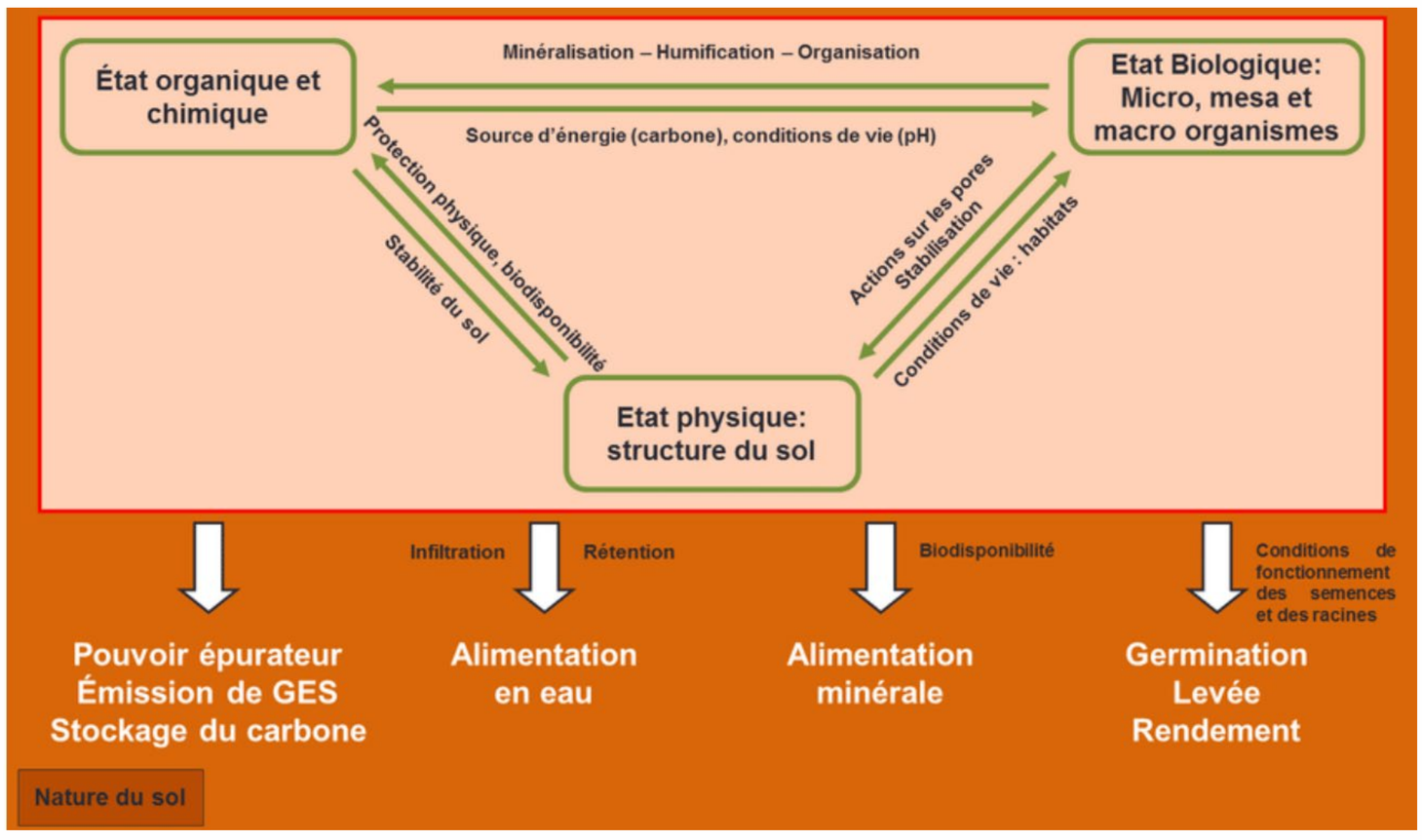
Le rendez-vous des fourrages en Normandie
Prairiales Normandie du Pin

La prairie, un concentré d'idées

INRAE
CHAMBRES D'AGRICULTURE NORMANDIE

La biodiversité des sols est une composante de la fertilité des sols. La quantité et la qualité des productions agricoles dépendent pour partie du bon fonctionnement de cette activité biologique. Il est donc important de mieux la connaître pour la préserver. Les pratiques agricoles peuvent impacter l'abondance et l'activité de cette biodiversité et perturber leurs différentes fonctions.

