

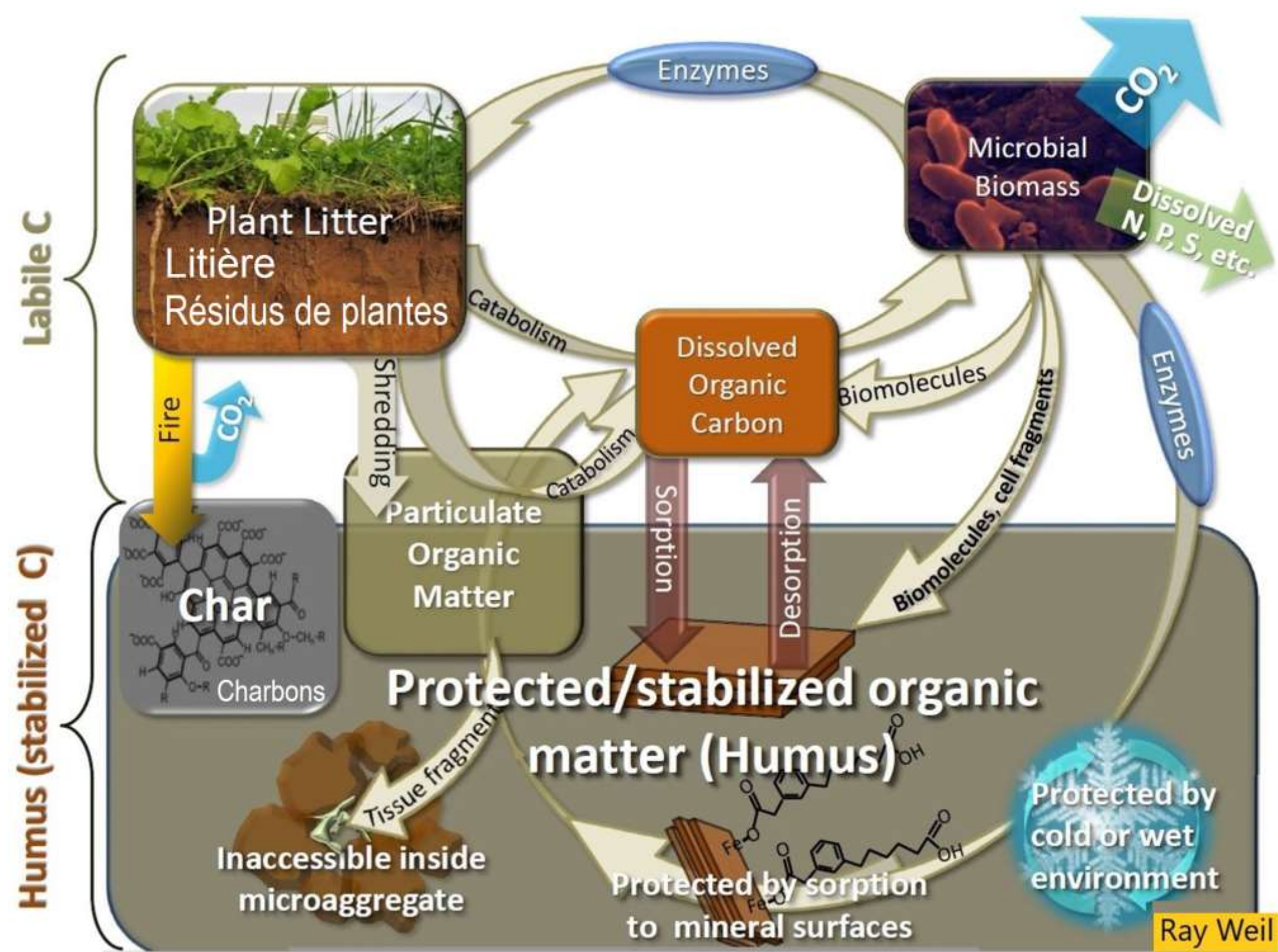


DEFI GESTION DES RESSOURCES

LE SOL UN GRAND TRANSFORMATEUR D'HUMUS