

Bonjour,

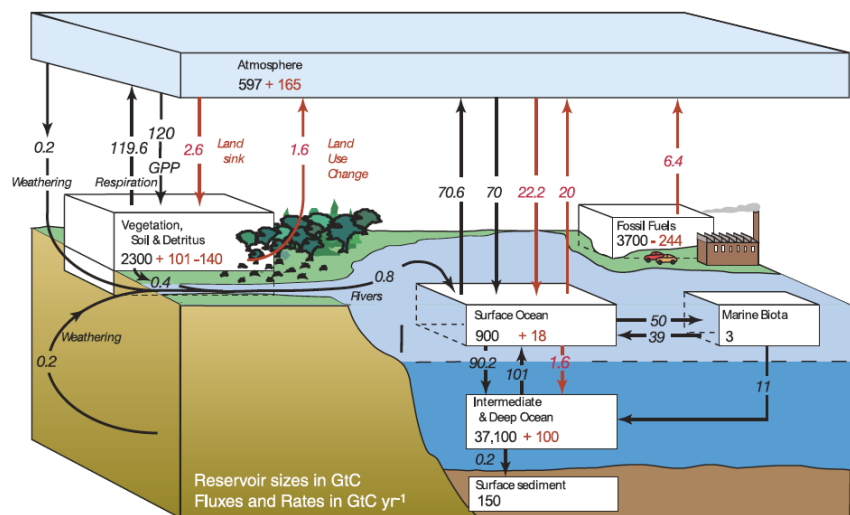
Les informations que nous avons recueillies de nos nouvelles lectrices se rapportent au rapport du GIEC. Celui de l'ADEME qui est la déclinaison française des recommandations pour une stratégie nationale bas carbone qui devrait être actualisée l'année prochaine.

Rapport 2022 du GIEC

Le **cycle du carbone** sur la planète que nous avons rappelé dans notre précédente lettre était une **première approche** du sujet (référence de **1999**) Dans ses rapports 4, 5 et dans son rapport 6 qui vient de sortir il y a des **schémas plus raffinés**, sous des présentations un peu différentes, de la même réalité : la question qui est posée par une de nos lectrices **Isabelle RIVALS** (Professeure à l'**ESPCI**) porte sur la précision de l'évaluation des **stocks de Carbone** qui se trouvent dans les différents compartiments (en particulier sous forme de CaCO_3 dans les **sols et océans** et sous forme de CO_2 et de CH_4 dans l'**atmosphère**) ainsi que des **flux globaux** qui passent entre ces compartiments. Les flux « pré-industriels » sont en noir sur ces schémas, les flux « anthropiques » sont en rouge. GPP signifie « annual gross (terrestrial) primary production », c'est à dire l'absorption de carbone par la photosynthèse

Le **4ème rapport** AR4 donnait un chiffre de 120 pour ce phénomène de base, que la déforestation a réduit de 1,6 et les modifications de l'usage des sols (urbanisation par exemple) ont réduit de 2,6.