Les composantes de la fertilité des sols

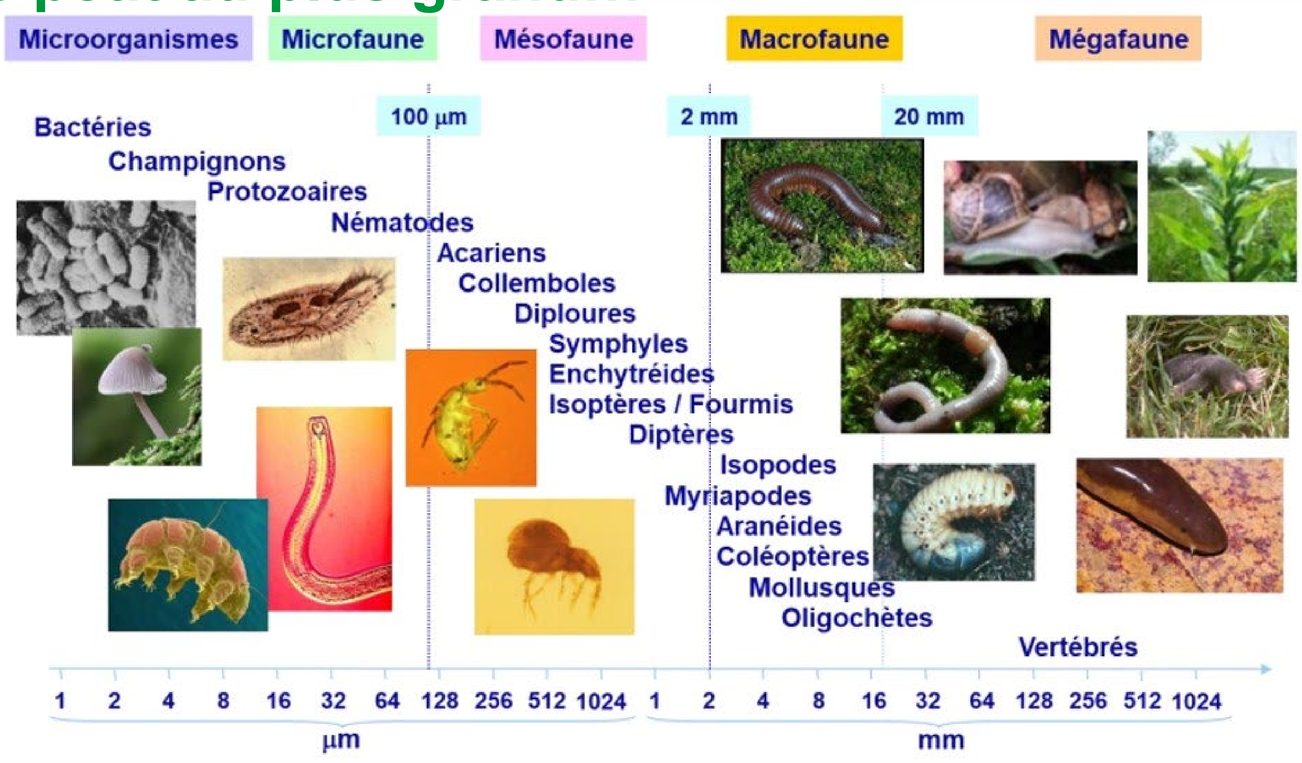


Source ISARA Lyon - Joséphine Peigné

Les trois composantes de la fertilité des sols (le gîte, le couverts et ses habitants) sont en interaction et chaque composante influence positivement ou négativement les deux autres

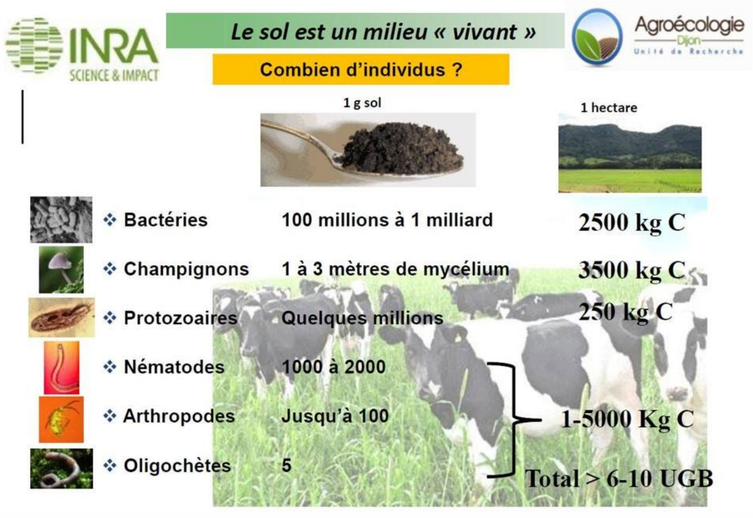
La biodiversité des sols : du plus petit au plus grand…

La biodiversité des sols représente l'ensemble des organismes vivants que l'on peut trouver dans nos sols. Chacun de ses organismes joue un rôle dans le bon fonctionnement du sol.



