



Les voies par lesquelles la faune du sol agit sur la fertilité des sols

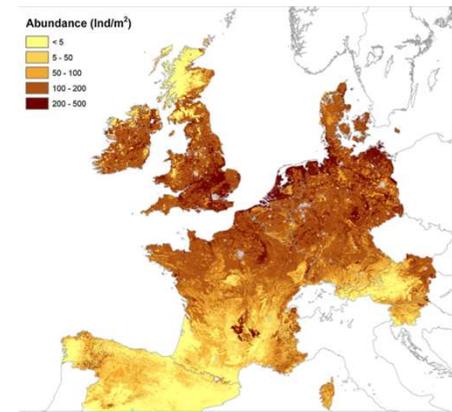
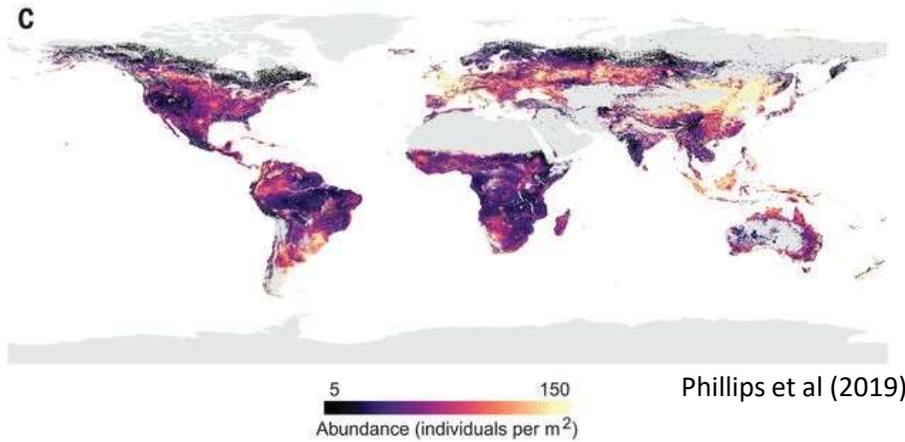
Mickael Hedde – INRAE – UMR Eco&Sols Montpellier



