

Retenir l'essentiel...

par le texte et par l'image

Activités

1 et 2 Dans le sol, la matière organique se décompose

- Un sol est un mélange de restes d'êtres vivants et de matière minérale.
- La matière minérale provient d'une part des roches du sous-sol (graviers, sables...), d'autre part d'une transformation de la matière organique des restes d'êtres vivants.
- En effet, le sol abrite une foule d'êtres vivants (microfaune, champignons, bactéries) qui, au travers de réseaux alimentaires, transforment la matière organique en matière minérale.
- Ces êtres vivants étant responsables de la décomposition de la matière organique, on les qualifie de décomposeurs.

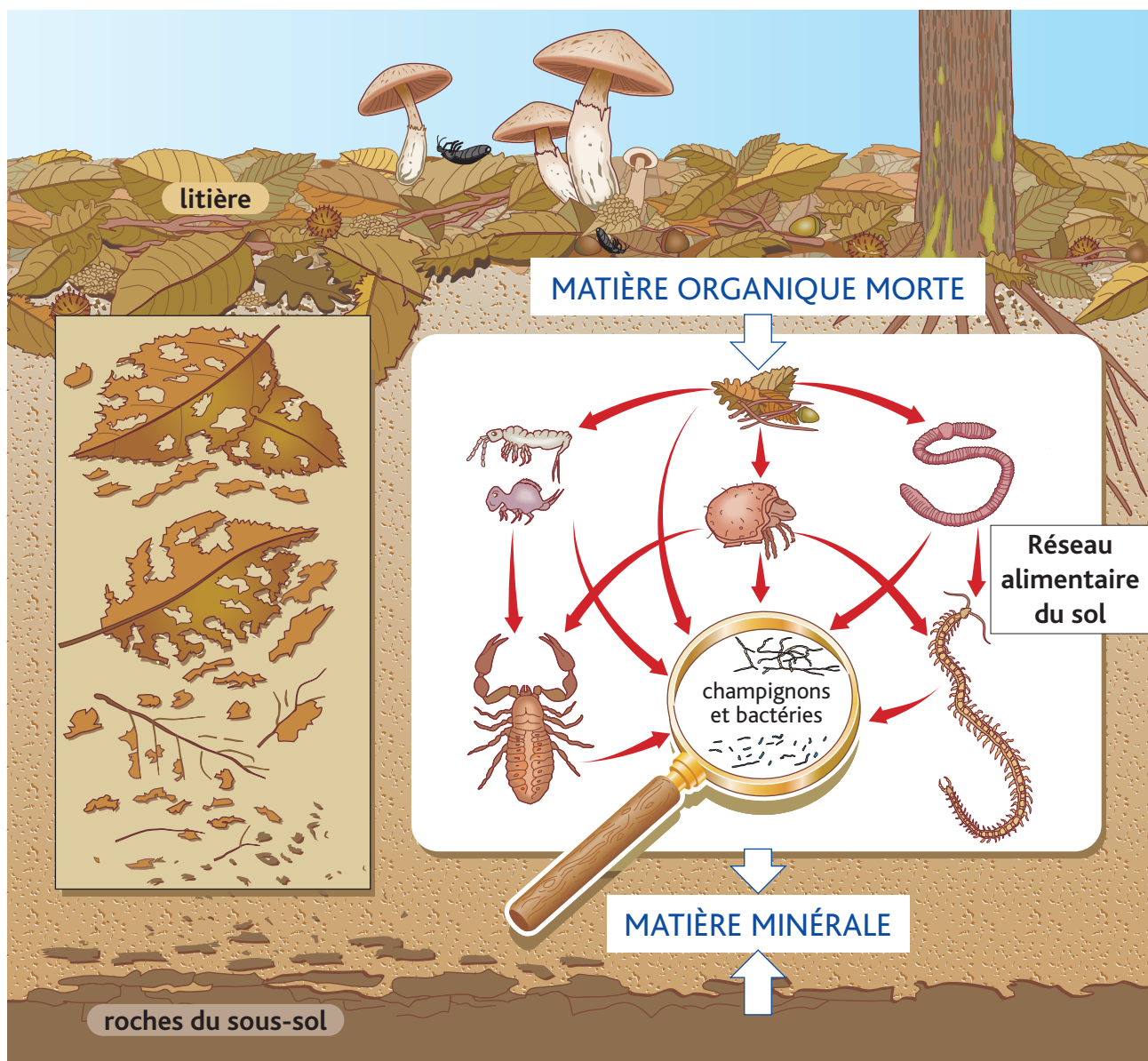


Activité

3 Dans le sol, tout ne se décompose pas à la même vitesse

- Les substances organiques sont dégradées grâce à l'action des êtres vivants : on dit qu'elles sont biodégradables. Leur dégradation est plus ou moins rapide, mais dure au maximum quelques années.
- D'autres substances, en particulier des déchets rejetés par l'Homme (sacs en plastique, verre), sont peu ou pas biodégradables et peuvent persister des centaines d'années dans notre environnement.
- L'Homme doit tenir compte de ce constat et, dans le cadre d'un développement durable, adopter des solutions respectueuses de l'environnement : recycler les matières organiques, rechercher des matières biodégradables pour ses emballages...

► Le réseau alimentaire du sol minéralise la matière organique



► Dans le sol, tout ne se décompose pas à la même vitesse

● Une persistance plus ou moins longue des déchets

2 mois à 2 ans



biodégradable

100 ans



non biodégradable

500 ans



4 000 ans



● Des solutions respectueuses de l'environnement



Composter les déchets organiques



Utiliser de nouveaux emballages, facilement biodégradables