

Un sol gorgé de vie à protéger !

L'homme a mis beaucoup de temps à se rendre compte que le sol grouillait de vie. Nous ne connaissons encore qu'une infime partie de l'ensemble de la pédofaune du sol.

Pourtant c'est de ces êtres vivants que dépend la bonne santé de notre sol.

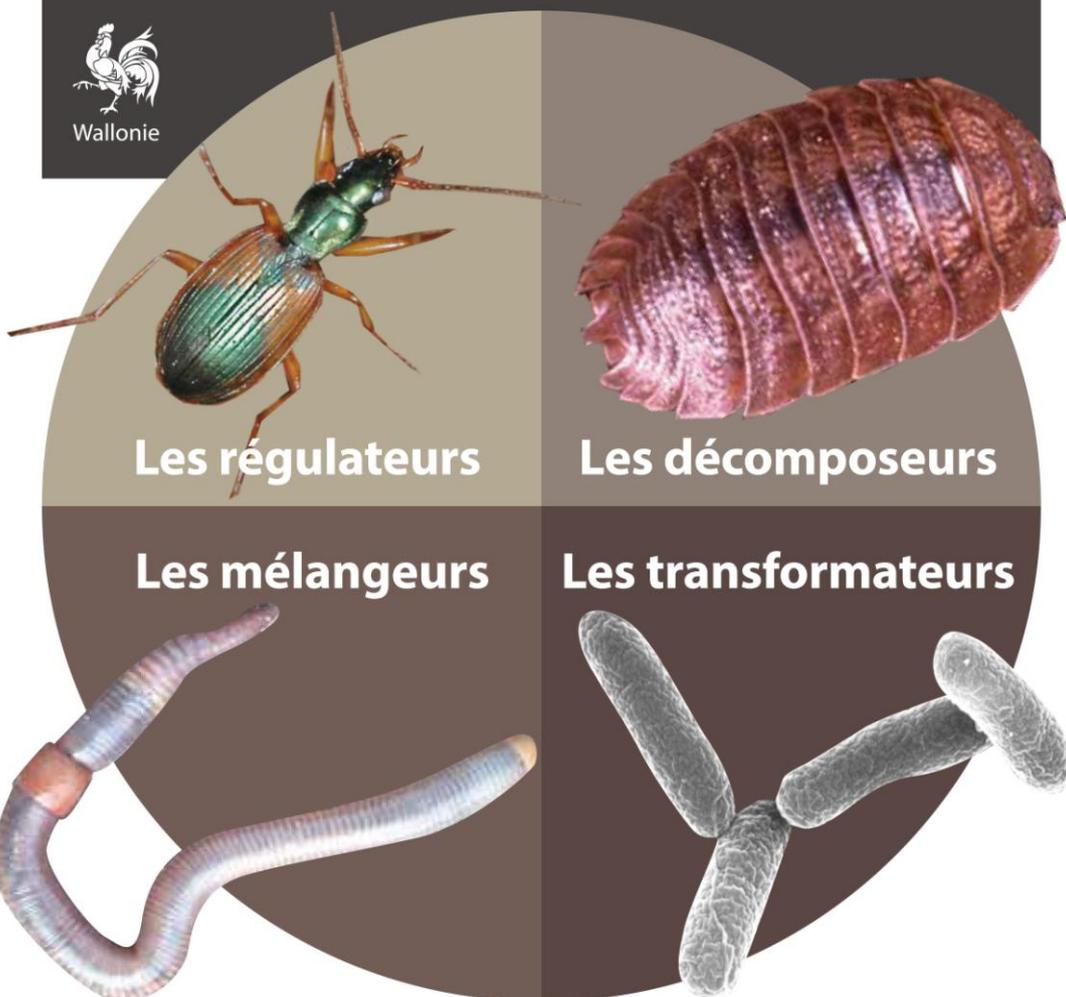
L'état de notre sol, à son tour, a un impact direct sur la fertilité de nos cultures, sur le bon fonctionnement de nos écosystèmes et sur la qualité de notre environnement.

Il faut donc tout mettre en œuvre pour protéger ces petits alliés. D'après leur rôle, on peut les classer en quatre grandes équipes indissociables et indispensables:

© European Atlas of Soil Biodiversity CE, 2010.



