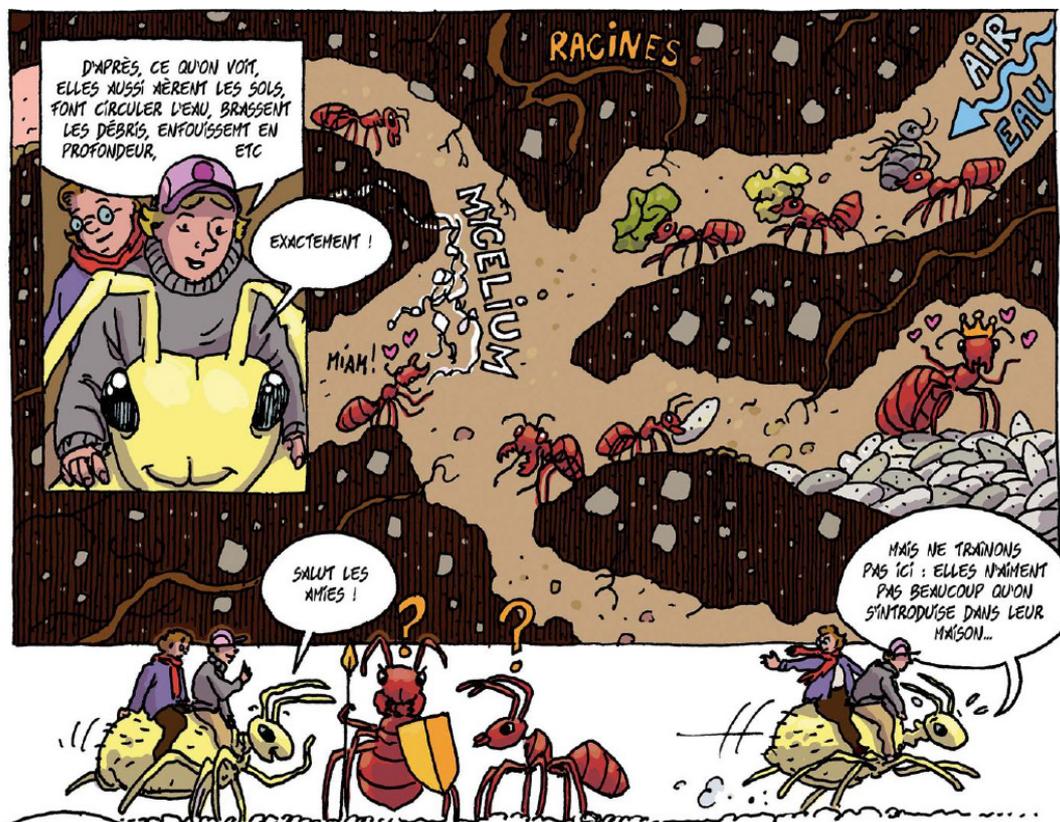


QUIZ

LES SOLS VIVANTS

EN BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Et si le sol, que l'on foule chaque jour sans y prêter attention, cachait un monde extraordinaire ?

Longtemps perçu comme sale, obscur ou juste utile pour cultiver, le sol est pourtant bien plus que cela. On le connaît mal, on le sous-estime...mais il est vivant !

Sous nos pieds, fourmillent des milliers d'espèces, visibles ou invisibles à l'oeil nu : bactéries, vers, insectes, champignons... une biodiversité incroyable qui rend possible la vie sur Terre. Le sol filtre l'eau, stocke le carbone, nourrit les plantes et nous aide à lutter contre le changement climatique. Mais ce trésor est menacé : pollué, tassé, malmené par nos activités. Et pourtant, des solutions existent.

Plongez dans l'univers fascinant du sol ! Découvrez ses créatures minuscules mais essentielles, les secrets d'un sol sain, et comment vous aussi, vous pouvez participer à sa préservation.



Astuce

Avant de se lancer, pourquoi ne pas découvrir l'exposition/ la bande dessinée « **Les sols vivants en Bourgogne-Franche-Comté** », les réponses y sont glissées ! Bonne chance !

