

<https://ricochets.cc/L-absorption-de-CO2-par-les-sols-et-forets-s-effondre-rechauffement-planetaire-accelere-en-vue-7760.html>



L'absorption de CO2 par les sols et forêts s'effondre : réchauffement planétaire accéléré en vue ?



- Les Articles -

Publication date: mercredi 31 juillet 2024

Copyright © Ricochets - Tous droits réservés

Le réchauffement climatique et les destructions climatiques sont déjà des catastrophes énormes pour les générations présentes et pour l'ensemble du vivant.

Des études mettent en lumière une tendance à l'effondrement de l'absorption du CO2 par les sols et les forêts.

Rien de bien étonnant vu les niveaux d'incendies, de destruction de la vie des sols et de déforestation. Et les canicules affectent fortement les arbres, ce qui pourraient créer des boucles de rétroaction accélérant les phénomènes dévastateurs.

La trajectoire de la civilisation industrielle nous promettait "l'apocalypse" vers la fin du siècle, il pourrait démarrer bien plus tôt si rien n'est fait pour la démanteler rapidement. Et les canicules de ces derniers temps pourraient être de simples bains de fraîcheur vivifiant en comparaison de ce qui arriverait bien avant 2050.

Plutôt que d'attendre pour voir ces hypothèses très alarmistes se confirmer (ou pas), il serait plus judicieux de prendre nos précautions maintenant et de désarmer le système techno-industriel productiviste. Jouer au poker avec la civilisation industrielle et ses désastres, c'est perdre à tous les coups.

► Perte dramatique d'efficacité des puits de carbone en 2023

Serions-nous à l'orée d'une boucle de rétroaction positive qui va emballer les changements climatiques ? D'après une étude publiée lundi 17 juillet, les puits de carbone terrestres, composés de sols et de forêts, ont massivement perdu en efficacité en 2023. Avec les sécheresses et les incendies qui se sont multipliés, leur rôle d'absorbeur mondial de CO2 a tourné en sous-régime, à environ un tiers, voire un cinquième de ses capacités moyennes. Alors qu'ils avaient absorbé 9,5 milliards de tonnes de CO2 en 2022, forêts et sols n'ont retenu qu'une fourchette située entre 1,5 milliard et 2,6 milliards de tonnes de CO2 en 2023. Principales causes : la sécheresse en Amazonie et les feux de forêts du Canada et de Sibérie, qui détruisent des arbres prompts à stocker du CO2.

(...)

« Si cet effondrement se reproduisait dans les prochaines années, nous risquons d'observer une augmentation rapide du CO2 et du changement climatique au-delà de ce que prévoient les modèles », prévient le directeur de recherche au Laboratoire des sciences du climat et de l'environnement.

(...)

► Les puits de carbone terrestres se sont effondrés en 2023 - Les forêts et les sols ont seulement absorbé entre 1,5 milliard et 2,6 milliards de tonnes de CO2 en 2023, loin derrière les 9,5 milliards de 2022, notamment en raison de la sécheresse en Amazonie et du fait des incendies au Canada et en Sibérie.

C'est une nouvelle alarmante sur le front du climat. Les puits de carbone terrestres, composés des forêts et des sols, ont massivement chuté en 2023. Ils n'ont que très peu capté de CO2, sous l'effet de gigantesques incendies et de sécheresses longues et répétées. De quoi provoquer un emballement du climat si un tel déclin se poursuivait.

(...)

Les scientifiques ont été « fortement surpris » par le résultat de leurs travaux. Les puits terrestres ont seulement absorbé entre 1,5 milliard et 2,6 milliards de tonnes de CO2 en 2023, loin derrière les 9,5 milliards de tonnes de CO2 de 2022, ou les 7,3 milliards de tonnes de CO2 en moyenne chaque année sur la dernière décennie. C'est le plus bas niveau depuis 2003. « Ce n'est presque rien, seulement un quart à un tiers de d'habitude »

(...)

Surtout, la hausse des taux de CO2 dans l'atmosphère stimule la croissance des plantes, dont elles se nourrissent. « Tant que le CO2 s'accumule, les plantes en absorbent davantage, jusqu'à un point de saturation. Mais dans le même temps, dans un monde plus chaud, les plantes absorbent moins efficacement le carbone de l'atmosphère. L'équilibre global n'est pas bon »

(...)

« Les gains modestes liés au verdissement sont contrebalancés par les pertes énormes de CO2 entraînées par le brunissement des forêts perturbées », ajoute Philippe Ciais. Dans les régions boréales, les terres ravagées par les incendies pourront se couvrir d'herbes ou de buissons en une ou deux années, mais il faudra plus de cent ans à la

L'absorption de CO2 par les sols et forêts s'effondre : réchauffement planétaire accéléré en vue ?

végétation pour voir sa capacité de stockage du carbone restaurée.

Ces résultats sont « alarmants » alors que les températures continuent de battre des records en 2024, indique l'étude. Le taux de croissance du CO2 reste par ailleurs très élevé et les incendies se multiplient de nouveau au Canada et en Russie.

S'il est « trop tôt pour conclure à un effondrement durable des puits terrestres », Philippe Ciais n'est guère optimiste pour la suite

S'il est « trop tôt pour conclure à un effondrement durable des puits terrestres », Philippe Ciais n'est guère optimiste pour la suite. Certaines des prochaines années pourraient être meilleures, juge-t-il, mais les puits terrestres devraient continuer à s'affaiblir à long terme sous l'effet du réchauffement, qui accroît la fréquence et l'intensité des canicules, sécheresses et incendies, des impacts aggravés par la déforestation.

« Les modèles climatiques ne parviennent pas à capturer ces dynamiques extrêmes et les réactions des puits de carbone terrestres, confirme Josep Canadell. Il est donc possible que nous assistions à une augmentation des émissions au-delà des prévisions, ce qui entraînerait des températures plus élevées à l'avenir. »

(...)

► et revoir :

[Il faut faire notre deuil du climat du passé - Continuer à adhérer à la civilisation industrielle ?](#) - Il faut faire notre deuil du climat du passé - Continuer à adhérer à la civilisation industrielle ?