

# Hé, hé ! L'excès de CO2 dans l'atmosphère... fertilise les déserts !

écrit par Denis | 27 avril 2016



C'est bête, mais l'OGIEC n'avait pas prévu ça... Pourtant, le bon sens populaire le sait : le CO2, c'est le carburant du végétal ...

Pendant ce temps, aux USA, certains voudraient poursuivre en justice les « négationnistes » du changement climatique...

<http://resistancerepublicaine.com/2016/04/18/etats-unis-ils-veulent-poursuivre-en-justice-les-negationnistes-du-changement-climatique/>

En 2013, et publiée dans la revue *Geophysical Research Letters*, une étude australienne avait mis en corrélation, grâce à des données satellitaires, une augmentation du couvert végétal des zones arides de la planète avec le surcroît de CO2 observé dans l'air ces 30 dernières années. Selon cette étude menée par la Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (CSIRO) et l'Université nationale australienne (ANU), l'augmentation du taux de dioxyde de carbone dans l'atmosphère enregistré ces 30 dernières années n'aurait pas que des effets négatifs.

Si l'on en croit les observations réalisées par satellite et analysées durant ces travaux, cette hausse aurait entraîné une 'fertilisation au CO2' des déserts. Un

phénomène qui aurait lui même entraîné une augmentation de 11% de la couverture végétale de certaines zones arides d'Australie, d'Amérique du Nord, du Moyen-Orient et de l'Afrique entre 1982 et 2010. « Bien que l'effet du CO2 sur le développement du feuillage ait longtemps été supposé, jusqu'à présent, il a été difficile à démontrer », avait relevé le Dr Randall Donohue, du CSIRO. Mais « *notre travail a pu montrer l'effet fertilisant du CO2 en utilisant la modélisation mathématique et les données satellitaires, ajustées pour écarter les effets observés d'autres influences telles que les précipitations, la température de l'air, la quantité de lumière et les changements d'utilisation des terres* ».

**En 2016 : L'étude parue le 25 avril 2016 dans Nature Climate Change montre qu'en 33 ans la Terre a gagné 18 millions de km<sup>2</sup> en surface verte grâce au CO2.**

Une équipe internationale de 32 auteurs provenant de 24 institutions dans huit pays vient de publier une étude intitulée « *Ces pilotes qui verdissent la Terre* » dans la revue [Nature Climate Change](#) qui démontre l'écologie significative d'un quart et demi des terres végétales de la Terre en utilisant des données de la NASA-MODIS et NOAA-AVHRR, des capteurs satellites des 33 dernières années. Le verdissement représente une augmentation des feuilles sur les plantes et les arbres. Les feuilles vertes produisent des sucres à l'aide de l'énergie de la lumière du soleil pour le mélanger avec le dioxyde de carbone (CO2) aspiré de l'air avec de l'eau et des éléments nutritifs pompés à partir du sol. Ces sucres sont la source de nourriture, de fibres et du combustible de la vie sur Terre. Plus de sucres sont produits quand il y a plus de CO2 dans l'air, ce qui est appelé la fertilisation du CO2.

**«Le verdissement au cours des 33 dernières années, rapporté dans cette étude est équivalent à l'ajout d'un continent vert de deux fois la taille du continent des Etats-Unis (18 millions de km<sup>2</sup>), et cela a la capacité de changer fondamentalement le cycle de l'eau et du carbone dans le système climatique»**, explique l'auteur principal, le Dr Zaichun Zhu, un chercheur de l'Université de Pékin, la Chine, qui a fait la première moitié de cette étude en tant qu'invité et chercheur au Département de la Terre et de l'environnement de l'Université de Boston, aux Etats-Unis, en collaboration avec le Prof. Myneni.

Adaptation et traduction de [la Terre du Futur](#)

Extraits et sources : <http://www.maxisciences.com/> / <http://phys.org/>

<http://www.2012un-nouveau-paradigme.com/2016/04/l-exces-de-co2-dans-l-atmosphere-fer-tilise-les-deserts.h>