

# **Nouveau record en 2017 : stable pendant plus de mille ans, la concentration de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère a explosé au XX<sup>e</sup> siècle**

dimanche 25 novembre 2018, par [BRETEAU Pierre](#) (Date de rédaction antérieure : 22 novembre 2018).

**EN UN GRAPHIQUE - Malgré les accords de Paris en 2015, les émissions de CO<sub>2</sub> ont continué de croître et la concentration dans l'atmosphère a encore atteint un nouveau record en 2017.**

Les gaz à effet de serre ont franchi de nouveaux pics de concentration dans l'atmosphère en 2017, et en particulier le CO<sub>2</sub>, 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 [1]), 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).

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<sup>e</sup> siècle, la concentration du CO<sub>2</sub> 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 [2].

Record de concentration du CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère en 2017

*Ce graphique représente la concentration du CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère de l'an 1000 à 2017 en partie par million (ppm, soit un millionième).*

*[Non reproduit ici]*

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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>, les changements climatiques auront des conséquences irréversibles et toujours plus destructrices pour la vie sur Terre » [3], a fait savoir l'Organisation météorologique mondiale (OMM, une agence de l'ONU). « La dernière fois que la Terre a connu une teneur en CO<sub>2</sub> 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.

**Pierre Breteau**

---

---

## **P.-S.**

- LE MONDE | 22.11.2018 à 16h45 • Mis à jour le 23.11.2018 à 16h35 :  
[https://abonnes.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](https://abonnes.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)
  - Mise à jour : L'ordonnée du graphique a été modifiée. L'axe démarre maintenant à 0 ppm, au lieu de 240 ppm.
- 

## **Notes**

[1] [https://fr.wiktionary.org/wiki/partie\\_par\\_million](https://fr.wiktionary.org/wiki/partie_par_million)

[2] <https://gaw.kishou.go.jp/static/publications/bulletin/Bulletin2017/ghg-bulletin-14.pdf>

[3] ESSF (article 46959), [L'humanité soumise à des catastrophes climatiques en cascade - « les émissions de gaz à effet de serre intensifient simultanément de nombreux dangers »](#).