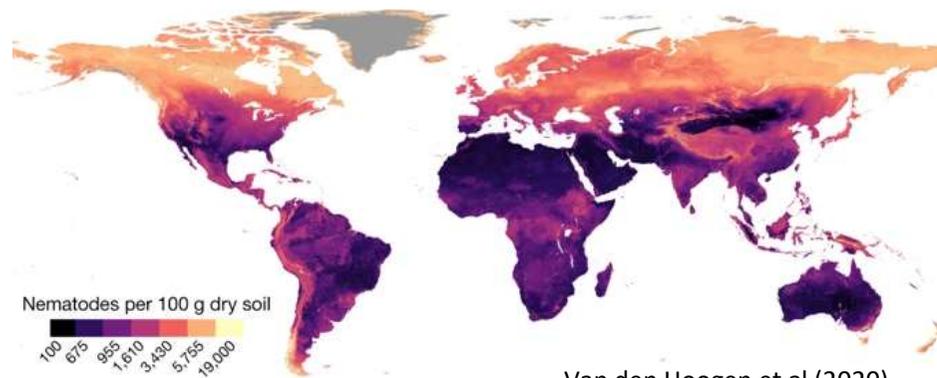
Une diversité biologique extraordinaire



Prise de conscience

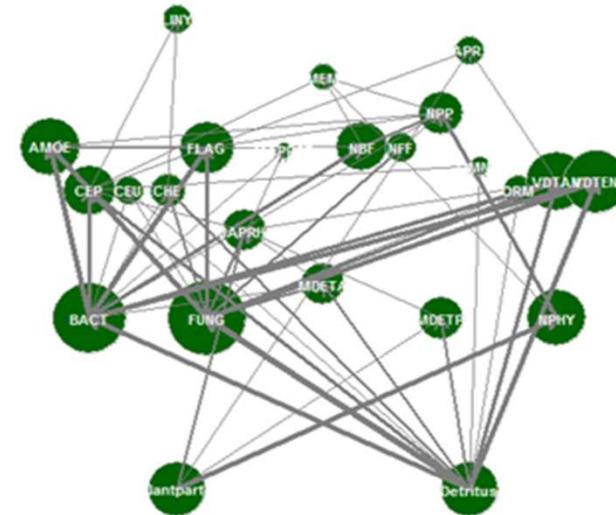
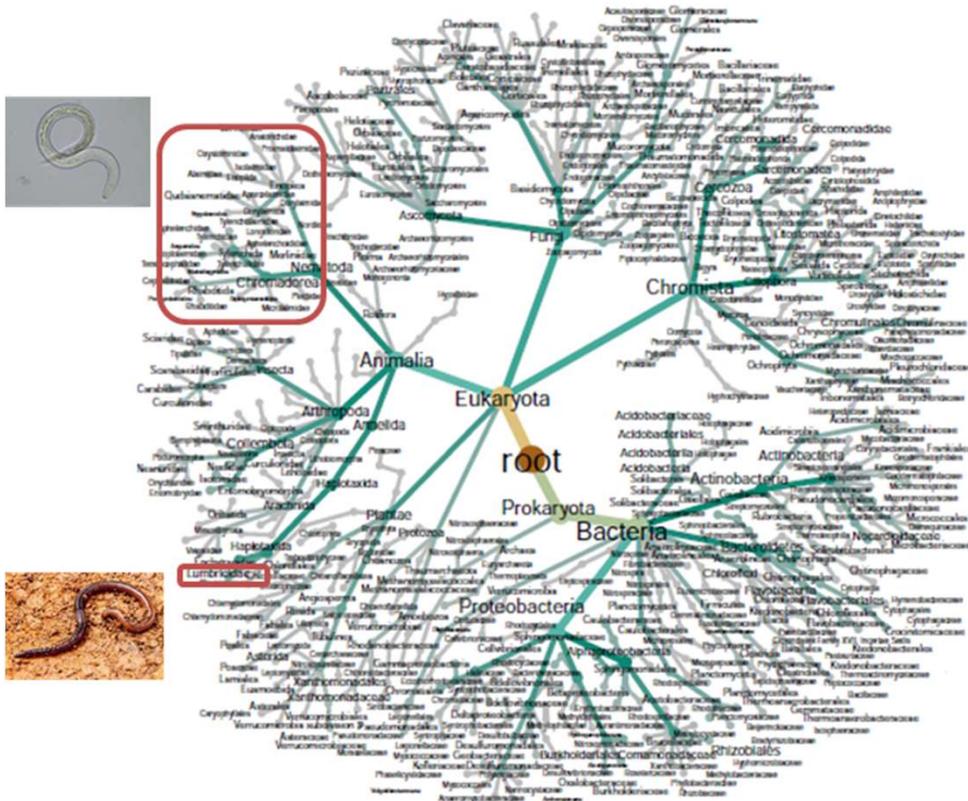


Rutgers et al. (2016)

