






Tableau des organismes vivants du sol - Pédofaune

Les « *fragmenteurs* »

Action mécanique	Action chimique
Fragmenter, humidifier, aérer	Libérer (séparer) les éléments chimiques nutritifs : phosphore, magnésium, potassium
Lombrics, myriapodes, collemboles, acariens, nématodes	Bactéries, fungi (champignons)

Ce sont tous des décomposeurs et des « *fragmenteurs* » à différents niveaux

Mégafoaune	Macrofaune	Mésosaune	Microfaune	Microorganisme
Aérateurs	Ingénieurs physiques	Ingénieurs de la litière	Régulateurs biotiques	Chimistes et nettoyeurs
Salamandres, Taupes, Souris, Musaraignes, Écureuils, Tamias	Cloportes, Vers de terre, Coléoptères, Arachnides	Fourmis, Acariens, Diptères, Collemboles	Champignons, Protozoaires, Nématodes	Bactéries
				
Ils profitent de la biodiversité du sol pour s'alimenter, s'abriter, se défendre et se reposer. À leur tour, ils fournissent de la matière organique qui assure la santé du sol. Ils fragmentent mécaniquement la matière en plus petites particules.	Ils fabriquent des trous et des tunnels qui aèrent le sol permettant l'entrée d'eau et d'air. Ils découpent les déchets en plus petites particules utilisables par les organismes du niveau trophique inférieur.	Ils décomposent ou fragmentent mécaniquement la matière organique en petites particules qui nourrissent les bactéries.	Ils régularisent les microorganismes. Ils transportent les nutriments du sol vers les plantes.	Ils libèrent les sels minéraux et les éléments nutritifs du sol qui nourrissent les plantes et décontaminent le sol des toxines.