Wallonie





Je suis un

CHILOPODE

On me nomme aussi le centipatte



- Des insectes
- Des acariens
- Des collemboles
- Les araignées
- Les vers de terre



- La sècheresse
- Les lieux arides
- Mes prédateurs habituels (oiseau, musaraigne, hérisson)



- Dans les caves des maisons
- Les grottes
- Les lieux humides et sombres



Prédateur très actif, je participe à la régulation des populations d'autres habitants du sol et de la litière.



Wallonie



Je suis une
ARAIGNÉE-LOUP
On me nomme aussi la lycose



- Divers arthropodes
vivants à la surface du sol



- Les pesticides
- Les pompiles
(insectes qui ne chassent
que les araignées)



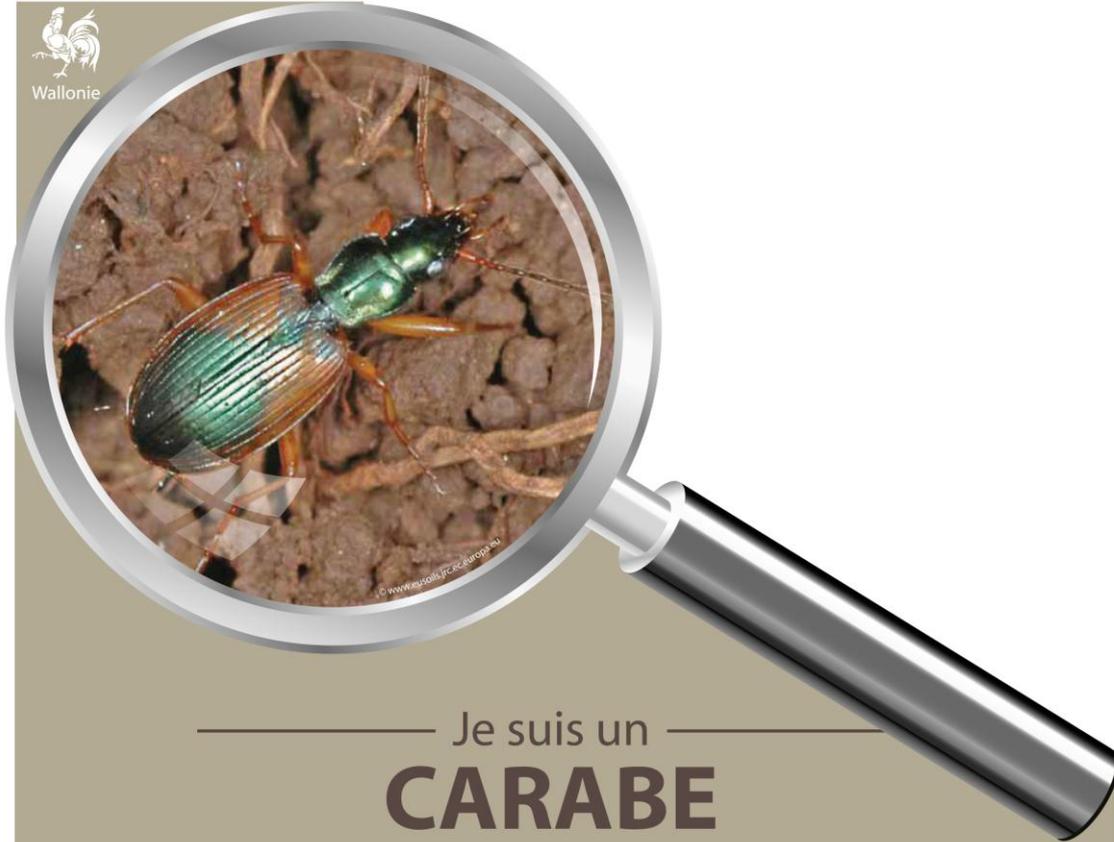
- Je suis une des seules à
ne pas habiter dans une
toile, je vis dans le sol
des prairies et des bois



En chassant les plus petits habitants du sol que moi, je contrôle leur population.
Mon nom évoque la façon de chasser des loups : rapide et ultra-mobile.



Wallonie



Je suis un
CARABE



- Les petites proies tendres (collembole, cloporte,...)
- Des graines



- Les prédateurs
- Les oiseaux
- Les hérissons
- Les insecticides



- Dans les prairies
- En forêt
- Dans les champs
- Au bord de l'eau



Je prête main forte à l'araignée-loup durant de longues parties de chasse.



