

# SOLS & BIODIVERSITÉ

## LES SOLS HÉBERGENT UN QUART DE LA BIODIVERSITÉ DE NOTRE PLANÈTE

Les sols constituent l'un des écosystèmes les plus complexes de la nature: ils abritent une myriade d'organismes qui interagissent et contribuent aux cycles mondiaux qui rendent toute vie possible

Un sol sain typique peut abriter



des vertébrés



des vers de terre



des nématodes



20-30 espèces  
d'acariens



50-100 espèces  
d'insectes



des centaines  
d'espèces de  
champignons



des milliers d'espèces  
de bactéries et d'actinomycètes



1 m<sup>2</sup> de sol forestier peut contenir  
plus de 1 000 espèces d'invertébrés



La biodiversité est essentielle pour  
la sécurité alimentaire et la nutrition

Les organismes du sol remplissent des fonctions vitales dans l'écosystème du sol



Entretien de la  
structure du sol



Cycle des nutriments



Sources de nourriture  
et de remèdes



Régulation des processus  
hydrologiques des sols



Détoxification des sols



Relations symbiotiques  
et asymbiotiques avec  
les plantes et leurs racines



Échanges gazeux  
et séquestration du carbone



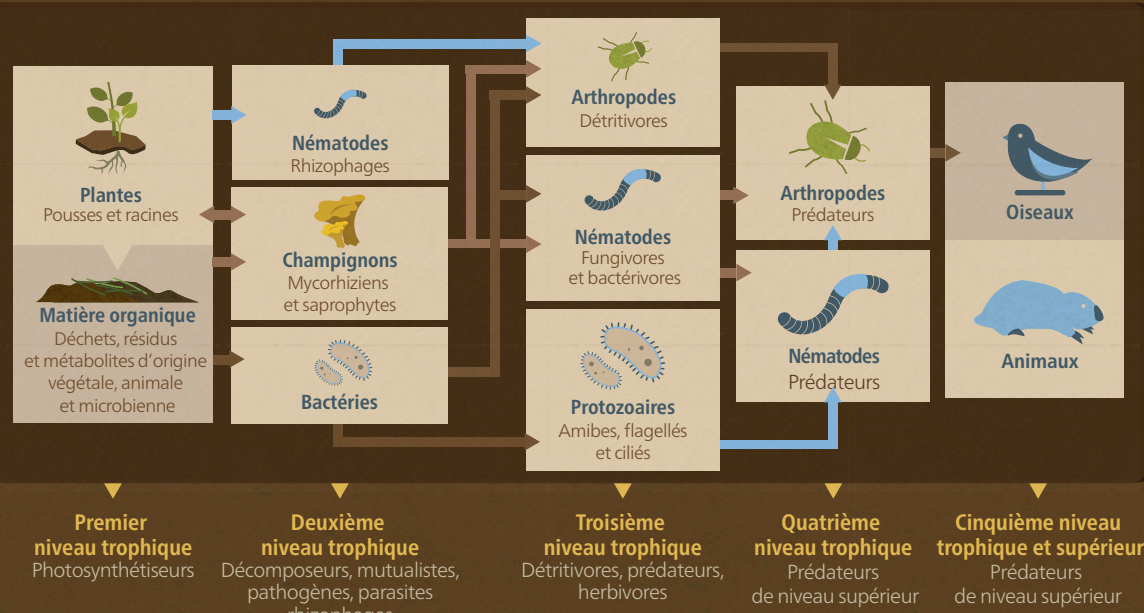
Suppression des ravageurs,  
des parasites et des maladies



Contrôle de la  
croissance végétale

## LE RÉSEAU TROPHIQUE DU SOL

Lorsque les divers organismes du sol interagissent entre eux et avec les plantes et les animaux dans l'écosystème, ils forment un réseau complexe d'activités écologiques



## BIODIVERSITÉ DU SOL ET AGRICULTURE



Défricher des forêts ou labourer des prairies pour les mettre en culture affecte l'environnement du sol et réduit de façon drastique le nombre et les espèces d'organismes présents dans le sol



Les systèmes agricoles et les pratiques agro-écologiques comme l'agro-écologie, l'agroforesterie, l'agriculture de conservation, l'agriculture biologique et le labour zéro permettent d'augmenter durablement la productivité agricole sans dégrader les ressources en sol et en eau



L'utilisation excessive ou la mauvaise utilisation des produits agrochimiques entraînent une dégradation de l'environnement, en particulier des ressources en sol et en eau



[fao.org/soils-2015/fr](http://fao.org/soils-2015/fr)