SA CONSTRUCTION AVEC LES COMPOSÉS MICROBIENS

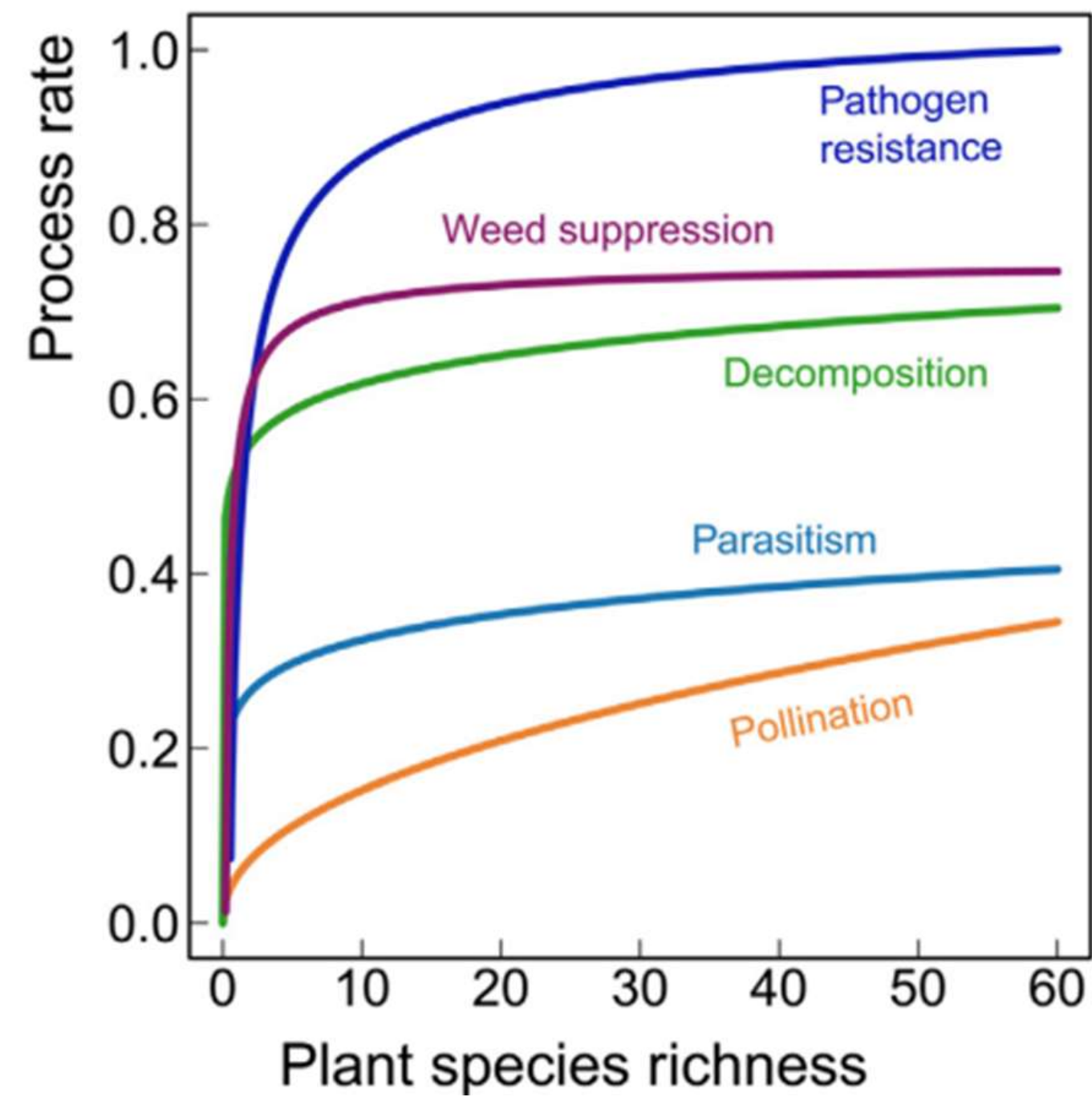
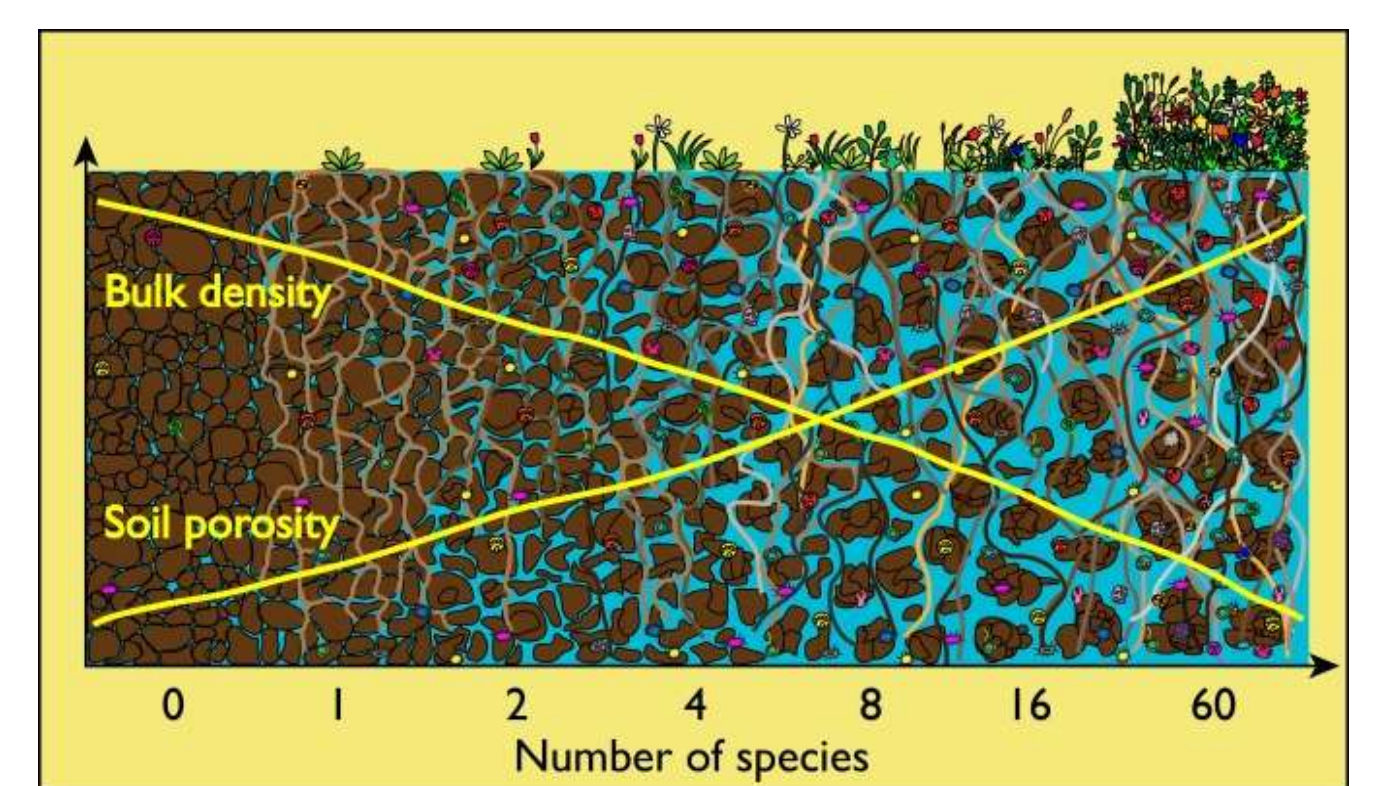
