

# Concentration en CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère

L'activité humaine émet des gaz dont le CO<sub>2</sub> qui possèdent un puissant capacité à générer l'effet de serre par lequel le rayonnement de la terre rebondit sur ces gaz dits à effet de serre et vient réchauffer la la Terre. La concentration se mesure en ppm (partie pour million).

Cette concentration fluctue en fonction de nombreux paramètres liés à l'activité terrestre. Sur les 400.000 dernières la concentration en CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère s'est située entre 180 et 280 ppm.

A titre d'illustration, une commune de 18.500 habitant représente 280 ppm de la population française.

Cette concentration entre 180 et 230 correspond environ à celle qu'émet un couple qui respire pendant 2 heures dans une chambre de 12m<sup>2</sup>.

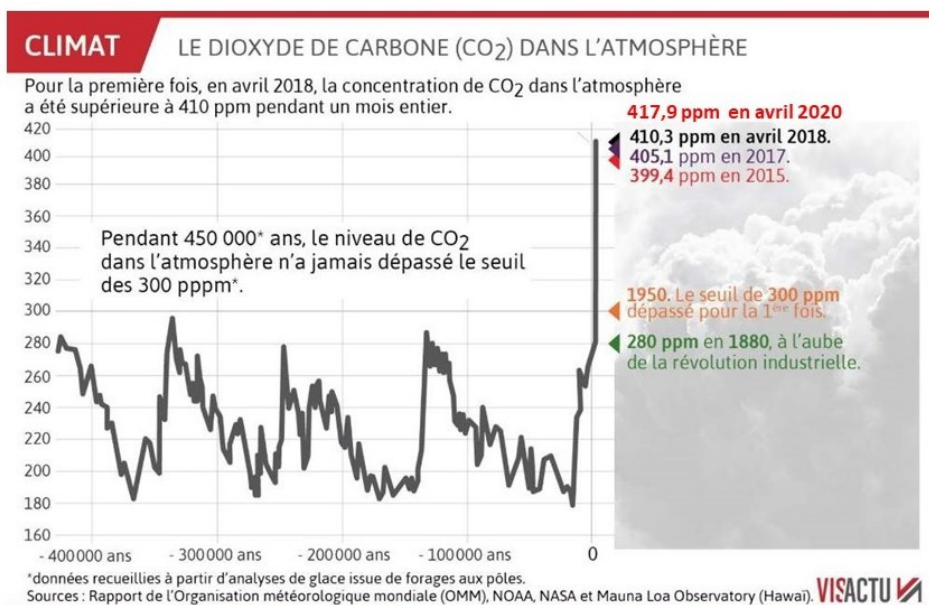
On mesure mieux à ces deux exemples que l'on parle là d'une concentration extrêmement faible.

L'activité humaine s'est ajoutée à l'activité terrestre. A l'aube de l'ère industrielle en 1880 la concentration en CO<sub>2</sub> était en haut de cycle autour de 280 ppm.

En 1950 pour la première fois les émissions dues à l'homme créent un surcroit de concentration qui conduit celle-ci à dépasser les 300 ppm. Les principaux facteurs d'émission sont le charbon dans les premiers temps de l'industrialisation, les trains, le

chauffage, les fonderies. D'année en année la concentration augmente.

L'extraction du pétrole, son usage moteur et dans la production d'électricité, puis le développe exponentiel de la voiture et du chauffage vont amplifier le



phénomène dans des proportions énormes. En 1970 le cap des 325 ppm est franchi, soit une hausse de 45 ppm en 90 ans ! Soit une hausse d'1 ppm tous les 2 ans. Et le phénomène au lieu de calmer alors que l'homme prend conscience de sa réalité va s'accélérer encore, avec le seuil des 400 ppm approché en 2015, soit une hausse de près de 2 ppm tous les ans. 4 fois plus vite que précédemment.

Et depuis la COP21 au lieu de se ralentir, le pire est désormais à l'œuvre puisqu'entre cinq ans la concentration s'est accrue de 18 ppm, soit quasiment 4 ppm par an.

Il y a désormais plus qu'urgence à appuyer non seulement sur le frein, mais aussi à rétro pédaler !