



2015
Année internationale
des sols

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

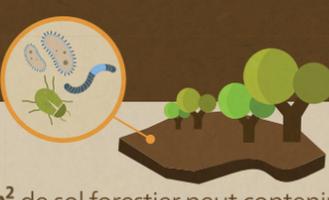
 des nématodes

 20-30 espèces d'acariens

 50-100 espèces d'insectes

 des centaines d'espèces de champignons

 des milliers d'espèces de bactéries et d'actinomyètes

 1 m² 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

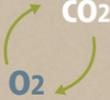
 Cycle des nutriments

 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

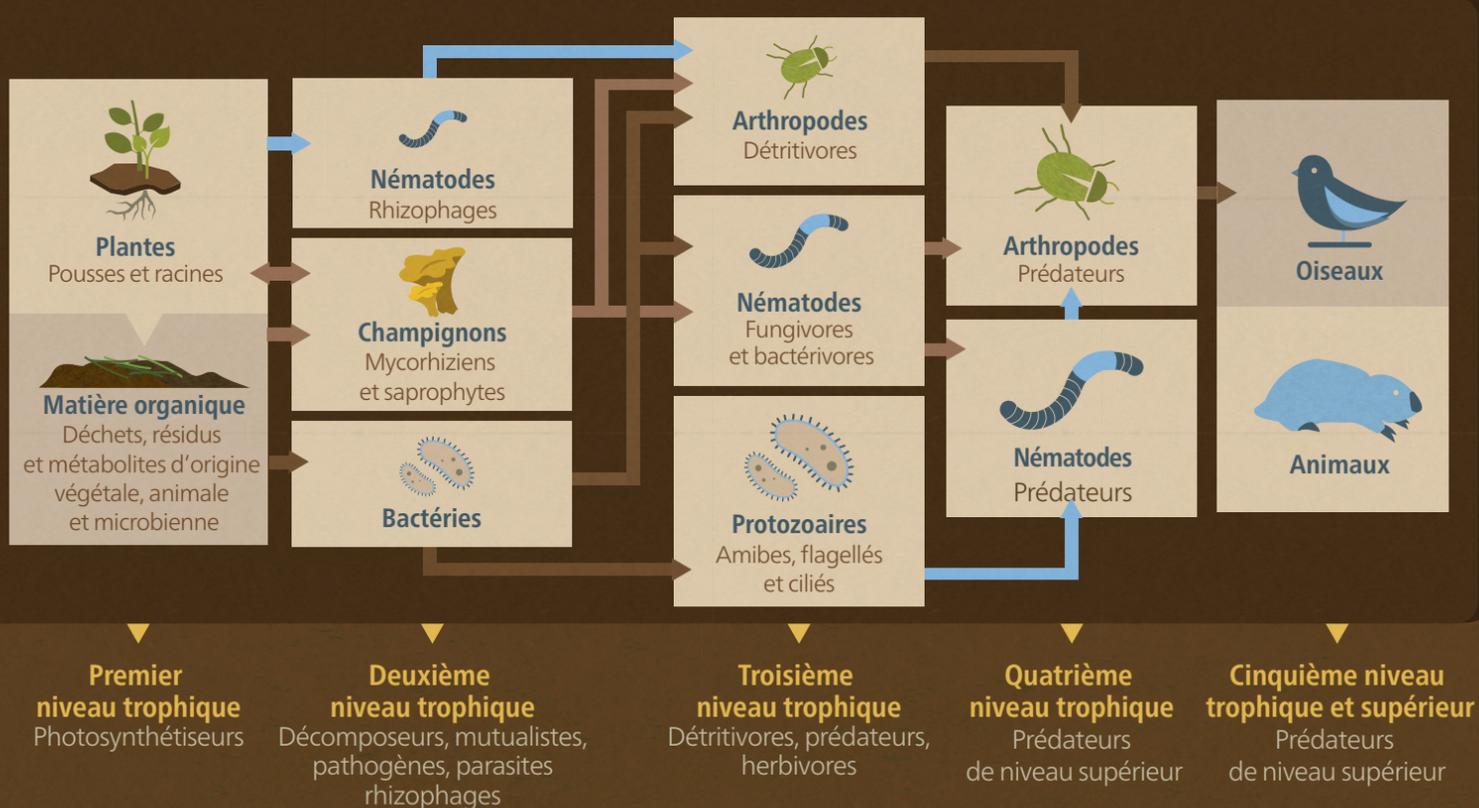
 Décomposition de la matière organique

 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



Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture



#IYS2015



© FAO - avril 2015