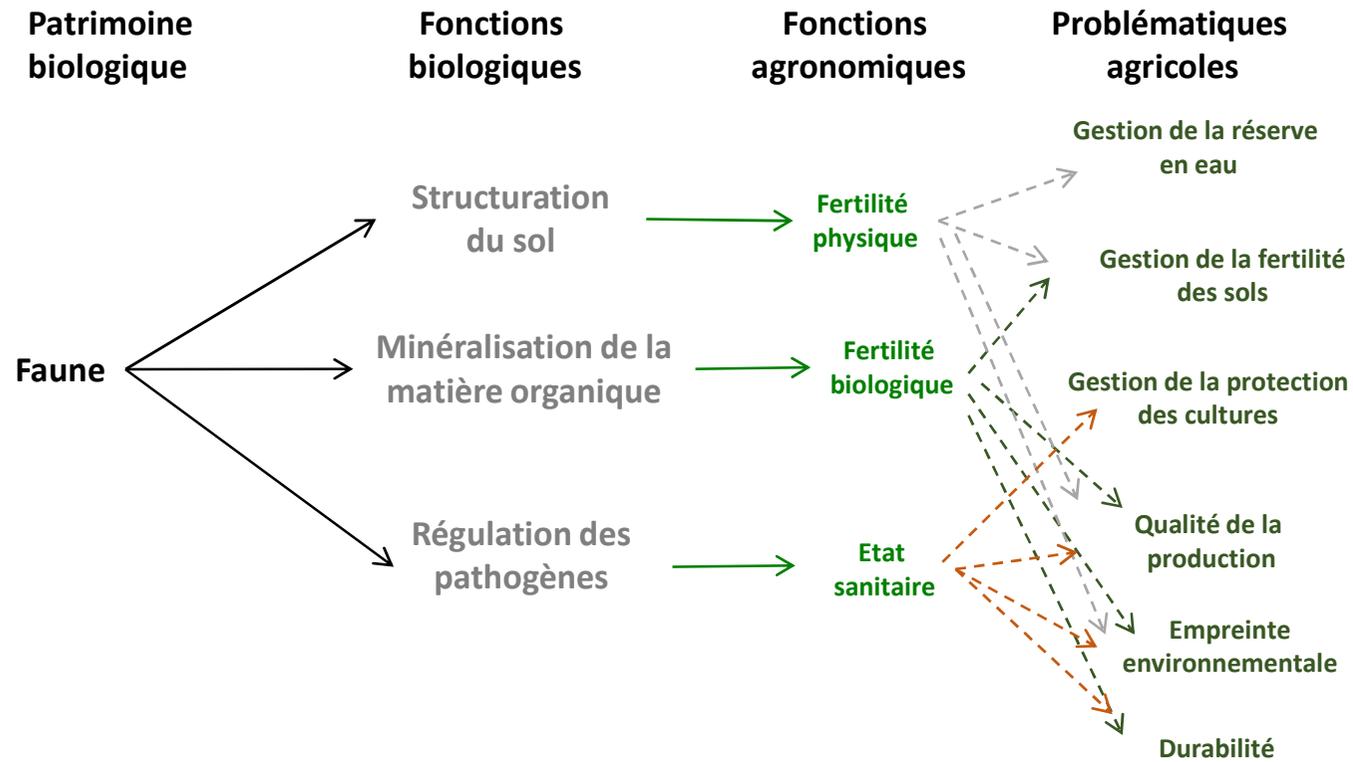


Van den Hoogen et al (2020)

