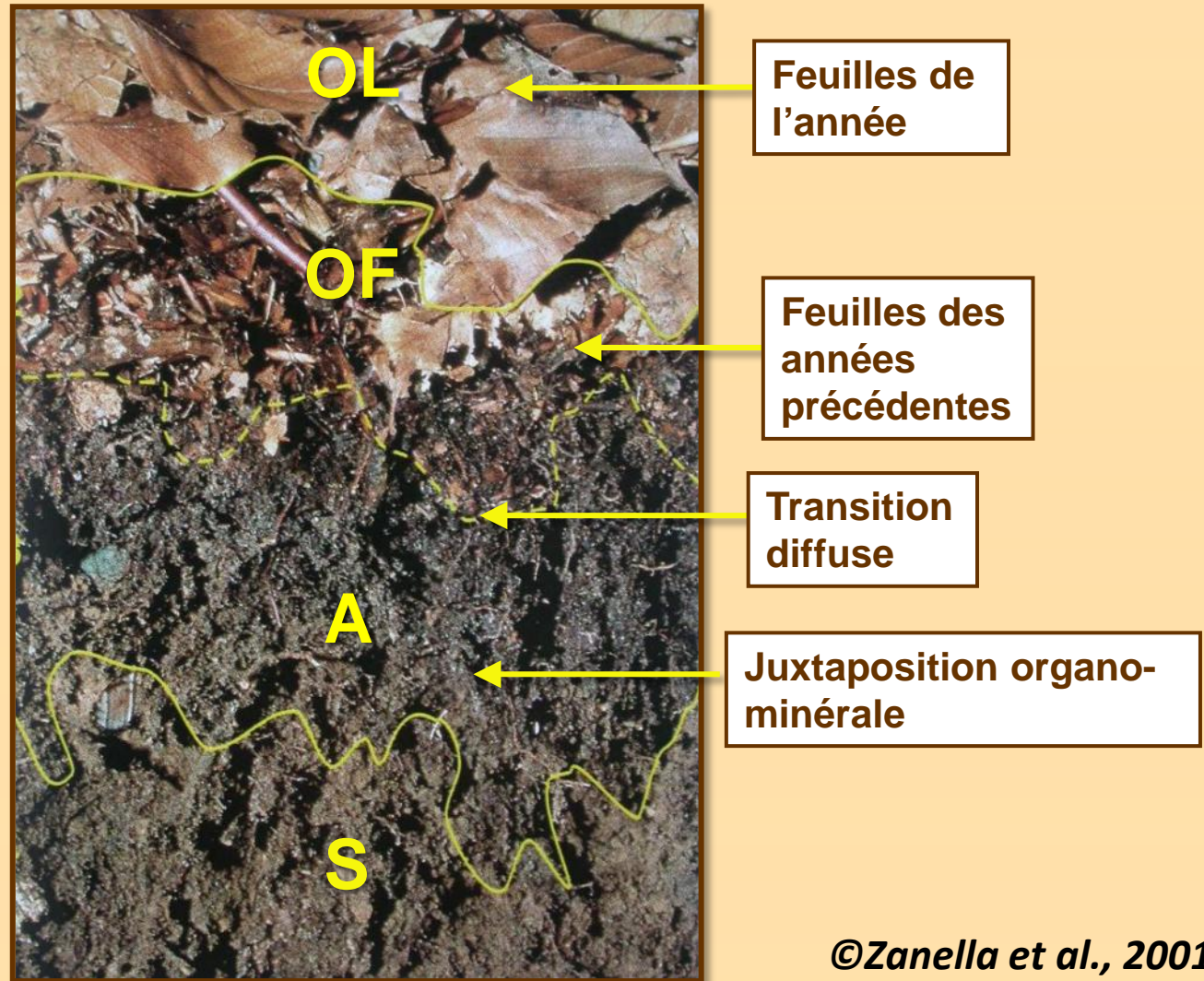
De la forêt à la terre agricole...

Sol-Plante-Climat

Quelles formes d'humus?



Les mieux connues!