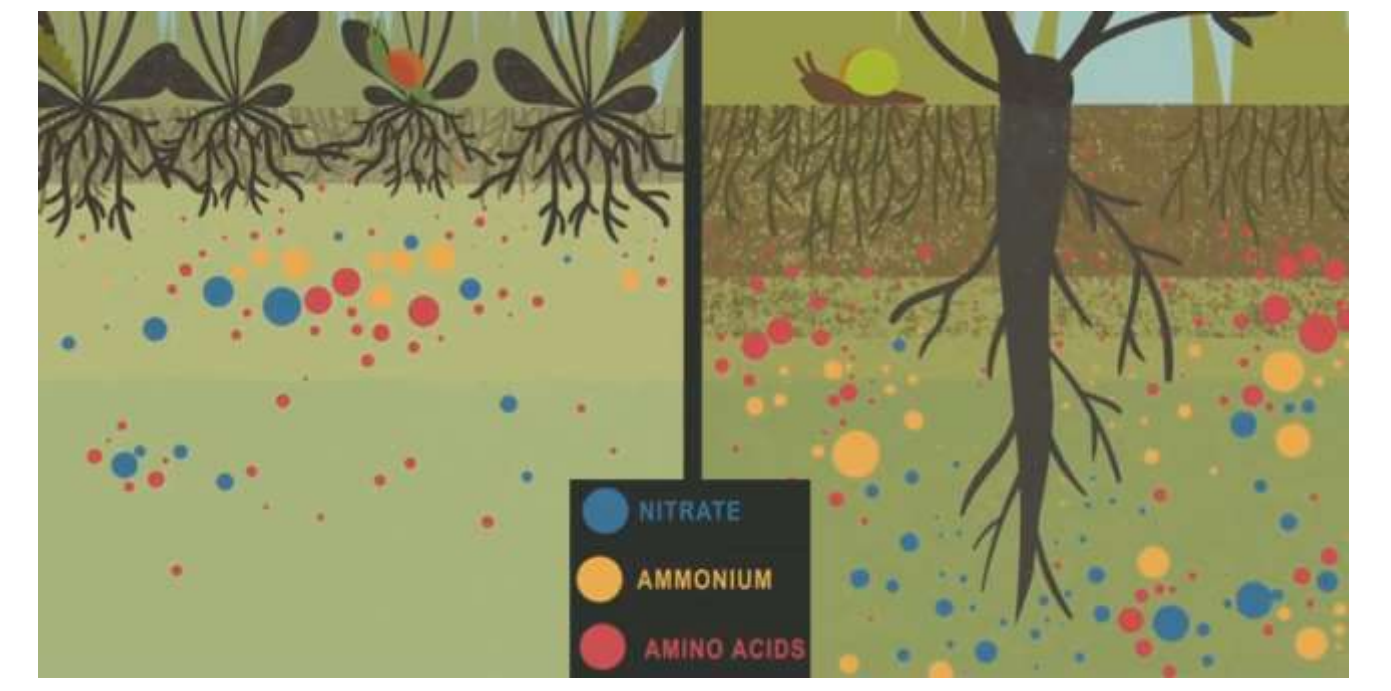
La biodiversité des plantes booste les fonctions du sol.