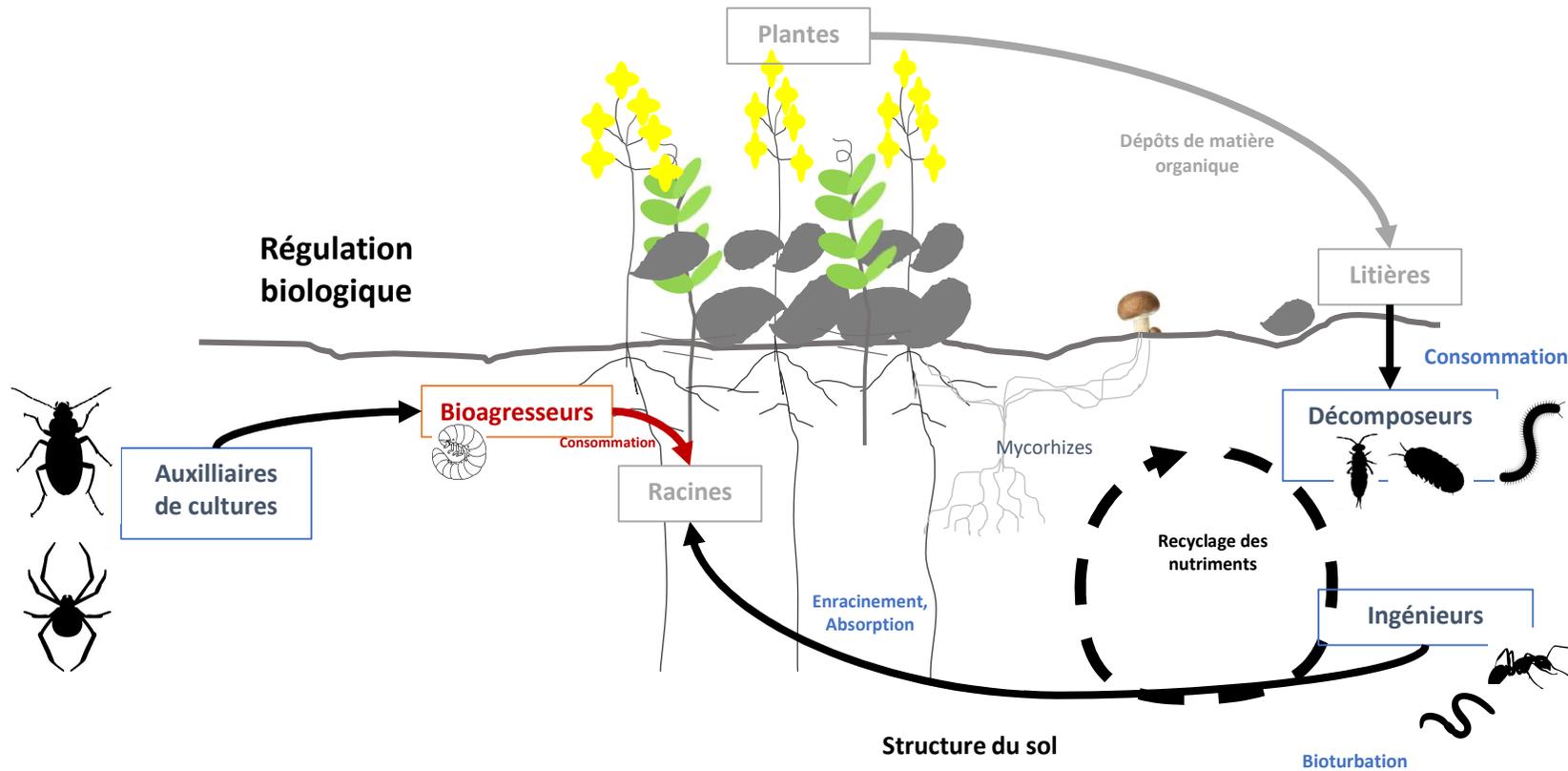
Sur quelques organismes uniquement



Faune du sol et fonctions dans les sols agricoles

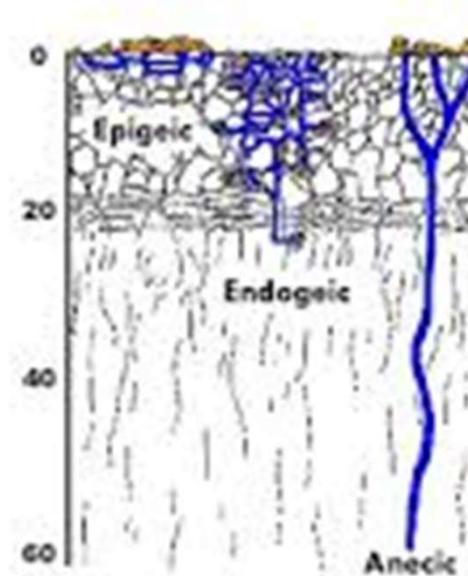
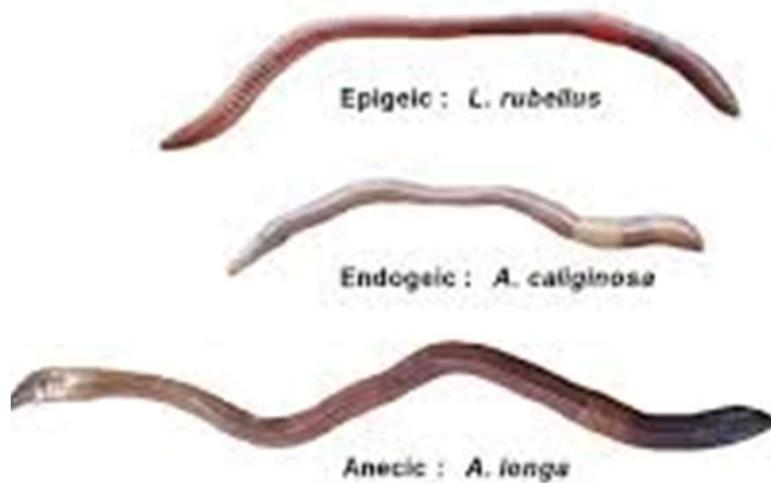


