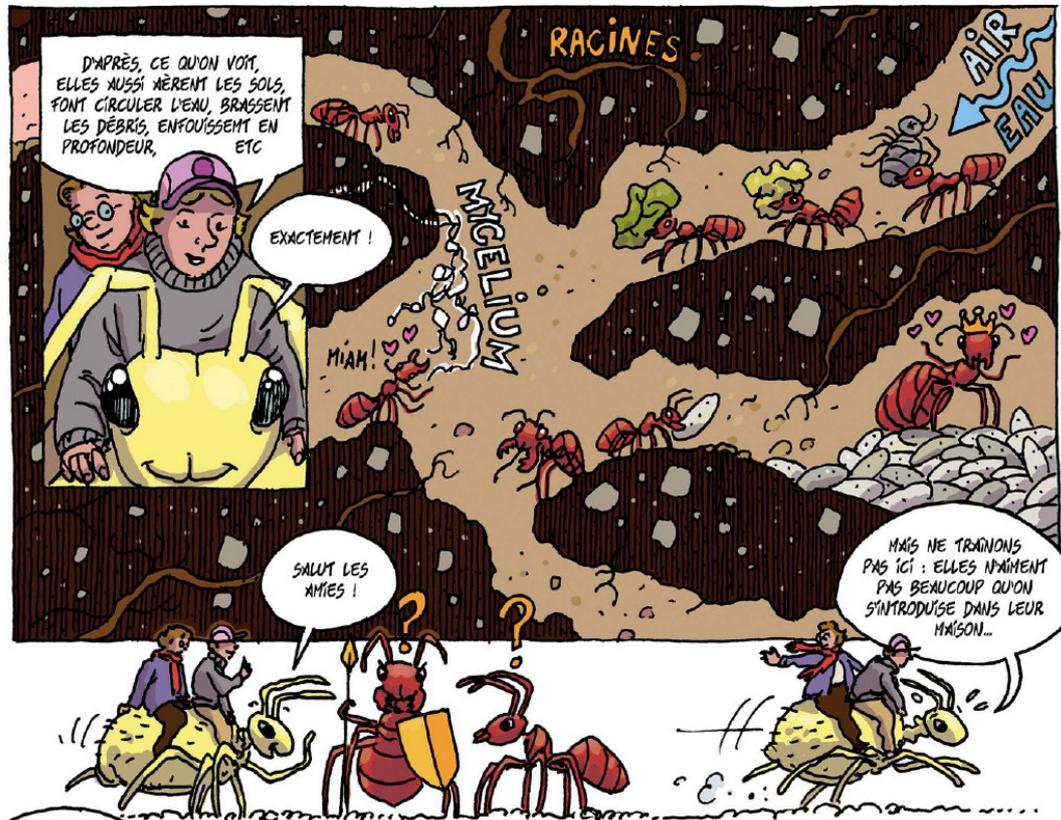


SOLUTIONS - QUIZ

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 ou/et au niveau du sols?

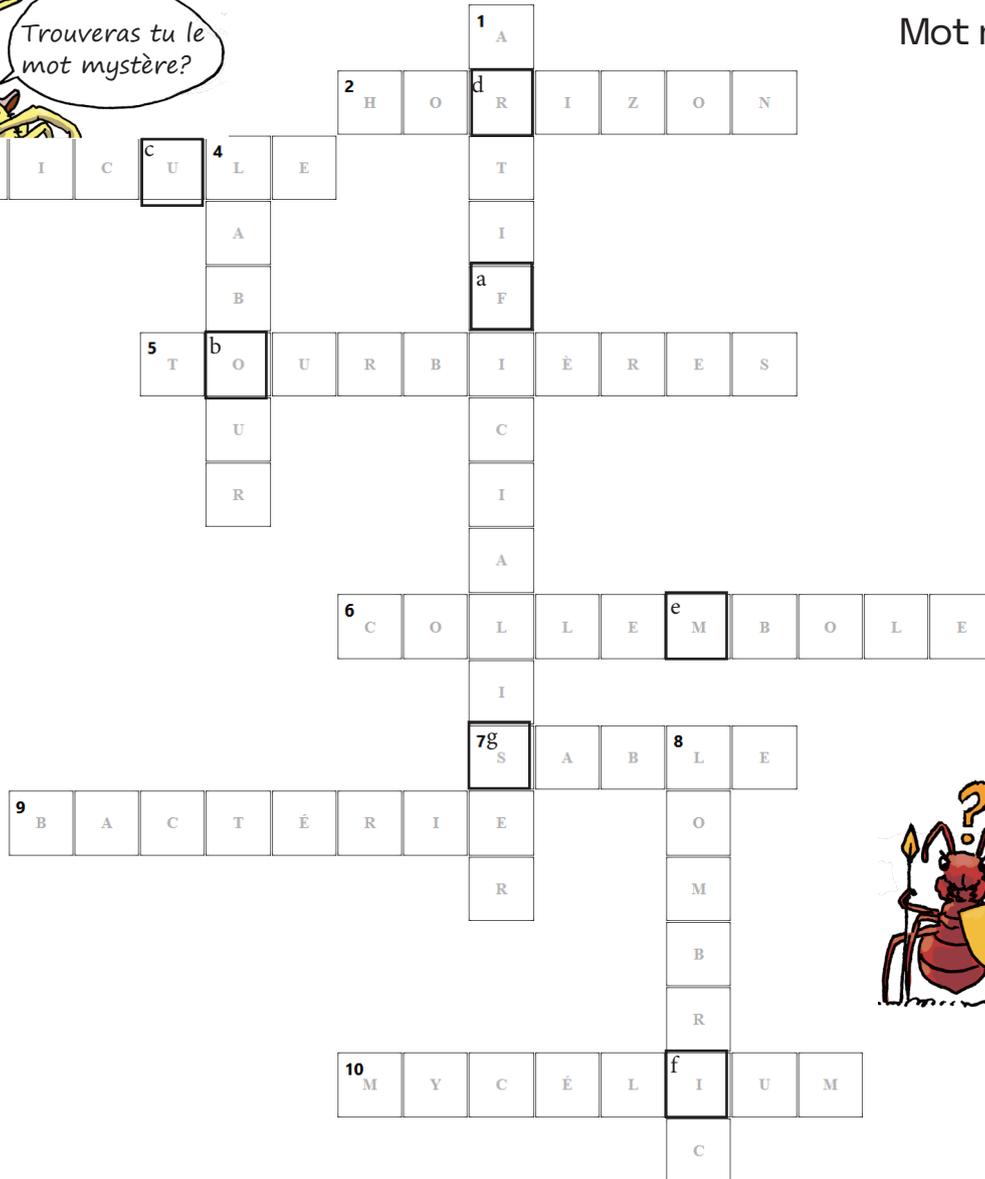
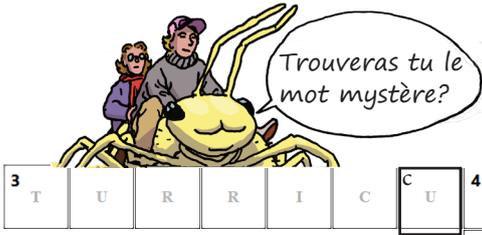
Cochez la ou les bonnes réponses