Le cycle du Carbone

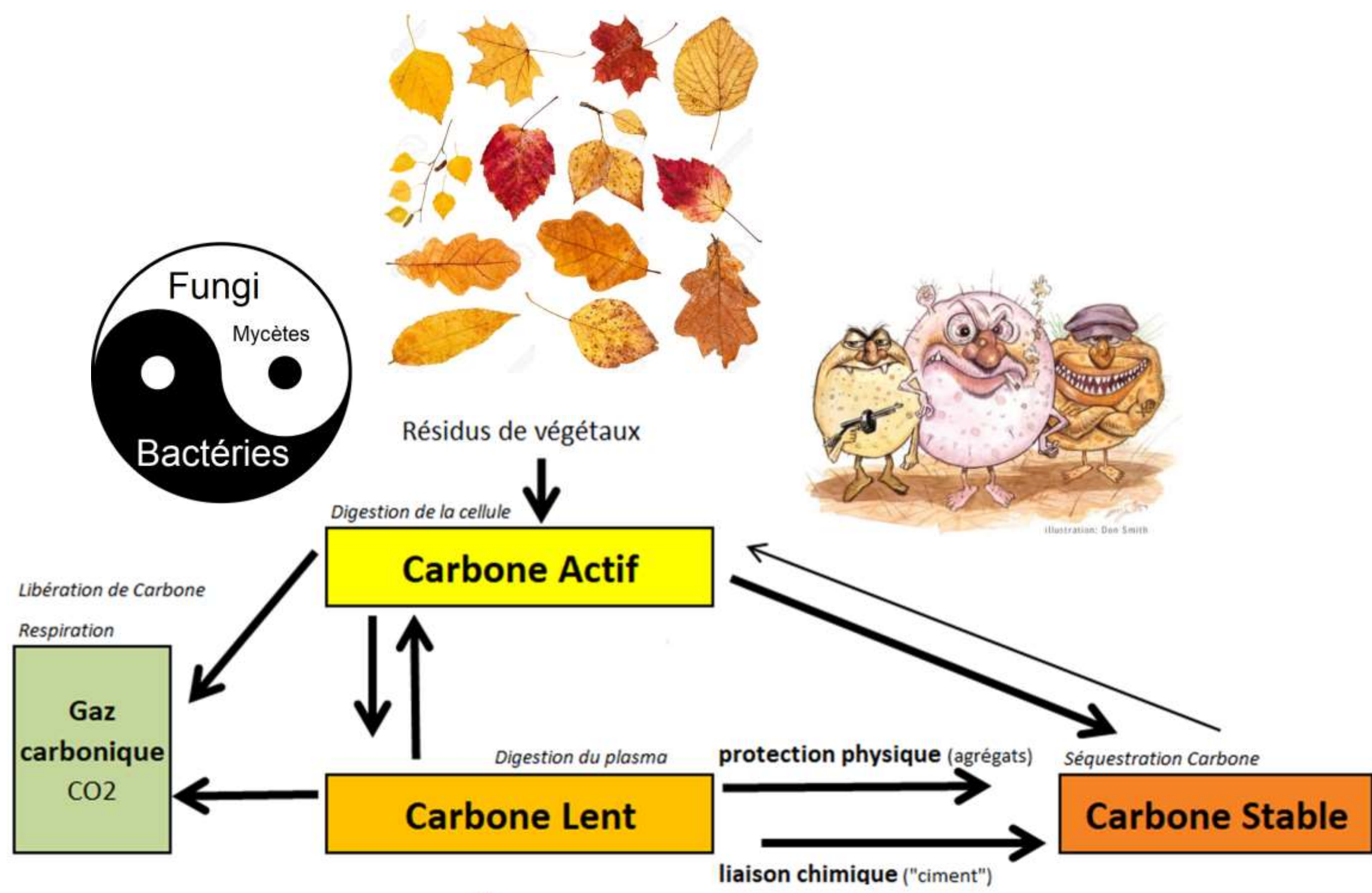


www.the-jena-experiment.de/Video.html

Un suivi sur 15 ans de 1, 5, 30 et 60 