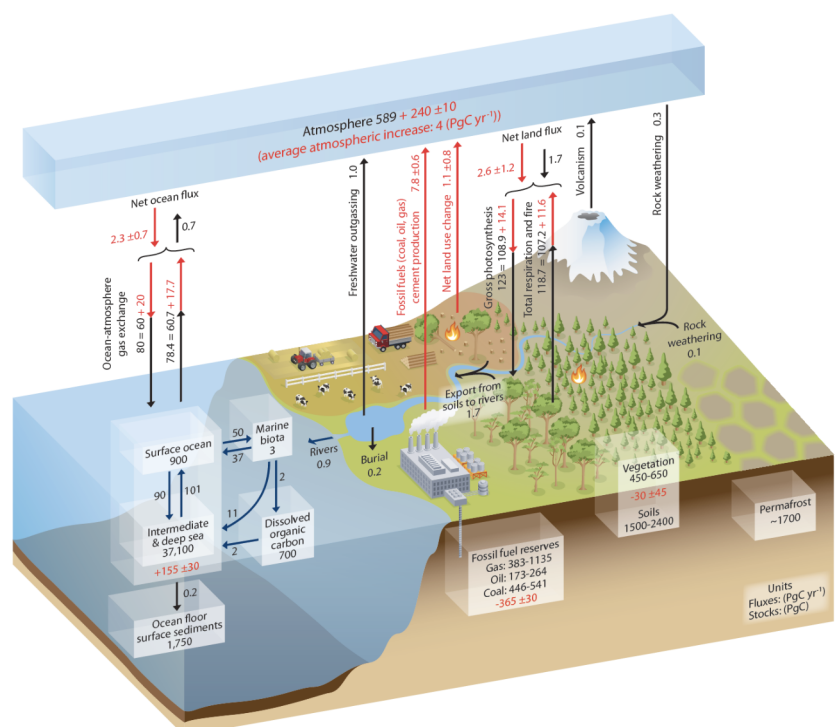
L'estimation de ces flux est faite avec une **incertitude de $\pm 20\%$** qui est **répartie** entre eux pour obtenir un bilan global, par exemple -39 (+101-140) pour la perte du compartiment (végétation, sols et détritux) sur un stock de 2300. (Nous parlons de Gigatonnes de Carbone)



Le **5ème rapport** ne présente pas les incertitudes de la même manière ($589 + 240 \pm 10\%$) au lieu de ($597 + 165$) pour le contenu du compartiment atmosphère)

Les émissions préindustrielles pour la respiration, le feu et le volcanisme sont de 120 (119,6 dans le 4ème rapport)

Les flux océaniques sont deux fois plus faibles : 60,7 pour l'émission vers l'atmosphère (70,6 dans le 4ème rapport)



Le 6ème rapport (AR6) ne précise pas les incertitudes. Les 113 GtC qui correspondent aux émissions préindustrielles sont à comparer aux 107 GtC du 5ème rapport et aux 120 GtC du 4ème.

Les émissions anthropiques sonr d'environ **10 GtC**.

La difficulté **de l'exercice** est bien entendu sa **nature systémique**, car nous avons affaire à **la fois** à d'immenses **phénomènes** où les flux se compensent « presque »

exactement et que les **incertitudes sur les mesures** peuvent être supérieures à **l'ampleur des différences à mesurer**. Ce type de situation est bien connu des **scientifiques**, mais **créée naturellement une difficulté de communication** lorsqu'on diffuse les **résultats** des recherches ainsi que les **conséquences** qui en **découlent** ou **semblent en découler**. Il est possible aussi que la **manière** dont les résultats sont présentés, qui **évolue** au fur et à mesure de l'amélioration de la **re compréhension collective** du phénomène **par ceux qui l'étudie** crée une difficulté de **communication avec ceux qui ne s'en sont jamais préoccupé** : les **différences** qui apparaissent entre les **rapports successifs** peuvent provenir des **méthodes de mesure qui se sont affinées**, ou de l'introduction de **nouvelles données** qui amènent à **revoir certains raisonnements**, voire à **corriger des erreurs**.

Cela renforce l'une des **conclusions du rapport** qui est de rappeler que la connaissance scientifique n'a d'intérêt que si elle inspire des **pratiques sociales nouvelles**.

Scénarios 2022 de l'ADEME

La présentation des scénarios de l'Agence par **Fabrice Boissier**, son **Directeur général délégué**, a été enregistrée (durée 1h06: <https://www.youtube.com/watch?v=P662NP1HEdk> Les slides sont téléchargeables sur [Présentation PowerPoint - Transitions2050APC.pdf \(agirpourleclimat.net\)](#)

Bien à vous

Jean-François JANIN et Philippe DELCOURT

Commenter cette lettre ou une lettre précédente



Commenter une information d'un bulletin d'URBA 2000 ou rechercher un article de la veille

Proposer une autre personne pour recevoir les bulletins d'information hebdomadaires

Se désinscrire pour ne plus recevoir de bulletins d'information.