Source swift & AL

La biodiversité des sols : une biomasse équivalente à 6 UGB et plus…

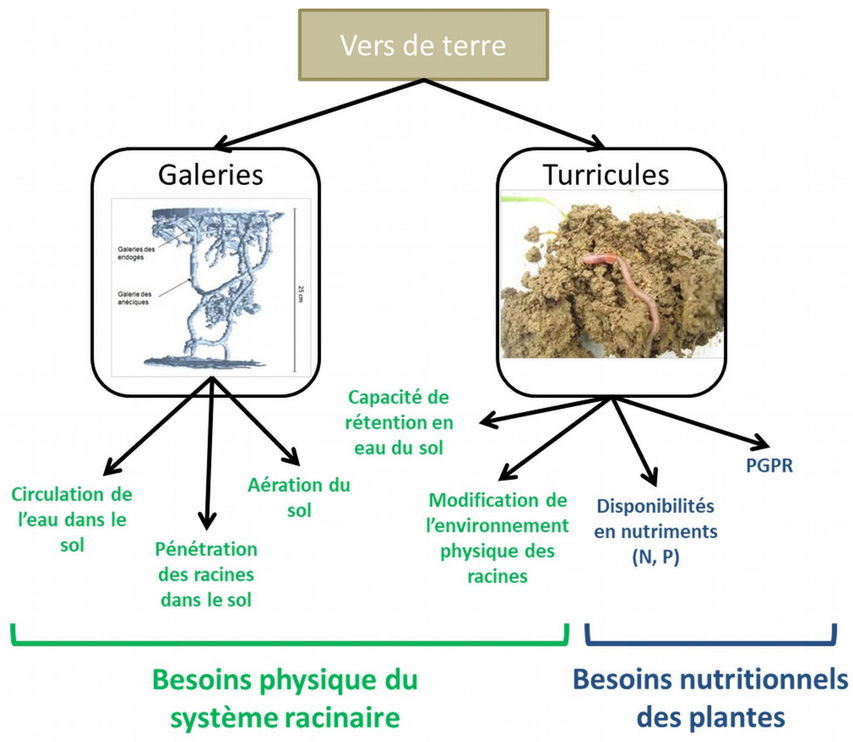


Et pour nourrir tout ce monde là, le garde manger doit être bien rempli et cela tout au long de l'année…

eau seine normandie Agence de l'eau
RÉGION NORMANDIE
Champs d'innovation
Orne LE DÉPARTEMENT
Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE
UNION EUROPÉENNE
Fonds européen agricole pour le développement rural : l'Europe investit dans les zones rurales

Fonction des organismes présents dans le sol

Caractéristiques	Ingénieurs chimiques	Régulateurs biologiques	Ingénieurs de l'écosystème
Principaux organismes	Bactéries Champignons	Protozoaires Nématodes Acariens Collemboles Carabes	Fourmis Termites Vers de terre
Fonctions	Décomposition de la matière organique. Minéralisation et libération de nutriments. Dégradation des composés toxiques. Transformation de la litière et décomposition de la matière organique.	Régulation des communautés microbiennes. Régulation de la disponibilité en nutriments.	Création et stabilité des habitats dans le sol. Modification des propriétés physiques. Accumulations de la matière organique. Compaction et décompaction du sol. Formation des sols.



Source : AgrocampusOuest Gunénola Pérès

Source : https://planet-vie.ens.fr/ Ressources en science de la vie pour les enseignants

Impacts des pratiques agricoles sur la biodiversité des sols

- Augmenter la teneur en matière organique des sols
- Allonger et diversifier les rotations
- Introduire des couverts végétaux multi espèces
- Limiter certains intrants agro-chimiques
- Eviter le tassement des sols
- Minimiser les phénomènes d'érosion
- Adapter le travail du sol
- Penser aux aménagements paysagers intra et inter-parcellaires

Combiner le plus de bonnes pratiques possibles et avoir une approche système