espèces de plantes



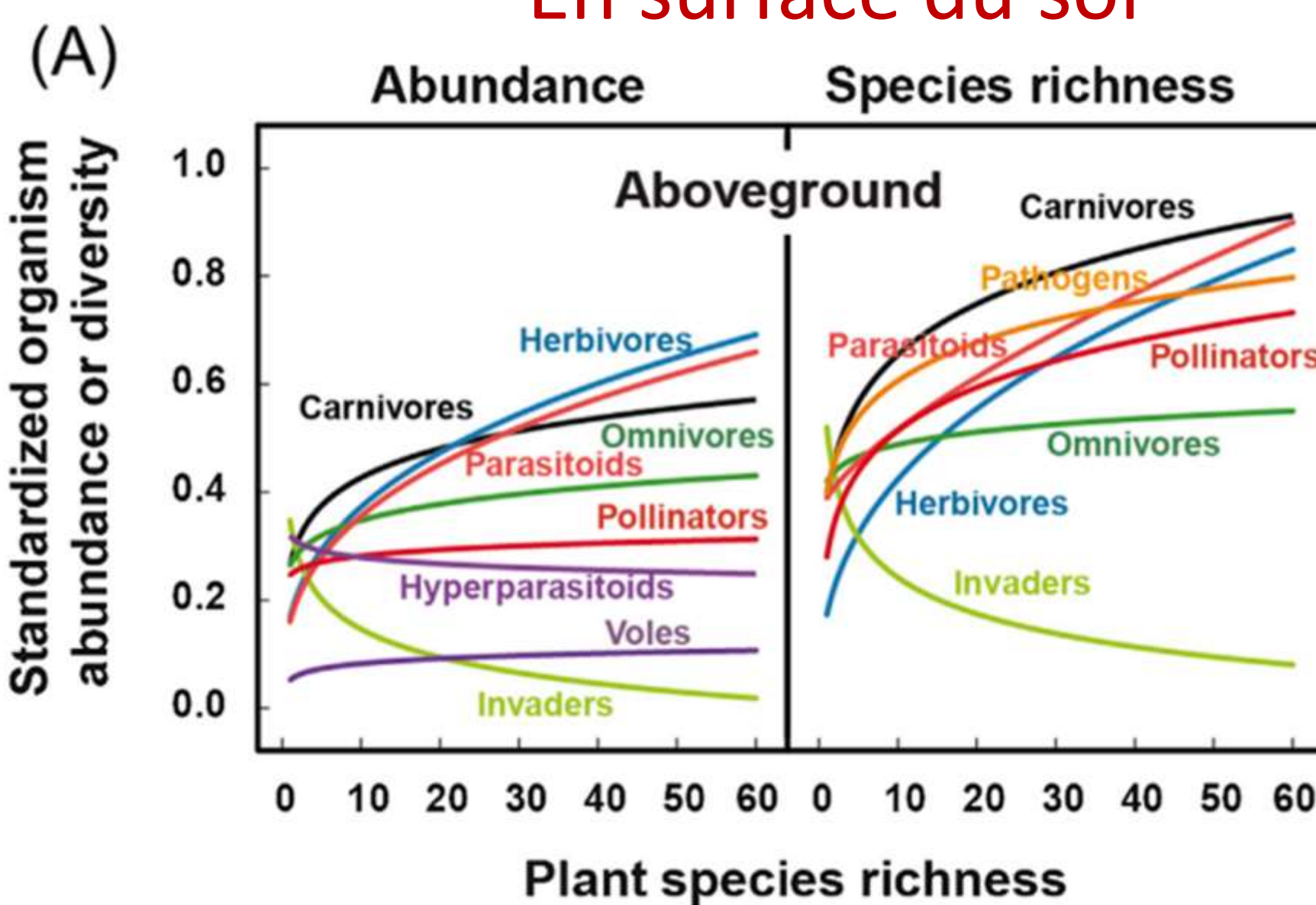
La fertilité en « humus » est pilotée par les ferments microbiens du sol.