- 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 :

- Habitat pour une multitude d'organisme et réservoir de biodiversité..
- Support de la diversité des paysages par sa propre diversité
- Fourniture de matériaux de construction, énergétiques
- Fourniture d'aliments
- Purification de l'eau et réduction des polluants du sols
- Régulation du climat : puits de carbone
- Régulation des crues...

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



Mot mystère



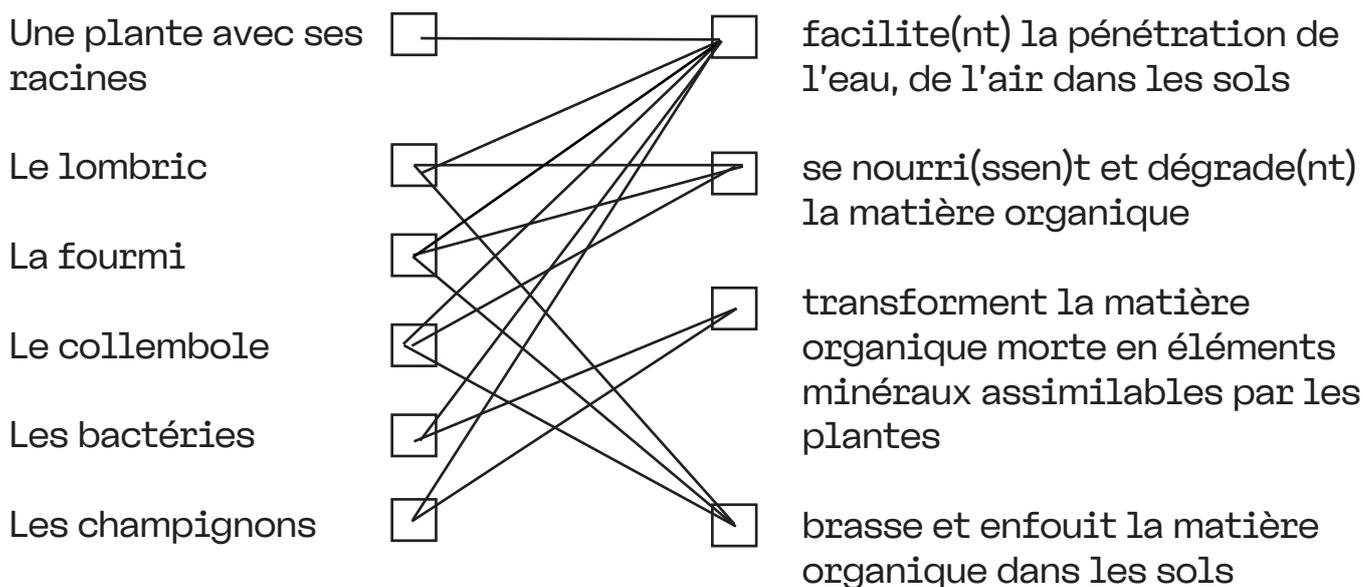
Horizontal

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
7. ensemble de petits grains minéraux, issus de la dégradation d'une roche
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'ameubler 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»?



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:

-le tri des biodéchets : chez soi en compostant et à l'échelle d'une collectivité par la mise en place d'une collecte et de redistribution pour fertiliser les sols (agriculteurs ou habitants...)

-laisser les sols couverts en agriculture toute l'année, planter des haies => lutte contre l'érosion... limiter le labour

-Arrêter ou/et trouver des alternatives aux pesticides: AB, biocontrôles

- Création de zone verte non artificialisée, délimiter les zones d'accès aux piétons pour limiter le piétinement, le tassement et donc l'imperméabilisation des sols... dans les villes.

-sensibiliser et étudier les sols au travers de remontées de données: exemples d'applications participatives :vigie-nature.fr