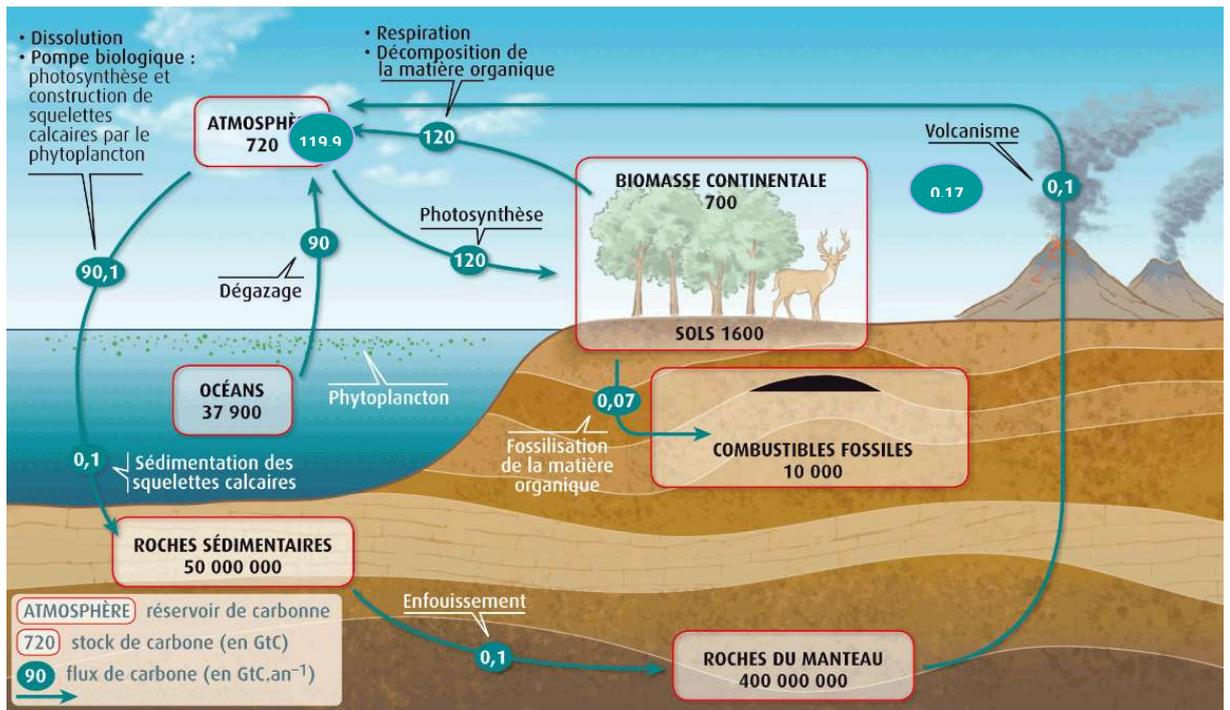


Annexe

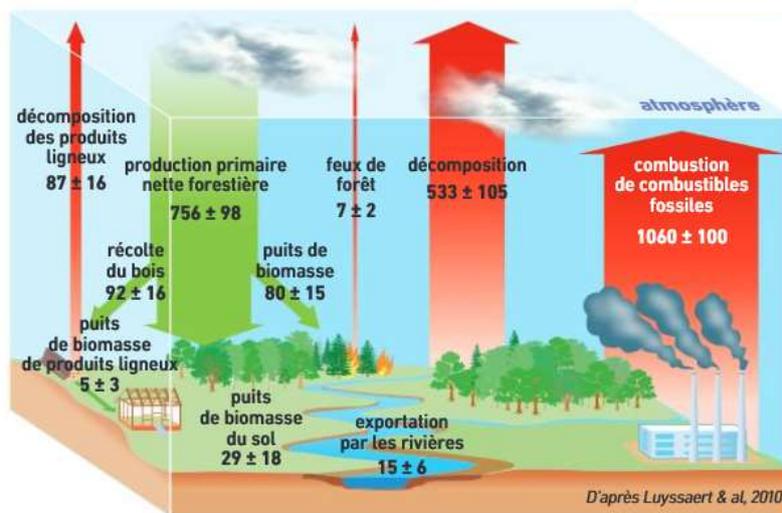
Document 1 : le cycle du carbone naturel



Le cycle naturel du carbone (GtC = milliard de tonnes de carbone) (2010)

Ce cycle est naturellement équilibré. Autant de C quitte l'atmosphère que de C qui arrive dans l'atmosphère. Pour rappel, le CO₂ est un Gaz A Effet de Serre c'est-à-dire qu'en excès dans l'atmosphère, il accentue le réchauffement climatique.

Document 2 : Les forêts : des puits de carbone



■ Bilan des échanges de carbone (en millions de tonnes par an) pour les pays de l'Union européenne.

Le schéma ci-contre illustre l'impact des forêts de l'Union européenne sur le cycle du carbone.

En France métropolitaine, le stock de matière organique des 16 millions d'hectares de forêt représente 2 200 millions de tonnes de carbone. Les forêts françaises produisent annuellement 87 millions de m³ de biomasse (accroissement de 3,4 %). Cela représente 32 millions de tonnes de carbone stockés, dont 20 millions sont prélevés par l'exploitation forestière. Ce flux est à comparer à celui des rejets de CO₂, qui représentent pour la France 94,5 millions de tonnes de carbone.

À l'échelle planétaire, les forêts fixent annuellement 2,3 milliards de tonnes de carbone, mais la déforestation en émet 1,6 milliard.

Document 3 : l'Homme : un élément de l'écosystème

Les Hommes interagissent avec les autres espèces de l'écosystème forestier. Dans certains, la forêt est gérée durablement par l'Homme avec le souci de prélever raisonnablement le bois tout en assurant une production nouvelle.

Dans d'autres cas, certaines actions ont pour conséquences immédiates une modification des flux de matière et donc des flux de carbone entraînant une augmentation du CO₂ atmosphérique.



Déforestation en forêt amazonienne

Incendies de la forêt amazonienne :

<https://youtu.be/y1QXDmZkJcU>

La combustion du bois rejette rapidement le CO₂ dans l'atmosphère.

Pour aller plus loin :

https://www.lemonde.fr/planete/article/2020/05/09/une-deforestation-record-en-amazone-bresilienne-depuis-le-debut-de-l-annee_6039133_3244.html