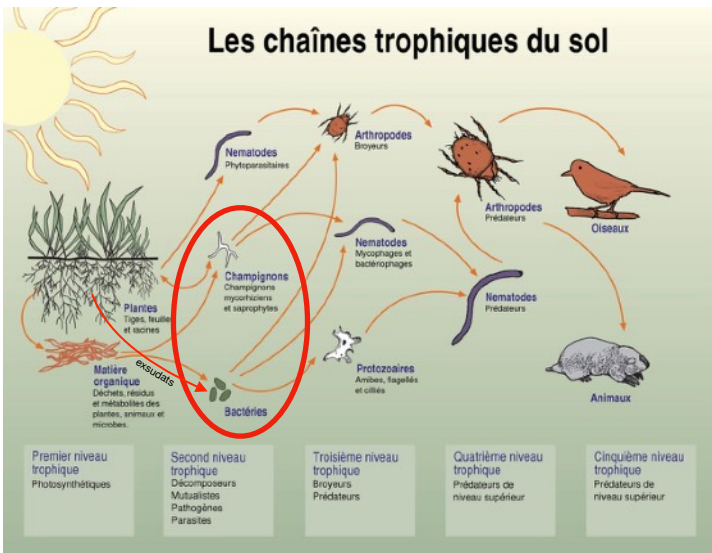


# Il n'y a pas de vie sans micro-organismes !

Bien qu'on parle la plupart du temps de l'effet délétère de l'agriculture moderne sur les insectes pollinisateurs et sur les vers de terre, **les déséquilibres que les techniques agricoles et les produits chimiques occasionnent au niveau des micro-organismes du sol (environ 80% en poids de l'édaphon) et notamment au niveau du monde filamenteux et fragile des champignons (env. 40 à 50%), sont encore bien plus préoccupants.** Le labour, les sols nus, les engrais chimiques, les herbicides

et pesticides, la monoculture et la mécanisation lourde sabrent la base et le cœur même de la pyramide biologique, c'est à dire la partie invisible de ses rouages et de son réseau alimentaire (réseau trophique). Or, c'est sur eux que s'appuient non seulement la méso- et la macro-faune du sol ainsi que le monde des insectes (vers de terre, carabes, fourmis, collemboles, acariens, abeilles, bourdons, papillons, etc.), mais aussi les plantes, les animaux et l'homme qui en dépendent pour leur nourriture<sup>1</sup>.



**Les glucides issus de la photosynthèse ainsi que les acides organiques, lipides et autres métabolites apportés au sol par les plantes sous forme d'exsudats racinaires sont la nourriture des champignons et des bactéries qui forment la base du réseau alimentaire du monde terrestre.** Par ce biais, la quantité, la qualité et la diversité de la végétation a un effet direct sur la masse, la diversité et l'activité microbiennes, et, par voie de conséquence, sur la santé et le bon fonctionnement de tout le réseau alimentaire et sur tout le monde qui en dépend pour sa nourriture, y compris les animaux d'élevage et l'homme.

ment alimenté par l'énergie du soleil, y constitue la base du réseau alimentaire de la vie marine.

## Chapitre issu du document

**"Est-ce que notre agriculture fait la vie belle aux adventices et aux ravageurs ???"**

Ulrich Schreier

[ulrich.schreier@ecodyn.fr](mailto:ulrich.schreier@ecodyn.fr)

[www.ecodyn.fr](http://www.ecodyn.fr)

<sup>1</sup> Lire à ce sujet le livre "[Jamais seul](#)" de Marc-André Selosse, Editions Actes du Sud - ISBN 978-2-330-07749-5