

# Le sol : un monde en soi

Le sol est un milieu plein de vie. Il contient de l'eau, de l'air, des minéraux et des organismes vivants. Examinons de plus près ce monde sous nos pieds.

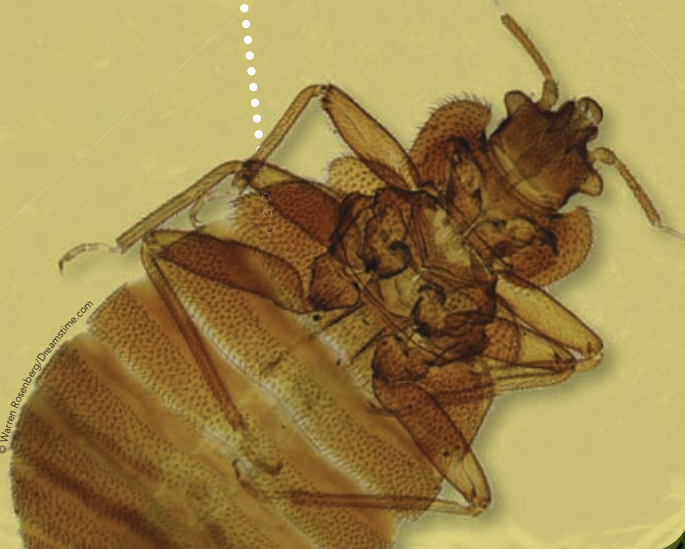


## LA VIE SOUTERRAINE

### Les organismes microscopiques

Plusieurs organismes microscopiques, dont les **bactéries**,... vivent dans le sol.

Ces organismes sont si petits qu'on ne peut pas les voir à l'œil nu. On y trouve aussi un genre d'organisme que l'on appelle les **acariens**. Ils sont aussi petits que la pointe d'une aiguille.



### Les petits organismes

D'autres organismes vivants tels que les vers de terre, les fourmis, les araignées, les limaces et les cloportes vivent aussi sous terre.

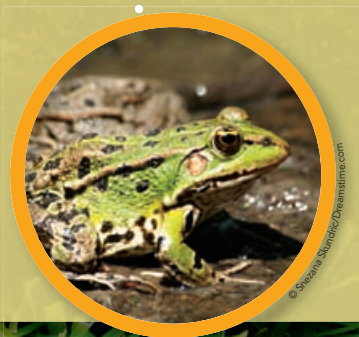
Le **ver de terre** joue un rôle important dans la formation de sols riches. En se déplaçant, il avale de la terre et des matières organiques mortes

telles que les débris de feuilles et les restes d'animaux. Les déchets qu'il rejette ensuite contiennent des éléments nutritifs utiles aux plantes et aux organismes microscopiques. De plus, le ver de terre, la fourmi et d'autres insectes creusent des tunnels dans le sol. Ces tunnels permettent à l'eau de pénétrer et à l'air de bien circuler. L'eau et l'air sont importants pour la survie des organismes vivant dans le sol.



## Les gros organismes

Certains animaux s'abritent dans des abris sous terre appelés *terriers*. Ces animaux creusent le sol pour se construire un abri et se nourrir d'insectes et de racines. Certains creusent le sol pour se cacher et y demeurer tout l'hiver. Parmi ceux-là on trouve les marmottes, les taupes et les **renards**. D'autres, comme certains types de **grenouilles**, s'enfouissent dans la boue pour se protéger.



## LES PLANTES ET LE SOL

Le sol est essentiel à la plante. Il maintient la **racine** de la plante en place, ce qui l'empêche d'être emportée par l'eau ou le vent. La plante tire du sol les éléments nutritifs dont elle a besoin pour grandir en santé. Lorsqu'une plante meurt, les petits organismes la transforment en éléments nutritifs. Cette plante nourrit alors à son tour le sol. Quel cycle fascinant!



**La prochaine fois que tu t'étendras par terre, pense à toute cette vie qui grouille sous nos pieds.**



© Tremplin, Sciences- Numéro 2, 3e année, CFORP, 2010

© Imagery Majestic/Dreamstime.com