Faune du sol et fonctions dans les sols agricoles

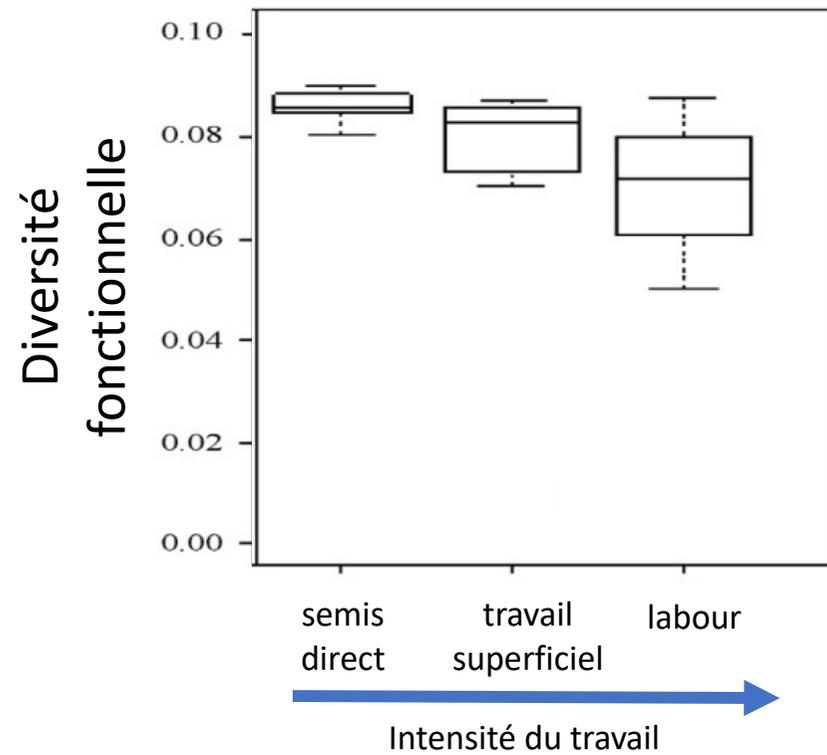


Faune du sol et fonctions dans les sols agricoles

Les différents types de vers de terre



Effet du travail du sol sur les vers de terre



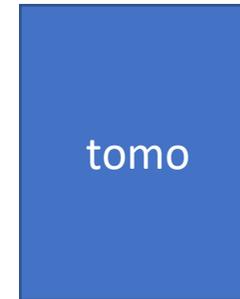
D'après Pelosi et al (2013)