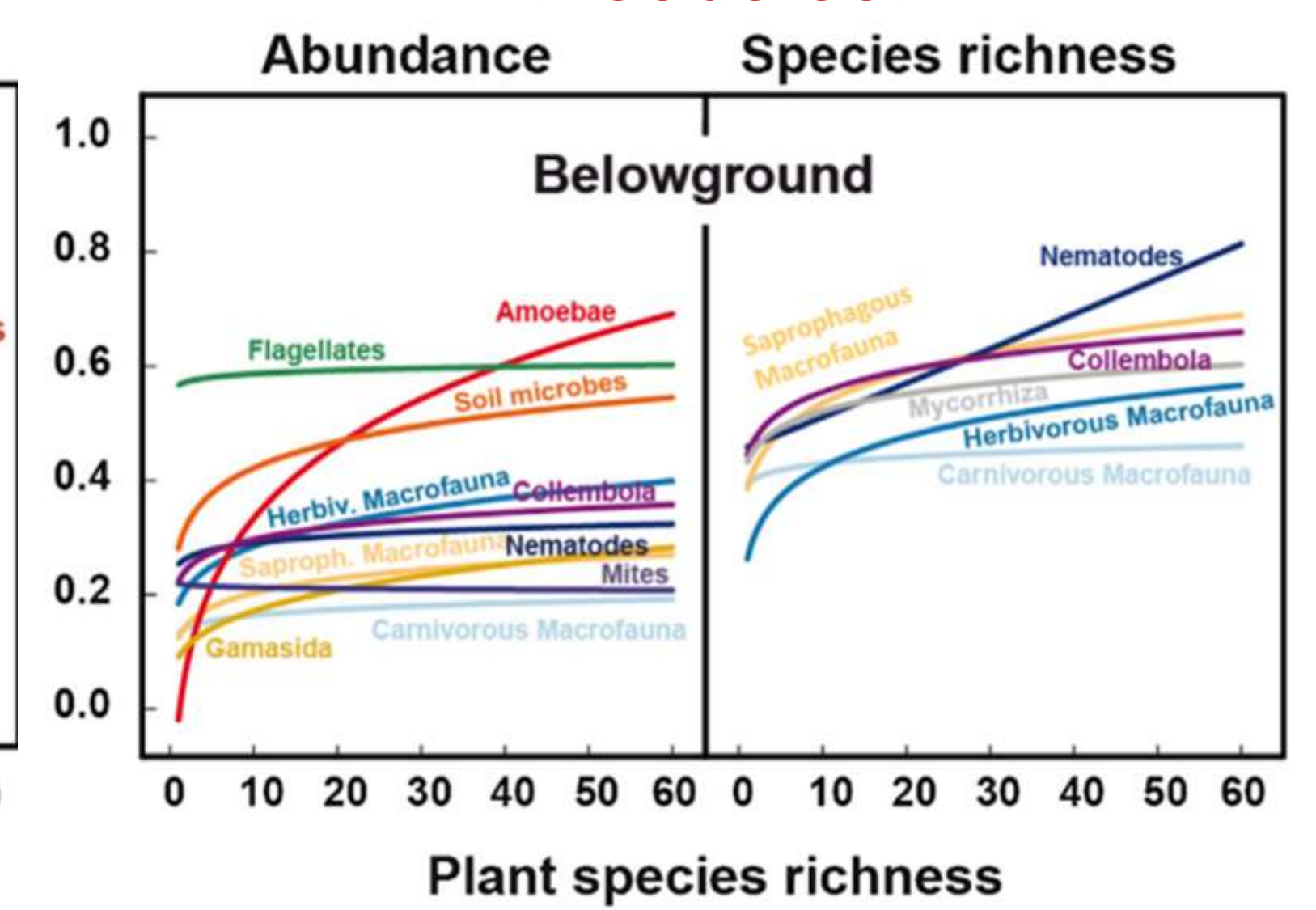
- Effet Déstokage "Priming Effect" PE
- Effet Cercueil "Entombing Effect" EE

Priming Effect" = stimulation de la décomposition des matières organiques humiques par apport de déchets organiques "frais" (énergie).