Wallonie



Je suis un
TARDIGRADE
ou « l'ourson d'eau » pour les intimes



- Les mousses
- Les massifs d'algues
- Les lichens



- La sécheresse



- A la mer comme à la montagne
- Sur le toit des maisons
- Dans les forêts humides



Bien que minuscule, je suis souvent abondant dans les milieux que j'occupe. Je suis un maillon très ancien de la chaîne alimentaire de la faune du sol. Ma résistance exceptionnelle à diverses agressions (température et pression extrêmes par exemple) fait de moi un sujet d'étude passionnant.



— Nous sommes des —

ACARIENS ORIBATES



- Des débris végétaux
- Des micro-organismes vivants ou morts



- Les sols pauvres en matière organique



- Dans les mousses
- Dans les feuilles mortes
- En surface comme en profondeur



Très abondants et diversifiés, nous fragmentons en petits éléments les débris végétaux, facilitant ainsi le rôle des bactéries dans la formation de l'humus. Certains congénères sont des prédateurs ou parasites qui régulent les populations d'autres habitants du sol.



Wallonie



Je suis un
BOUSIER
On me nomme aussi le géotrupe



- Les bouses
- Les extréments de mammifères



- Les sols perturbés
- Les traitements antiparasitaires des animaux d'élevage



- Dans les pâturages
- En forêt



**En tant que coprophage, mes larves se nourrissent d'extréments de grands mammifères. Elles participent donc à leur décomposition.
Les galeries que je creuse dans le sol améliorent sa rétention en eau.
Je joue un rôle important dans le recyclage des nutriments et dans la fertilité des sols.**



Je suis un

CLOPORTE

ou le « cochon de cave » pour les intimes



- Les matières végétales mortes
- Les champignons vivants
- Les plantes vivantes



- La sécheresse
- La lumière



- Sous les pierres
- Dans les fissures des murs
- Sous l'écorce des troncs d'arbres
- Dans la litière de feuilles mortes



En tant que détritophage, je joue un rôle important dans la famille des décomposeurs. Je recycle la matière organique morte et accélère le retour des nutriments dans le sol.



— Nous sommes des —
COLLEMBOLLES



- Les matières végétales en décomposition
- Les champignons
- Les bactéries
- Les algues microscopiques



- La lumière directe
- La sécheresse



- Dans les pots de fleurs
- Dans les jardins
- Dans les sols riches en matière organique



En tant que saprophage, nous appartenons à l'équipe des décomposeurs. Nous avons un impact direct sur les populations fongiques (champignons) et bactériennes du sol.



Wallonie



Je suis un
VER-DE-TERRE
On me nomme aussi le lombric



- La matière organique



- Mes prédateurs
- La sécheresse
- Les produits
phytosanitaires



- Sous l'écorce d'arbres morts
- Dans la litière de
feuilles mortes
- Sous les pierres



Grand consommateur de matière organique, je joue un rôle majeur dans le cycle de la vie du sol. Les galeries que je creuse et les déjections que j'y dépose permettent la circulation de l'eau et de l'oxygène. Ce qui donne au sol une structure grumeleuse favorable à la croissance des plantes et au développement de nombreux autres organismes.



Wallonie



Je suis une
TAUPE



- Les vers de terre
- Les insectes du sol



- Les sols pauvres, rocailloux ou pollués
- Les rapaces et le renard



- Dans les prairies, jardins et parcs



**Je suis l'un des rares vertébrés qui vit en permanence dans le sol.
J'ai la faculté de paralyser mes proies avec ma salive.
Je les stocke encore en vie dans des réserves souterraines pour les consommer ultérieurement.
Les jardiniers ne m'apprécient pas, pourtant ma présence indique que le sol est riche et en bonne santé.**



Je suis une
COLLYBIE EN TOUFFE

On me nomme aussi gymnopus confluens



- L'humidité



- Les sols artificialisés
- Les sols secs



- Les forêts mixtes



Comme la plupart des autres champignons du sol, je suis saprophyte.
Je joue donc un rôle important dans le recyclage des matières organiques.



— Nous sommes des —
BACTÉRIES
du genre « Azotobacter »



- L'azote



- Les sols dénués de
végétation



- Dans la rhizosphère
(à proximité des racines)



Etant l'une des seules bactéries capables de fixer l'azote contenu dans le sol en présence d'oxygène, ma présence est appréciée dans les cultures céréalières. L'azote étant le premier élément nutritif des céréales.