Effet du travail du sol sur les vers de terre

Etat de surface



Turricules de vers de terre



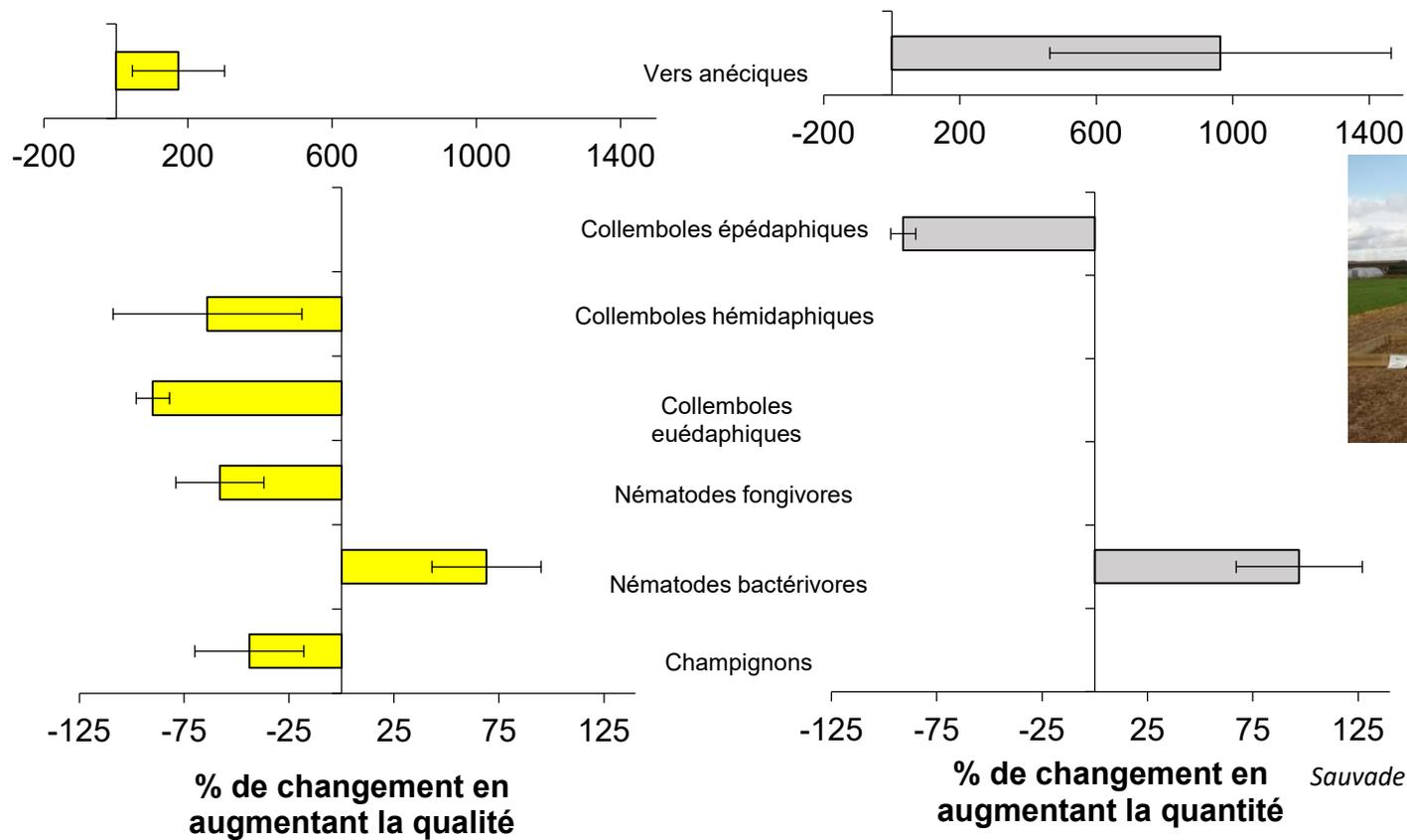
Labour avec retournement

Non travail du sol

Qualité et quantité des litières

Effet qualité: Orge (10t/ha) → Pois (10t/ha)

