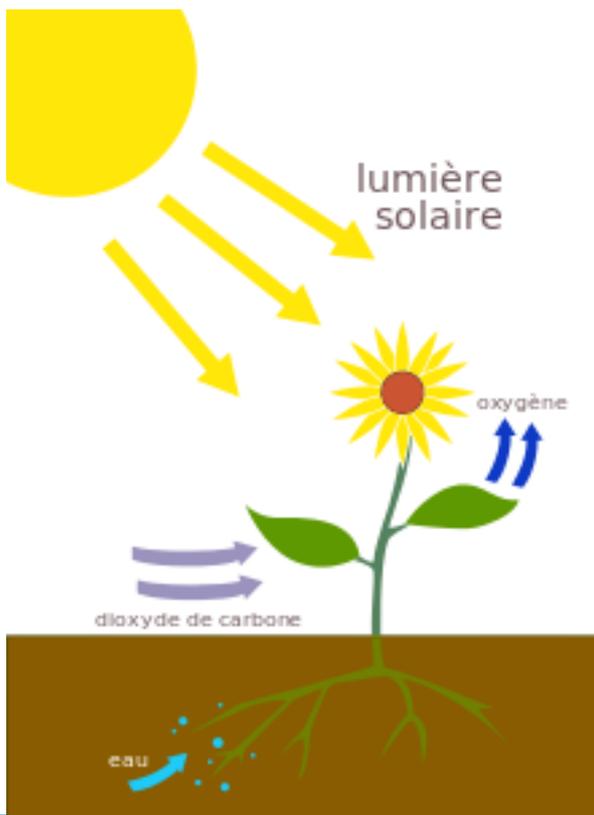


Déforestation et technologie

Le cycle du carbone

Pourquoi les forêts et les jungles sont-elles importantes?



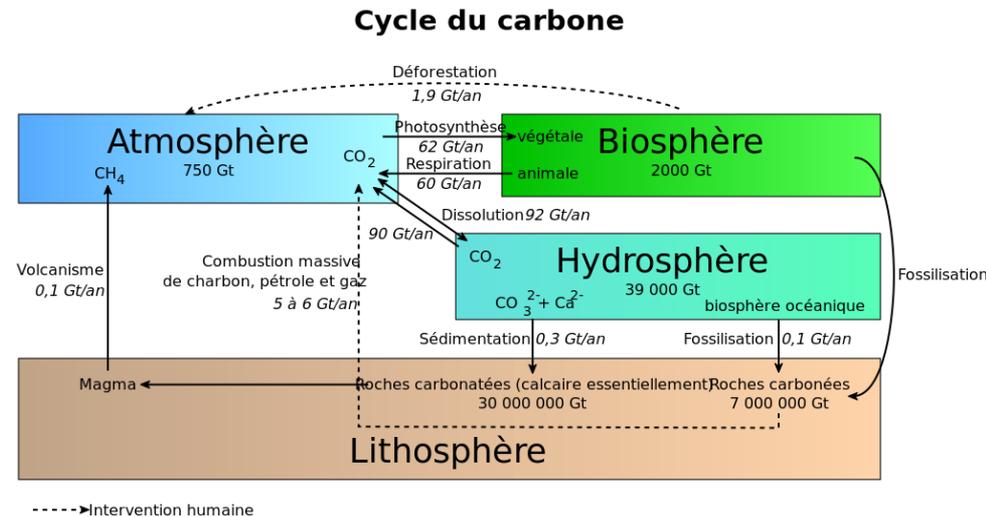
Les forêts jouent un important rôle dans la minimisation des changements climatiques et l'amélioration de la qualité de l'air en absorbant le CO_2 (un gaz à effet de serre) et l'eau et en utilisant l'énergie fournie par le soleil pour produire de l'oxygène ainsi que des hydrates de carbone utilisés pour l'alimentation en énergie.

Ceci est un élément important du cycle du carbone.

Les arbres et les plantes agissent aussi comme des « puits » de carbone et retiennent ce dernier jusqu'à ce qu'ils pourrissent ou qu'ils soient brûlés.

Le cycle du carbone

- Le CO_2 atmosphérique est libéré par la respiration des plantes et des animaux, puis il est stocké dans les plantes et les algues, tout en produisant de l'oxygène par photosynthèse.
- Le carbone stocké dans ces plantes pénètre ensuite le sol par décomposition organique et devient éventuellement du carbone fossile.
- Les activités humaines où il y a combustion de combustibles fossiles mènent à la libération de carbone dans l'atmosphère, en plus du carbone libéré naturellement par la respiration.



On pense que la libération accrue de CO_2 par la combustion de combustibles fossiles depuis le début de l'ère industrielle est une des principales causes du **changement climatique**.

Qu'est-ce que la déforestation?

La déforestation est l'élimination permanente d'une forêt ou d'une jungle et la conversion de ces terres à des usages non forestiers.



<https://www.flickr.com/photos/10565417@N03/6246541918/in/photostream/>



« Déforestation de l'Amazonie ». Sous licence Public Domain via Wikimedia Commons - https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Amazonie_deforestation.jpg#/media/File:Amazonie_deforestation.jpg

Qu'est-ce qui cause la déforestation?

La déforestation est souvent motivée par les besoins économiques d'une population :

- Les forêts et les jungles sont défrichées pour faire place à des cultures destinées à l'exportation, comme le soja et l'huile de palme.
- Les terres sont défrichées pour permettre le pâturage du bétail comme les bovins.
- Les terres sont défrichées à des fins industrielles comme l'exploitation minière et la fabrication.
- Les forêts sont exploitées en vue de fournir des produits du bois et du papier.
- Les petits exploitants agricoles abattent et brûlent des arbres pour du bois de chauffage et pour nourrir leurs familles grâce à l'agriculture de subsistance.
- La croissance démographique et l'expansion urbaine sont également responsables de la déforestation.

Conséquences négatives de la déforestation

Dans de nombreux pays (y compris le Canada), les activités humaines qui causent la déforestation ont de nombreuses conséquences négatives :

- La perte de « puits » de carbone (ou plantes) réduit la quantité de CO₂ éliminé de l'atmosphère.
- La réduction de l'habitat faunique entraîne la perte de nombreuses espèces.
- La réduction des plantes entraîne une perte d'eau dans le cycle de l'eau
- Il y a filtrage réduit des eaux polluées qui retournent dans le sol.
- La qualité des terres est réduite à mesure que des éléments nutritifs sont éliminés du sol à cause de l'érosion.