

Les mines



L'effet des activités humaines sur les écosystèmes

Pourquoi on le fait?

L'industrie forestière



L'effet sur les écosystèmes?

Les produits de consommations



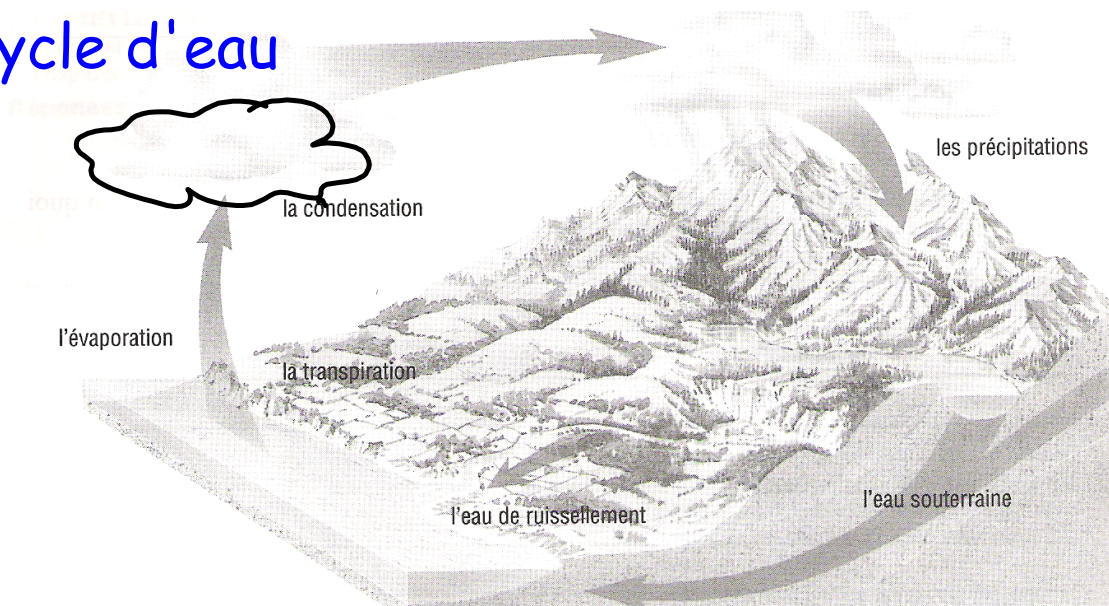
les véhicules tous-terrains (VTT)



La construction de routes



Le cycle d'eau



Le cycle de l'eau se produit lorsque l'eau s'écoule (ruissellement) des montagnes et des régions élevées dans les lacs et les cours d'eau. L'eau évapore dans l'air grâce aux rayonnements du soleil et forme des nuages. Dans le ciel, l'eau dans les nuages se condense et tombe en précipitations sur la surface de la Terre, où le cycle recommence continuellement.

La chaleur du soleil fait évaporer l'eau des étendues d'eau. Ce processus s'appelle l'évaporation. Les particules de vapeur emportées par le vent s'élèvent et, en se refroidissant, forment des nuages. Lorsqu'un nuage est trop chargé d'eau, l'eau tombe sous forme de pluie (précipitations). Une fois au sol, l'eau s'écoule vers les cours d'eau (ruissellement). Lorsque la pluie tombe sur une couche de sol perméable, l'eau s'infiltré jusqu'à une couche de sol imperméable qui s'appelle la nappe phréatique (infiltration). Cette eau retournera plus tard dans un cours d'eau.

Le cycle du carbone (Lego)

-Chaque organisme vivant est composé en grande partie de carbone d'hydrogène, d'azote, d'oxygène, de phosphate et de soufre.

-La base de la matière organique est toujours le carbone (C). Ensuite s'ajoutent l'hydrogène (H) et l'oxygène (O).

Voici quelques formules chimiques du sucre à la base de toutes les matières organiques : $C_6H_{12}O_6$ (glucose, fructose et galactose) et $C_5H_{10}O_5$ (ribose).

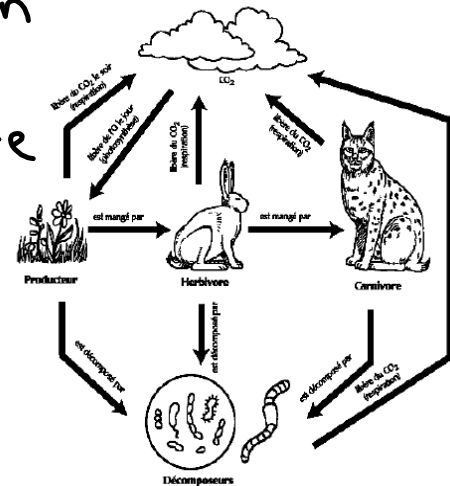
-Lorsque la matière organique est décomposée, ces éléments se retrouvent dans le sol.

-Au cours du processus de la respiration, les organismes libèrent le dioxyde de carbone, nommé gaz carbonique (CO_2), dans l'air. Le soir, les végétaux libèrent aussi une quantité de gaz carbonique, tandis que le jour ils utilisent le gaz carbonique pour fabriquer du sucre dans le processus de la photosynthèse.