1. Parmi les propositions suivantes, laquelle est exacte ?

Le sol est organisé en couches de haut en bas avec :

- La végétation revouvrant le sol/ une couche organique dites horizon O /la terre arable/une couche plus minérale/la roche père
- La végétation revouvrant le sol/ une couche organique dites horizon O/la terre arable/une couche plus minérale/la roche mère
- Une couche organique dites horizon O/ la terre arable/une couche plus minérale/la roche mère

2. Pourquoi dit-on que le sol est un milieu vivant ?

Cochez la ou les bonnes réponses

- Parce que le sol est fait surtout de cailloux et d'eau, ce qui suffit pour qu'il fonctionne
- Parce que le sol forme un véritable écosystème, avec des organismes comme des vers de terres, des bactéries, des champignons (...) qui y vivent et interagissent.
- Parce que le sol est un écosystème qui produit tout seul de l'oxygène sans l'aide des plantes ou des êtres vivants
- Parce que le sol est un écosystème vivant assurant de nombreuses fonctions, où les micro-organismes décomposent les matières organiques pour nourrir les plantes...

3. Quels habitants vivent dans et au niveau du sols?

Cochez la ou les bonnes réponses

- Les vers de terre, les taupes, les hérissons
- Les collemboles, les acariens, les milles-pattes
- Certaines bactéries et les champignons
- Les écureils, papillons, le milan royal (rapace)

4. Donnez trois fonctions d'un sol vivant :

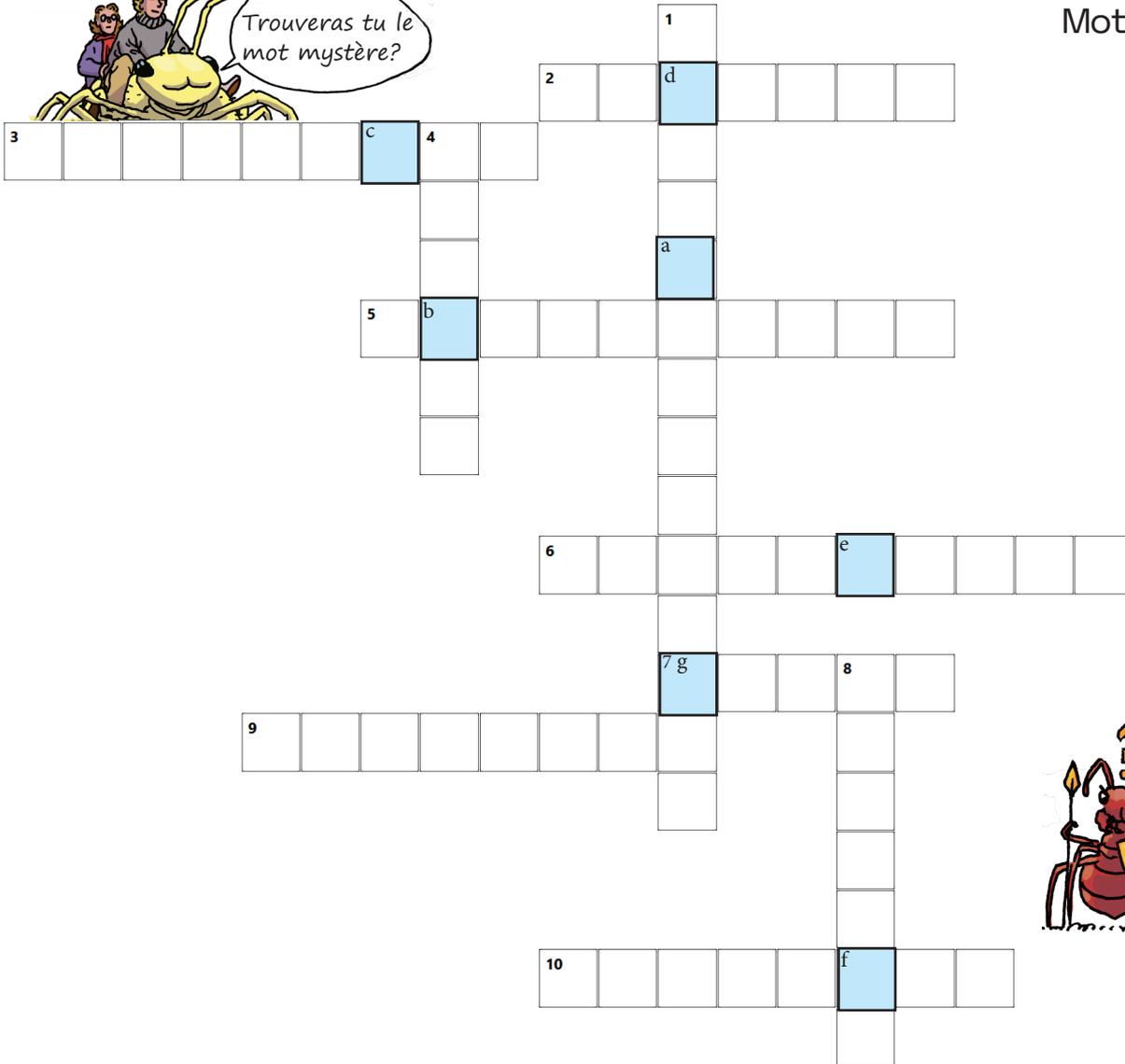
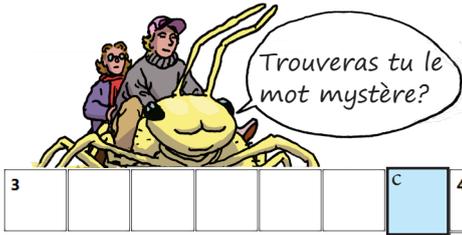
.....

