

Source : https://mobile.lemonde.fr/les-decodeurs/article/2018/11/22/stable-pendant-plus-de-mille-ans-la-concentration-de-co2-dans-l-atmosphere-a-explose-au-xxe-siecle_5387107_4355770.html?xtref=http%3A%2F%2Fm.facebook.com&utm_medium=Social&utm_source=Facebook&fbclid=IwAR2Cp0XqMpz8hAAYhLfVwaL4gm9y7tLFvki3k9QZeqJNHdkeksC71q93gsY

Téléchargement 25 11 2018

Le 22.11.2018 à 16h45

Stable pendant plus de mille ans, la concentration de CO₂ dans l'atmosphère a explosé au XXe siècle

EN UN GRAPHIQUE – Malgré les accords de Paris en 2015, les émissions de CO₂ ont continué de croître et la concentration dans l'atmosphère a encore atteint un nouveau record en 2017.

Par Pierre Breteau

Temps de lecture : 1 min

Les gaz à effet de serre ont franchi de nouveaux pics de concentration dans l'atmosphère en 2017, et en particulier le CO₂, qui est de très loin le principal responsable du réchauffement climatique. L'an passé, la concentration du dioxyde de carbone a atteint 405,5 ppm ([parties par million](#)), soit une hausse de 0,32 % par rapport à 2016 et de 5,66 % par rapport à 2007 (où son niveau était de 383,79 ppm).

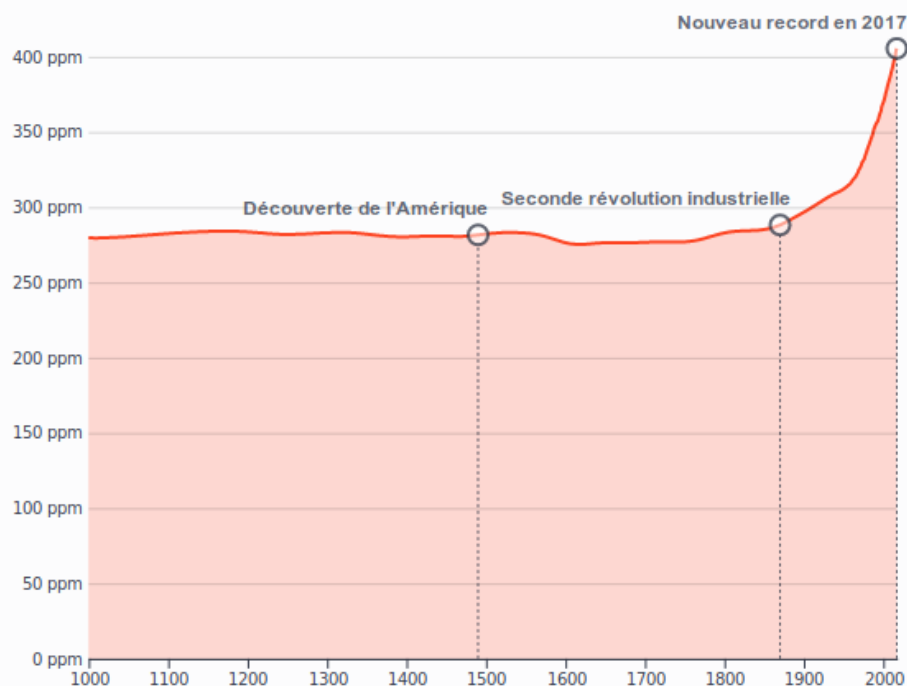
sur le même sujet [« La période propice à l'action est sur le point de s'achever » : la concentration de CO₂ bat des records](#)

C'est un signal particulièrement inquiétant à quelques jours de la COP24, qui doit finaliser l'accord de Paris adopté en décembre 2015 – elle débute lundi 3 décembre en Pologne.

Avant la période industrielle, qui a démarré à la fin du XIX^e siècle, la concentration du CO₂ était de 278 ppm en moyenne et était restée stable pendant des milliers d'années avant de connaître une hausse du fait des activités humaines : [combustion de pétrole, fabrication de ciment, déforestation](#).

Record de concentration du CO₂ dans l'atmosphère en 2017

Ce graphique représente la concentration du CO₂ dans l'atmosphère de l'an 1000 à 2017 en partie par million (ppm, soit un millionième).



Sources : [Organisation météorologique mondiale \(OMM\)](#), [Agence américaine d'observation océanique et atmosphérique \(NOAA\)](#), [Centre d'analyse et d'information sur le dioxyde de carbone](#)

Sources : [Organisation météorologique mondiale \(OMM\)](#), [Agence américaine d'observation océanique et atmosphérique \(NOAA\)](#), [Centre d'analyse et d'information sur le dioxyde de carbone](#)

Alors que l'augmentation, déjà importante, de la concentration du CO₂ dans l'atmosphère était de 0,86 ppm par an pour la décennie 1960, 1,90 ppm pour les années 2000, elle atteint 2,39 ppm par an pour la période 2010-2017. Et la tendance n'est pas à la baisse.

« Les données scientifiques sont sans équivoque. Si l'on ne réduit pas rapidement les émissions de gaz à effet de serre, et notamment de CO₂, les changements climatiques auront des conséquences irréversibles et toujours plus destructrices pour la vie sur Terre », a fait savoir l'Organisation météorologique mondiale (OMM, une agence de l'ONU). « La dernière fois que la Terre a connu une teneur en CO₂ comparable, c'était il y a 3 à 5 millions d'années : la température était de 2 à 3 °C plus élevée et le niveau de la mer était supérieur de 10 à 20 mètres par rapport au niveau actuel », a ajouté le secrétaire général de l'OMM, Petteri Taalas.

Mise à jour : L'ordonnée du graphique a été modifiée. L'axe démarre maintenant à 0 ppm, au lieu de 240 ppm.

Par Pierre Breteau

Le 22.11.2018 à 16h45