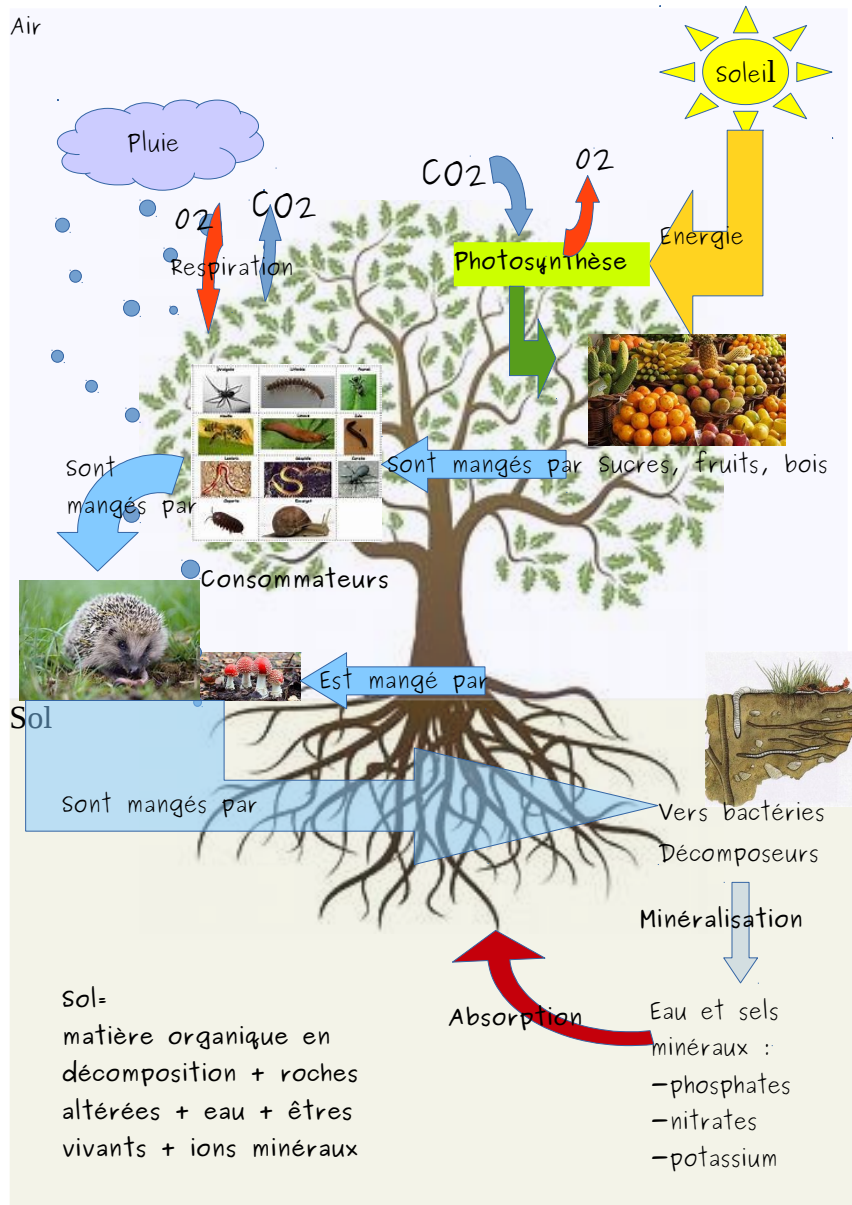


Comment l'arbre peut-il favoriser le développement de la biodiversité ?



7 000 arbres pour 2050



Un arbre semé, c'est un futur préservé.

En semant aujourd'hui des graines d'arbres, tu participes à un projet solidaire pour les générations futures. Ce territoire sur lequel tu vis et sur lequel vivront d'autres enfants t'apporte quotidiennement des ressources vitales: fruits, énergie, matériaux, biodiversité, miel.

Tous ces produits qui assurent le bien être des humains sont fournis gratuitement par une coopération étroite entre le sol humide qui abrite de nombreux êtres vivants **décomposeurs** capables de le fertiliser et de l'aérer, **les arbres** qui captent l'énergie du soleil le dioxyde de carbone et l'eau pour les convertir en matières organiques (sucres, corps gras, protéines) par le processus de la **photosynthèse**, et tous les animaux qui s'en nourrissent, qui s'y reproduisent, ou qui s'y abritent et qui, en échange, assurent leur **pollinisation**.

Les arbres **nourrissent** les animaux en produisant des feuilles, du bois, ou des fruits. Les arbres **produisent** du bois pour les constructions, la production d'énergie. Les arbres fournissent des substances pharmaceutiques. Les arbres **épurent** les eaux polluées en absorbant les pesticides, et l'air en capturant certains polluants atmosphériques.

Les arbres **retiennent** l'eau dans le sol et **empêchent** par leur racines l'érosion des sol.

Les arbres **fertilisent** les sols grâce à la décomposition de leurs feuilles, de leurs racines, ou de leur bois.

Les arbres **protègent** les animaux, les sols, ou les cultures des fortes pluies, des fortes chaleurs, ou des grands vents.

Les arbres **régulent** les climats en rafraichissant l'air grâce à l'évapo-transpiration de leurs feuilles, et provoquent les pluies.

Les arbres permettent de **compenser** en partie les activités humaines en captant par les feuilles, et en stockant dans les branches, le dioxyde de carbone qui est un gaz à effet de serre issu des combustions du bois, du charbon, du pétrole, du méthane, et de la respiration des êtres vivants animaux et végétaux.

Protocole pour le semis

- 1) Choisis 50 graines parmi celles qui ont été récoltées, et un plantoir en bois.
- 2) Rends toi sur le lieu qui correspond au numéro qui t'a été attribué.
- 3) Sème une graine à chaque pas, dans la largeur et la longueur de ta parcelle s'il s'agit de grosses graines (50cm), ou à une distance d'une main (20cm) l'une de l'autre, s'il s'agit de petites graines.
- 4) Chaque graine doit être enfouie à une profondeur de quelques mm (soit 2 fois son épaisseur).
Si la graine est trop profondément enfouie, elle ne pourra pas respirer et pourrira. Si la graine n'est pas suffisamment recouverte de terre, elle se déshydratera et mourra.
- 5) Quand ton travail est terminé ramène le matériel.

Quiz

Combien d'avantages les arbres apportent-ils aux écosystèmes ?

Quels sont les 3 acteurs principaux qui coopèrent dans un écosystème pour qu'il reste en équilibre et qu'il soit durable?

Comment appelle-t-on la fonction biologique qui permet de produire de la matière organique à partir de l'énergie solaire ?

À quoi sert la pollinisation ?

Quelle est l'utilité des décomposeurs ?

Quelle masse de lombrics (vers) y a t'il dans le sol d'1 hectare de prairie en bonne santé ?

1,5 kg, 150 kg, 1500 kg, 15000 kg

Combien de graines d'arbres seront semées aujourd'hui ?