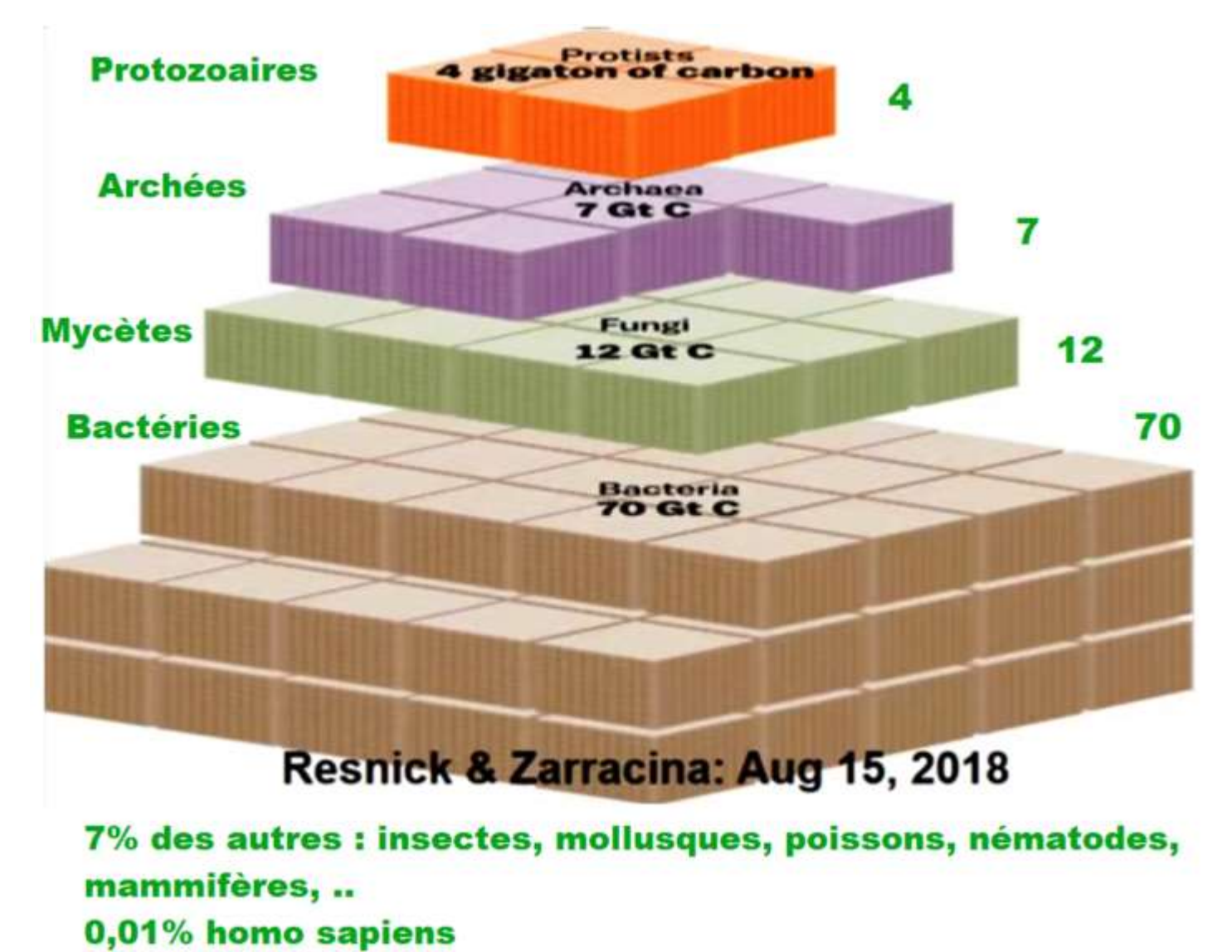
En surface du sol



En sous-sol



Le vivant totalise 550 Giga tonnes Carbone sur le globe. Les Procaryotes (sans noyau de cellule) pèsent 100 Gt.C sur Terre, soit 83% du reste : ce sont des microbes !



