

Les mines



L'effet des activités humaines sur les écosystèmes

Pourquoi on le fait?

Les produits de consommations



les véhicules tous-terrains (VTT)

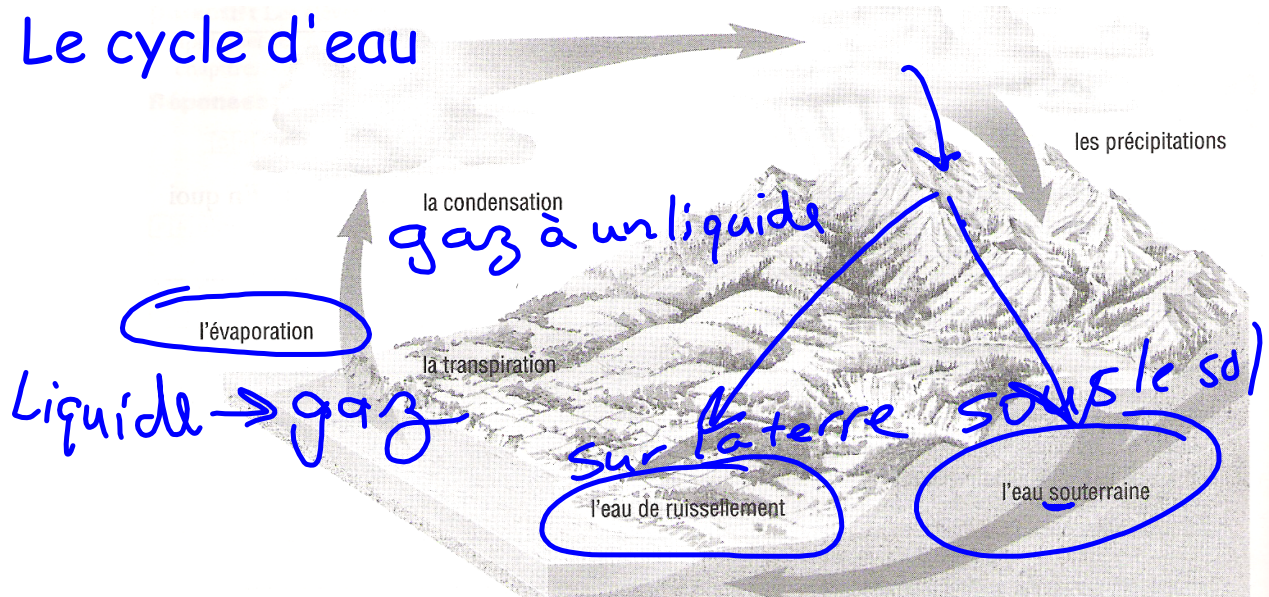
L'industrie forestière



L'effet sur les écosystèmes?

La construction de routes





**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 **s'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 (2 cercles)

-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).

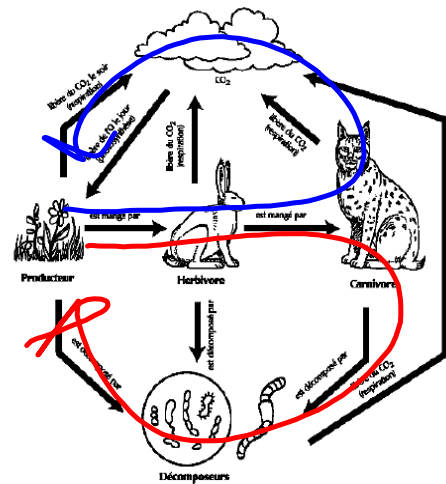
-Lorsque la matière organique est décomposée, ces éléments se retrouvent dans le sol.

-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.

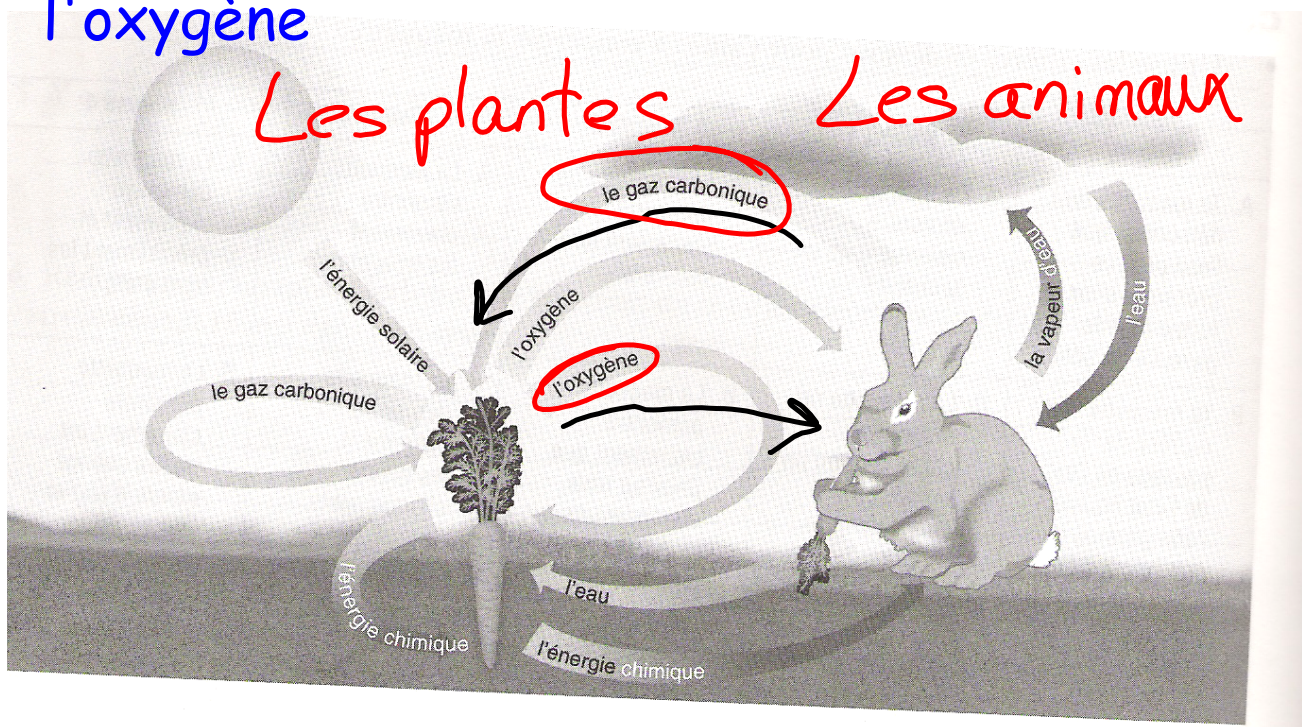
-Le carbone est continuellement recyclé.

-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





# Respiration:

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



## Le cycle de l'eau en évidence

Dans un diagramme:

L'axe x est le variable indépendante. C'est le chose qu'on change. *ce qu'on change*  
*jours*

L'axe y est le variable dépendante. C'est le chose qu'on mesure. *ce qu'on mesure (mm)*