.....

.....

.....

5. Complétez la grille de mots croisés afin de trouver le mot mystère à reconstituer.



Mot mystère

a
b
c
d
e
f
g



Horizontal

- 2. couche du sol
- 3. rejet des vers de terre à la surface du sol
- 5. zone humide colonisée par la végétation dans un milieu saturée en eau. On y trouve de la tourbe?
- 6. petit arthropode, souvent sauteur, dégradant la matière organique. Il transporte les deux personnages principaux
- 9. 1 gramme de sol en contient environ 1 milliard
- 10. partie végétative du champignon enfouie dans le sol

Vertical

- 1. transformer un sol à caractère agricole ou naturel en aménageant des parkings, bâtiments, routes...
- 4. action de retourner et d'ameublir la terre
- 8. ver de terre

6. Reliez chaque habitant à un ou plusieurs «pouvoir(s)/rôle(s) joué(s) au sein de l'écosystème «sol vivant»?

- | | | | |
|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|---|
| Une plante avec ses racines | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | facilite(nt) la pénétration de l'eau, de l'air dans les sols |
| Le lombric | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | se nourri(ssen)t et dégrade(nt) la matière organique |
| La fourmi | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | transforment la matière organique morte en éléments minéraux assimilables par les plantes |
| Le collembole | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | brasse et enfouit la matière organique dans les sols |
| Les bactéries | <input type="checkbox"/> | | |
| Les champignons | <input type="checkbox"/> | | |

7. Vrai ou faux? Cochez les affirmations exactes

- La diversité des sols de la région s'explique en partie par la variation des reliefs, des conditions météo locales et des types de roches.
- Les sols situés dans les vallons sont toujours pauvres et incapables de soutenir une grande diversité de plantes et d'animaux
- Les sols agricoles les plus fertiles se trouvent sur des limons et des argiles et sont utilisés pour les cultures et les prairies.
- Les forêts de résineux poussent généralement sur de sols riches en limons et argiles dans les vallées.

8. Donnez trois exemples concrets d'actions aidant à protéger les sols:

.....

.....

.....

.....



BFC NATURE
Maison du Parc, 58230 Saint-Brisson
03 86 76 07 36 - contact@bfcnature.fr
www.bfcnature.fr