

LES ANIMAUX DU SOL : CLE SIMPLIFIEE DE DETERMINATION

L'animal a combien de pattes?

Pas de pattes

2 paires de tentacules sur la tête
→ **MOLLUSQUE**



Limace (>2cm)

ou



Escargot (>2cm)

Corps allongé avec anneaux → **VER**



Lombric (>5cm)

ou



Nématode (<1cm)

6 pattes → **INSECTE**



Forficule (>2cm)

ou



Fourmi (<1cm)

ou



Collembole (<0,5cm)

ou



Larve de hanneton (>1cm)

8 pattes → **ARACHNIDE**



Araignée (>2cm)

ou



Opilion (>2cm)

ou



Pseudo scorpion (<0,5cm)

ou



Acarien (<0,2cm)

10 à 14 pattes → **CRUSTACE**



Cloporte (<1,5cm)

Plus de 14 pattes → **MYRIAPODE**



Lithobie (>1cm)

ou



lule (>3cm)

ou







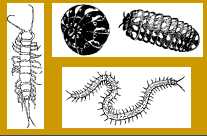

Gloméris (<1,5cm)

ou



Polydesme (<1,5cm)

Principaux groupes composant la pédofaune et leur rôle au sein de l'écosystème sol

Les animaux du sol:	Qui sont-ils ?	Combien sont-ils ? (par m ² , dans un sol brun tempéré non cultivé, selon plusieurs auteurs, d'après G. Bachelier, 1979)	Que mangent-ils ?	Que produisent-ils ?	Classification fonctionnelle (d'après P. Lavelle et autres auteurs)
Microfaune < 0,2 mm	Protozoaires	de 100 à 1 000 millions	des bactéries et des champignons		microprédateurs
	Nématodes 	de 1 à 20 millions	beaucoup d'espèces sont phytoparasites ; certaines sont prédatrices d'autres Nématodes et d'Acariens; les autres sont saprophages	des pelotes fécales avec des fragments de 5 µm ³	microprédateurs ou transformateurs de litière
Mésafaune de 0,2 à 4 mm	Acariens 	de 20 000 à 500 000	la plupart ingèrent des Bactéries, des pollens, des débris végétaux et animaux divers : ce sont des saprophages; certains sont prédateurs	des pelotes fécales avec des fragments de 20 µm ³	transformateurs de litière
	Collemboles 	de 20 000 à 500 000	la plupart sont saprophages; quelques espèces sont prédatrices	des pelotes fécales avec des fragments de 20 µm ³	transformateurs de litière
	Enchytréides 	de 10 000 à 50 000	des débris végétaux en décomposition, les déjections des micro-Arthropodes	des agrégats et des petites galeries	fouisseurs et transformateurs de litière
Macrofaune de 4 à 80 mm	Lombrics	de 50 à 400	des débris végétaux, qu'ils ingèrent avec de la terre	des agrégats organo-minéraux, des galeries, des turricules	ingénieurs de l'écosystème
	Larves de Diptères, de Coléoptères, de Lépidoptères...	larves de Diptères : 400 larves de Coléoptères : 100	les régimes varient selon les espèces : on trouve des saprophages, coprophages, nécrophages, prédatrices, phytophages	les saprophages produisent des pelotes fécales, les phytophages, beaucoup de dégâts dans les cultures	transformateurs de litière, consommateurs primaires ou prédateurs, selon les espèces
	Coléoptères adultes	quelques-uns	la plupart sont saprophages ; certaines espèces sont parasites des fourmilières	des pelotes fécales avec des fragments d'1 mm ³	transformateurs de litière
	Fourmis, Termites	très variable selon les lieux	les fourmis sont saprophages et/ou prédatrices selon les espèces, elles ingèrent aussi du miellat sucré ; les termites sont xylophages	des galeries ; les termites produisent des boulettes fécales organo-minérales	ingénieurs de l'écosystème
	Autres insectes	quelques-uns	ils se nourrissent d'une grande diversité de matières végétales et animales	des pelotes fécales	transformateurs de litière
	Myriapodes (glomérifères, géophiles, lithobies) 	250 (très variable)	les Diplopodes (deux paires de pattes par segment) sont saprophages, les Chilopodes (une paire de patte par segment) sont tous prédateurs-chasseurs	les saprophages produisent des pelotes fécales avec des fragments d'1 mm ³	transformateurs de litière ou macroprédateurs
	Cloportes 	100	saprophages	des pelotes fécales avec des fragments d'1 mm ³	transformateurs de litière
	Araignées	quelques-unes	prédatrices d'autres Arthropodes		macroprédateurs
Limaces et Escargots	50	ils se nourrissent de végétaux		consommateurs primaires	
Mégafaune > 80 mm	Taupe, marmotte, lapin, musaraigne, crapaud fouisseur, etc.		les Mammifères Insectivores mangent des Insectes, les Rongeurs grignotent les plantes et les racines	de très gros trous qui peuvent être des habitats pour une faune nombreuse, des déjections et des cadavres sources de matière organique	bioturbateurs (ils remuent le sol) et macroprédateurs