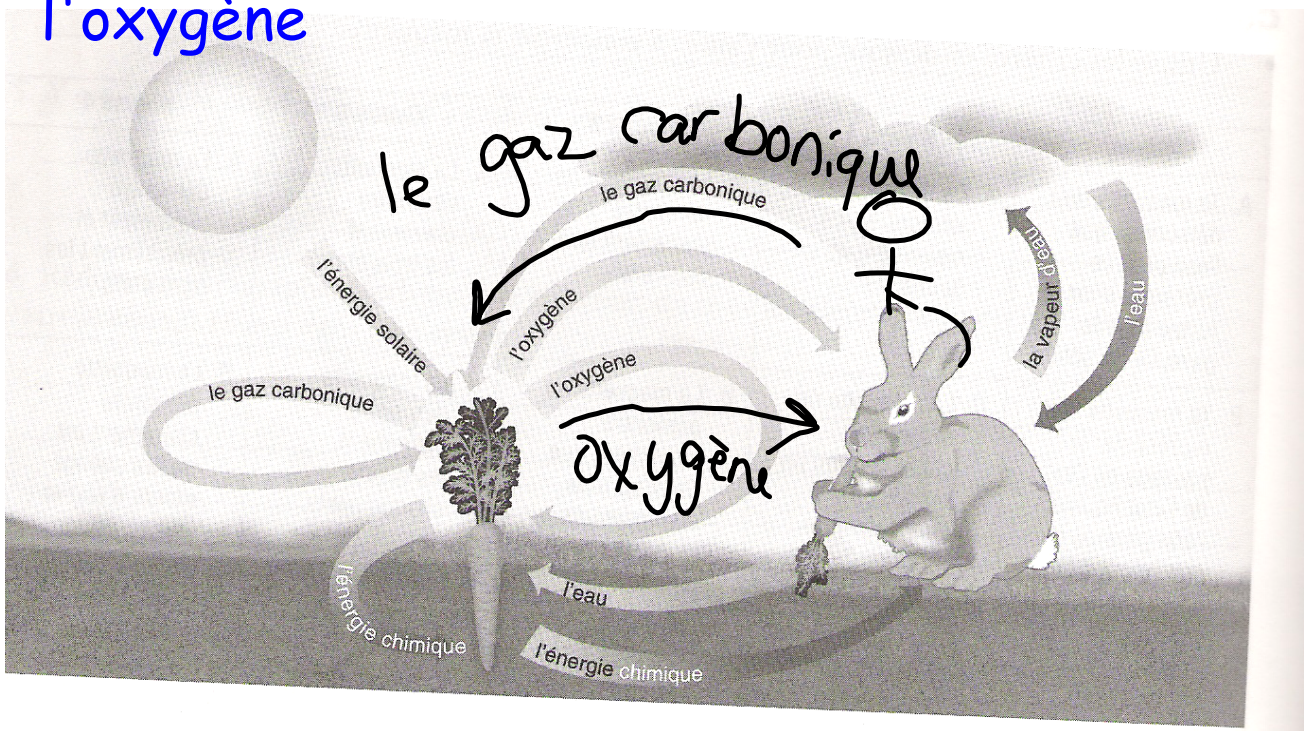
-Le carbone est continuellement recyclé.

-Les producteurs utilisent le gaz carbonique libéré dans l'air dans le processus de la respiration pour fabriquer des sucres;

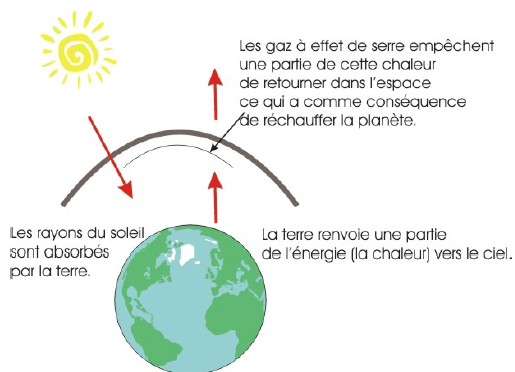
-les herbivores mangent les producteurs; les carnivores mangent les herbivores; les décomposeurs retournent les éléments des êtres morts à la terre pour que les producteurs puissent les utiliser.



Le cycle du gaz carbonique et de l'oxygène



L'effet de serre



L'effet de serre est un phénomène naturel nécessaire à la survie de la planète. Les gaz que l'on trouve dans l'atmosphère captent la chaleur du soleil et la retiennent près de la Terre. Sans ces gaz, la température de la Terre serait plus froide d'environ 30 /C.

Le problème de l'effet de serre est causé par certaines innovations technologiques qui rejettent trop de gaz dans l'atmosphère, augmentant ainsi la chaleur retenue à la surface de la Terre. Le climat planétaire est donc plus chaud et il se produit des changements importants quant à la vie telle qu'on la connaît.



Respiration:

C'est le processus dont on utilise l'oxygène.

Le cycle de l'eau en évidence

Dans un diagramme:

L'axe x est la variable indépendante. C'est la chose qu'on change.

L'axe y est la variable dépendante. C'est la chose qu'on mesure.