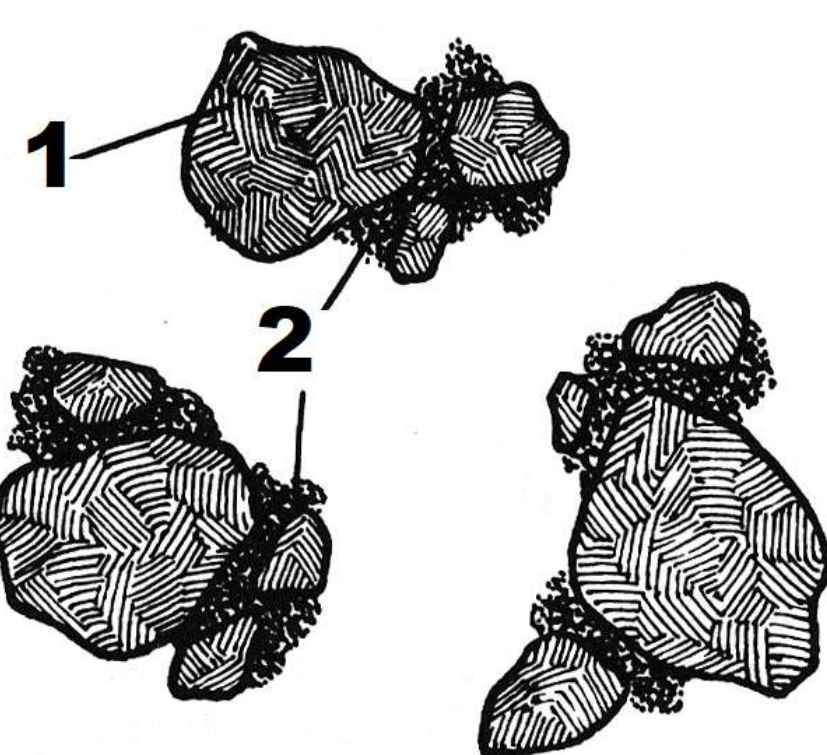
Les corps microbiens fabriquent des composés humiques stables.

Réussir l'aggradation des sols et le maintien d'agrégats grumeleux = racines actives.

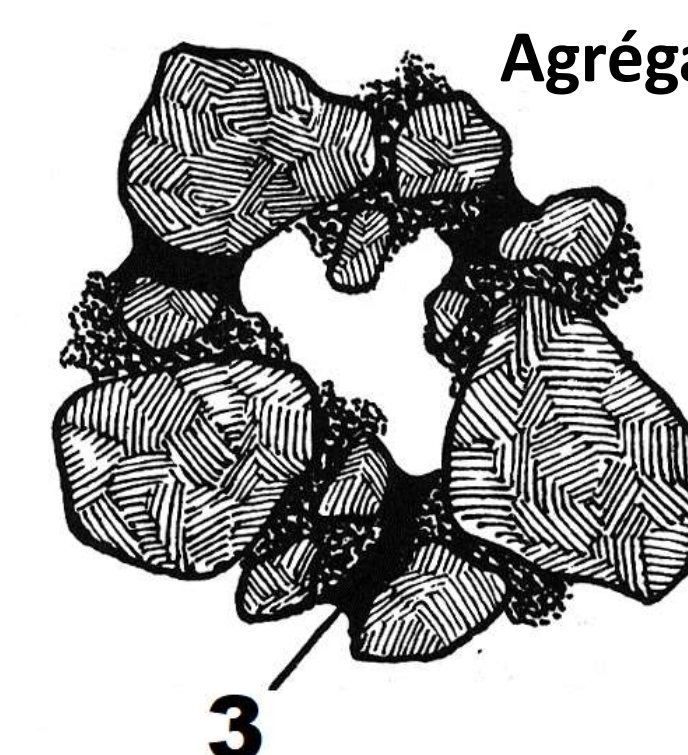
The soil microbial carbon pump (MCP)
anabolism > catabolism



Agrégat de 1^{er} ordre



Agrégat de 2^{ème} ordre



- Sable
- Argile-Humus
- Colonie de micro-organismes

Franz SEKERA

Etayage vivant du sol par l'interaction microbes-plantes