3 grands types

Mull

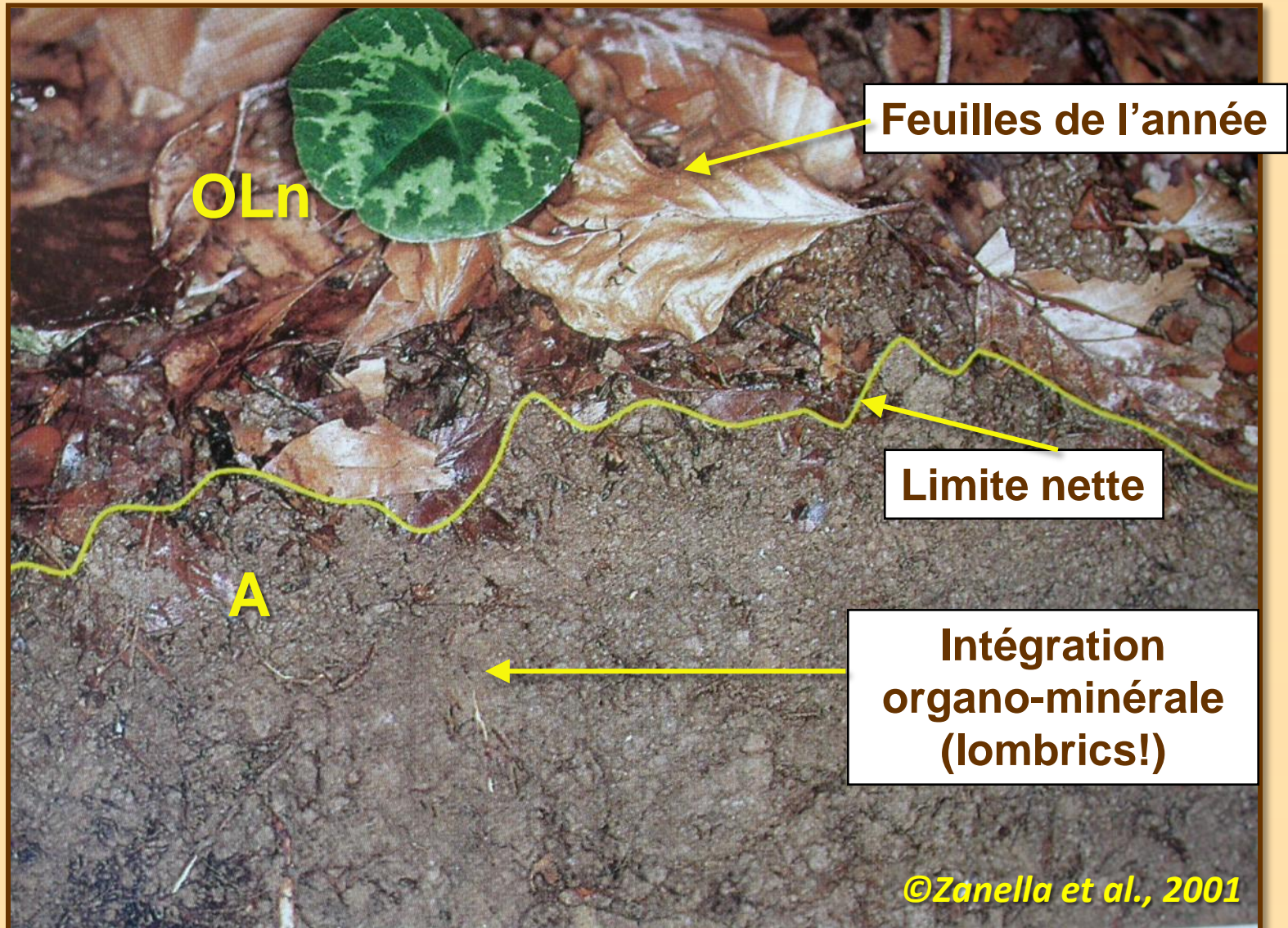


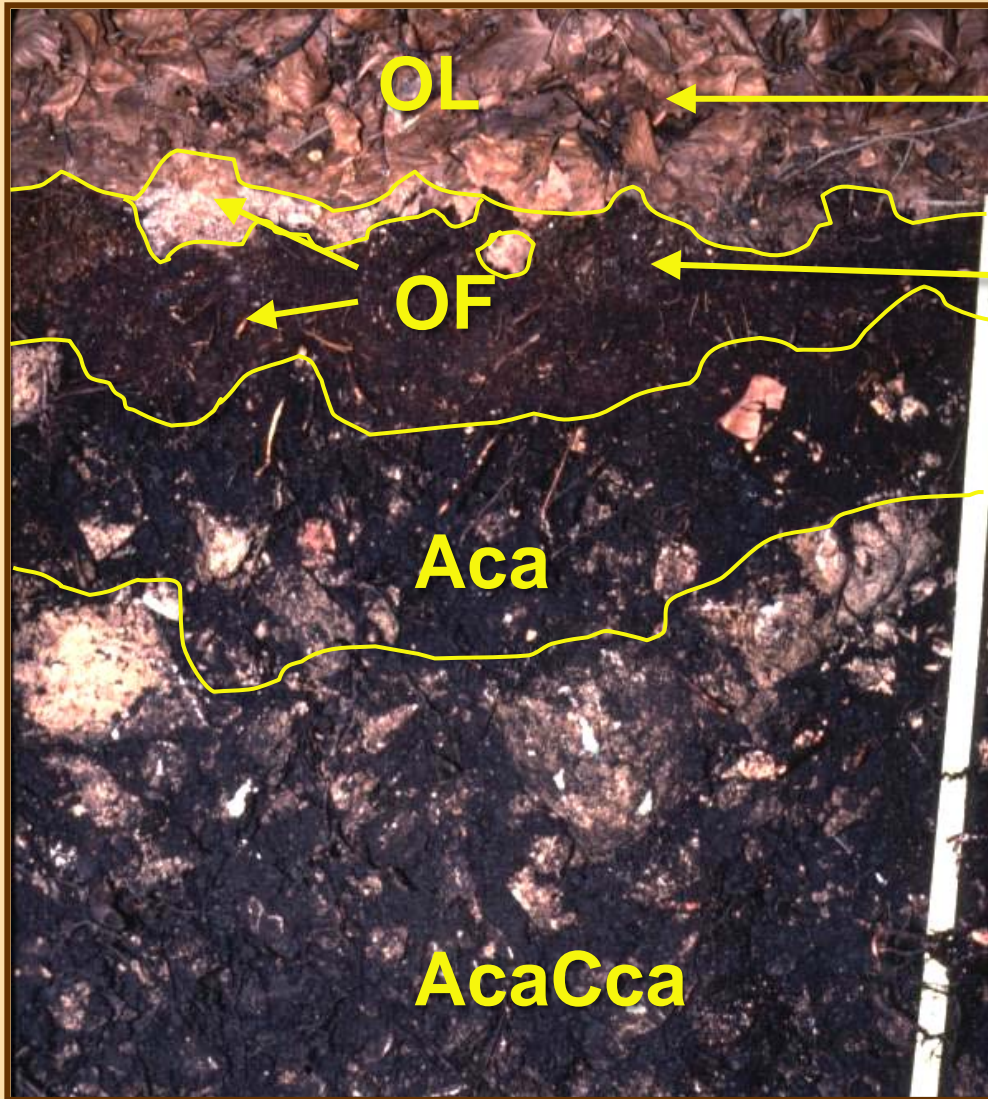
Moder



Mor

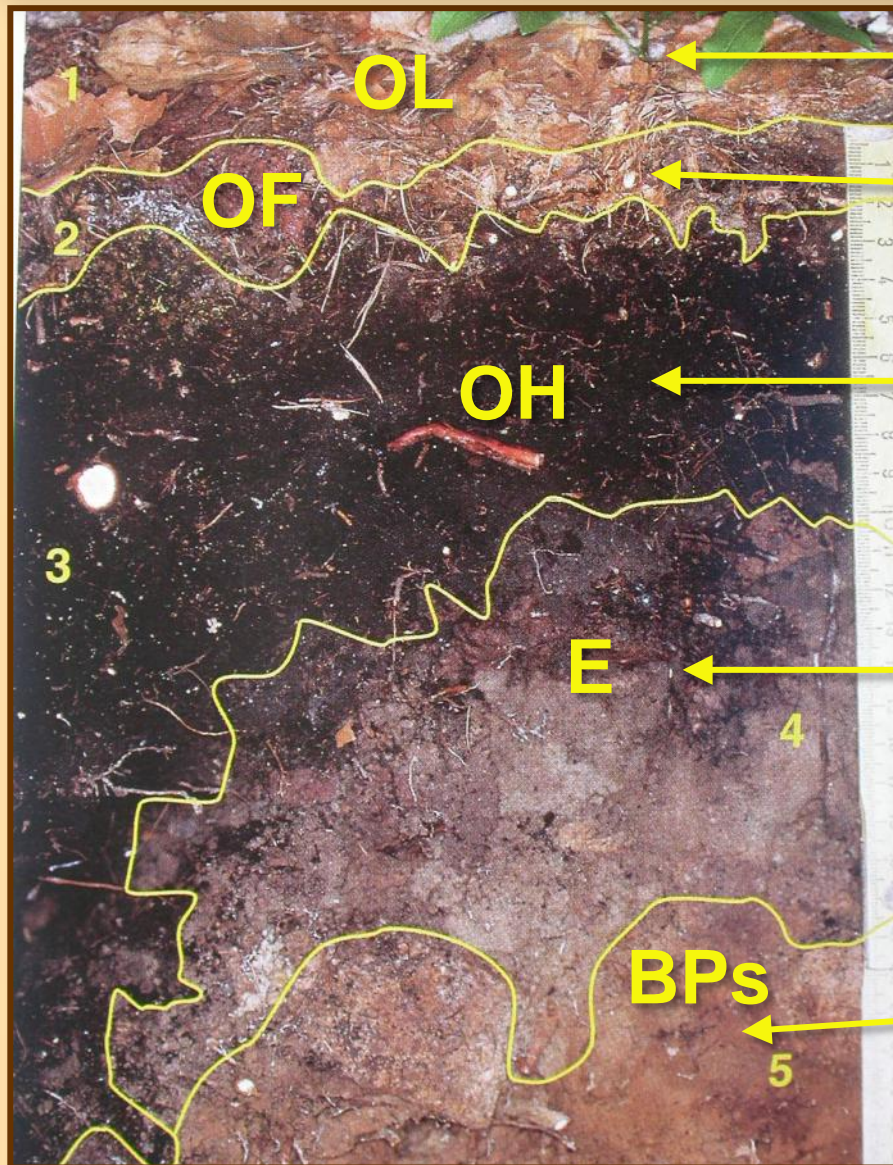






Feuilles de l'année

Feuilles des années
précédentes, plus ou
moins fragmentées



Feuilles de l'année

Feuilles des années
précédentes,
fragmentation

Couche d'humification



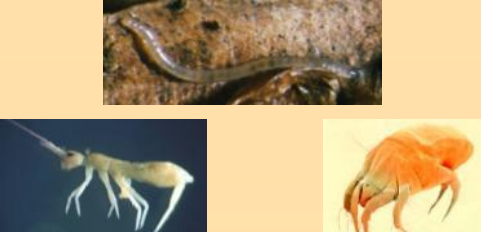