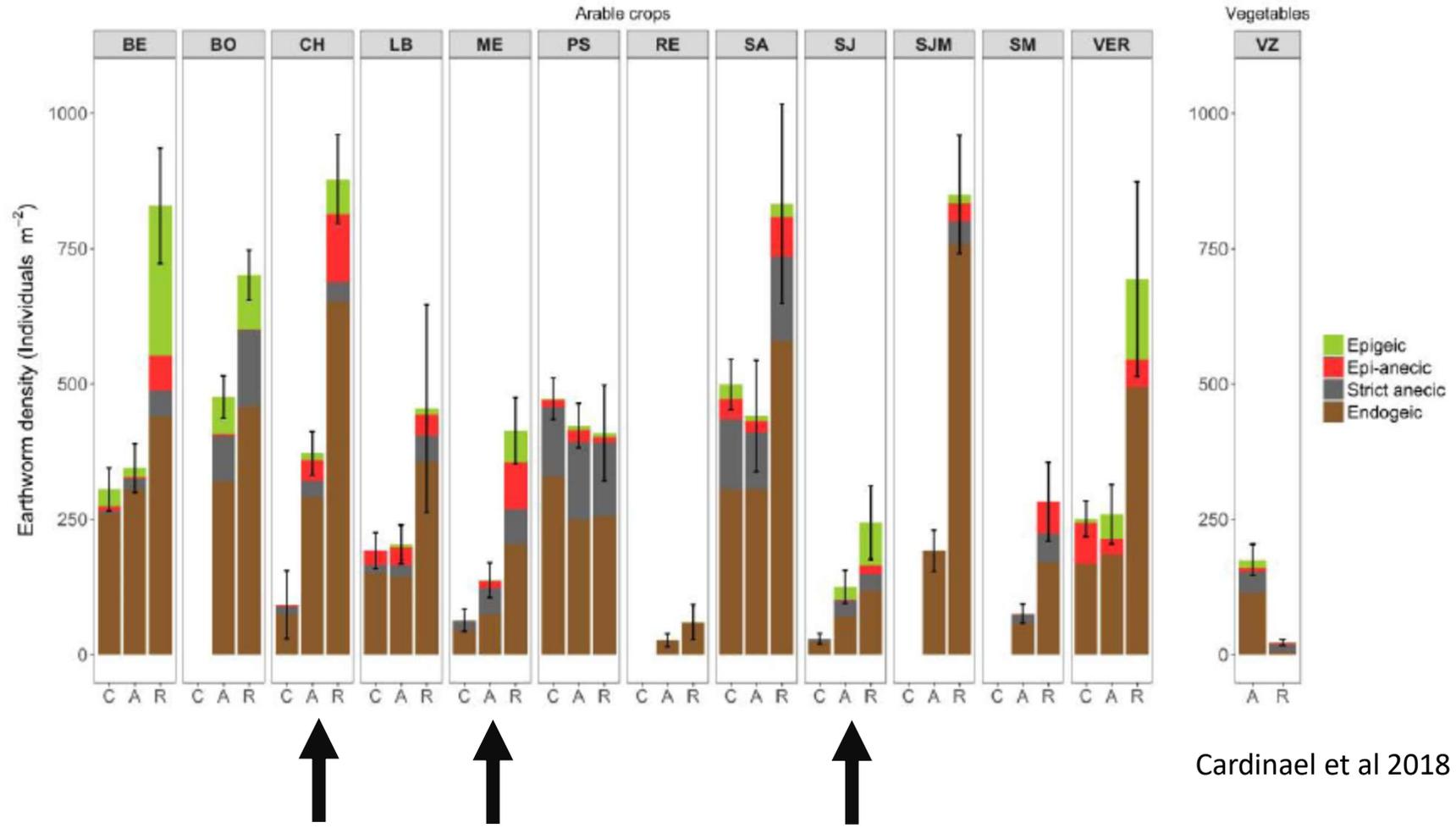
Effet quantité (Pois): 5 t/ha → 10 t/ha



SOFIA

Sauvadet et al. 2017; 2018

Agroforesterie

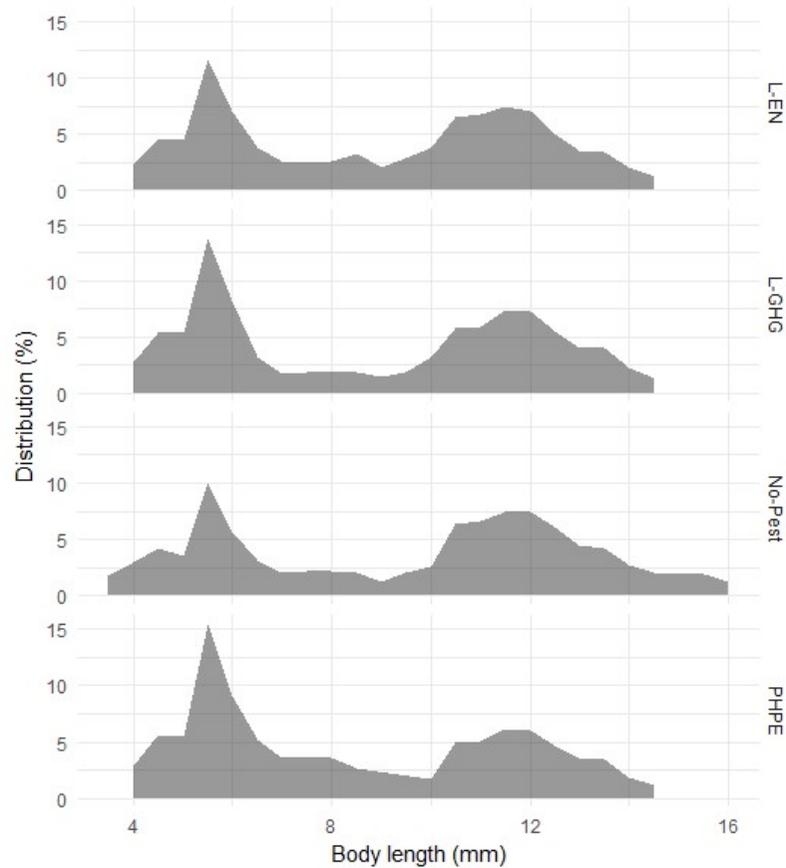


Cardinael et al 2018

Complexifier les systèmes de cultures



Effet de rotations de ~7 ans sur les auxiliaires



⇒ Peu de différenciation entre Sdc après une rotation

- ⇒ Due aux pratiques?
- ⇒ Due au paysage alentour?
- ⇒ Temps de latence avant de retrouver un nouvel équilibre?



Et demain ?

- Encore mieux comprendre
- Proposer des diagnostics agronomiques incluant les organismes du sol
- Promouvoir la formation
- Conseil agronomique basé sur la vie du sol?

Un peu de lecture pour finir !