Horizon appauvri

Horizon d'accumulation
(Fe et Al)

Activité biologique

Sol-Plante-Climat

Importance croissante des groupes ↑

Mull	Moder	Mor
		
		
		

Activité biologique générale décroissante →

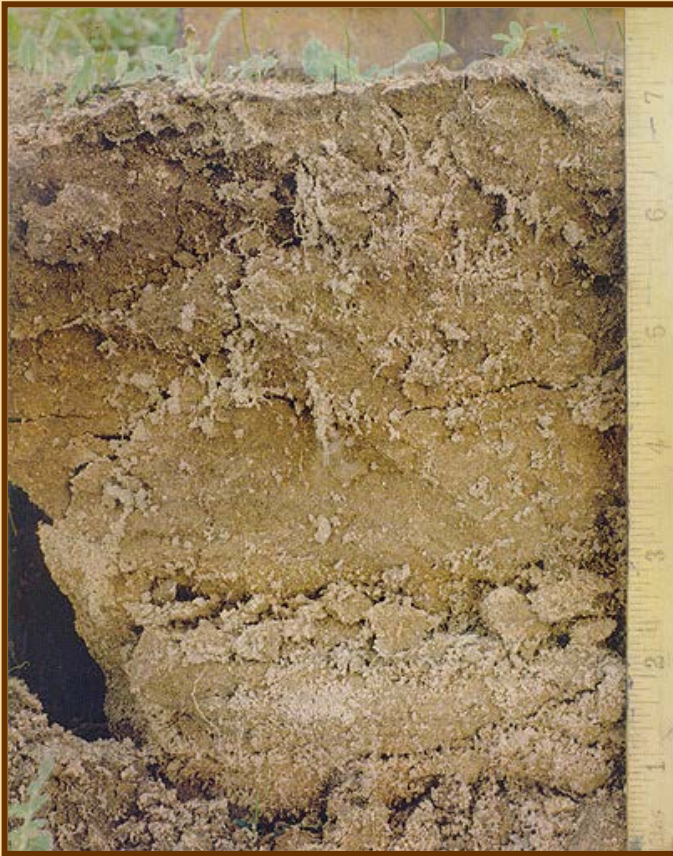
Gagnent à être connues!



Un profil cultural plutôt qu'une forme d'humus



En zone agricole



Compaction du sol en lien avec les engins agricoles; activité biologique moindre à cause des engrais chimiques.



Le même sol après une année d'agriculture en biodynamie.

Biostimulation

Sol-Plante-Climat



Biostimulation

Sol-Plante-Climat



Une transition

Diversité, activité des organismes

Teneur en matière organique

Intervention humaine



L'humus: un bien précieux

Sol-Plante-Climat

