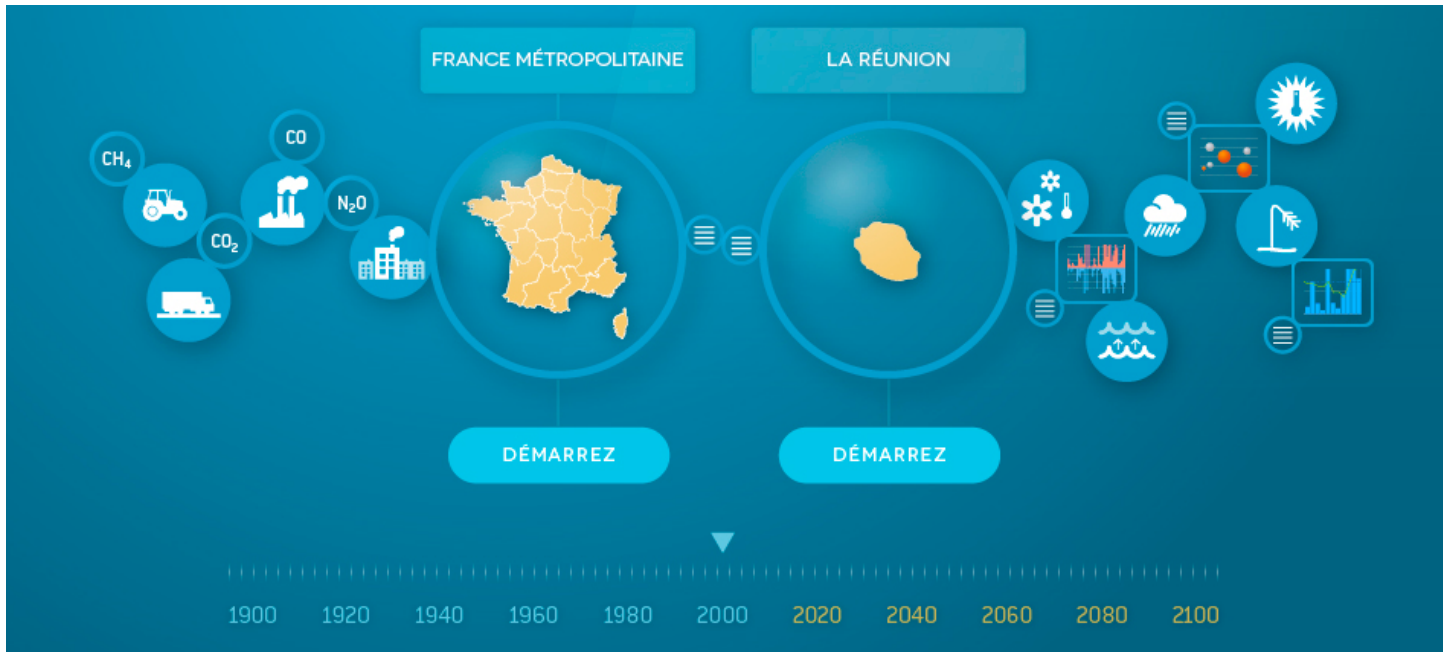


Quatre records pour les indices du changement climatique en 2021



Outils pour visualiser le changement climatique dans l'hexagone et à La Réunion

Quatre marqueurs majeurs du changement climatique ont battu des records en 2021: c'est ce que nous indique l'OMS. Une alerte de plus quant à l'impact des activités humaines sur les écosystèmes terrestres et marins mais aussi sur les émissions de gaz à effet de serre (GES) qui contribuent à l'élévation de la température. Les experts ne cessent de le répéter, il y a urgence à agir, à sortir des énergies fossiles et à transformer nos modes de production et de consommation.

En 2021, la température terrestre moyenne a progressé de +1.11°C par rapport à sa valeur pré-industrielle. Les 4 indicateurs clés sont: la concentration des GES dans l'atmosphère, l'élévation du niveau de la mer, le réchauffement des océans et leur acidification. Ceci démontre une fois encore la réalité des changements provoqués par les activités humaines à l'échelle planétaire, sur terre, dans les océans comme dans l'atmosphère.

Le climat change sous nos yeux. Faut-il être aveugle pour ne pas le voir. La chaleur des GES d'origine anthropique et piégés dans notre atmosphère est susceptible de réchauffer notre planète pendant des générations. L'élévation du niveau de la mer, le réchauffement et l'acidification des océans se poursuivront pendant des centaines d'années. Certains glaciers ont atteint un point de non-retour, ce qui va avoir des répercussions à long terme dans un monde où plus de deux milliards d'êtres humains subissent déjà un stress hydrique.

Les concentrations de GES dans l'atmosphère atteignent des niveaux records et 2021 ne fait pas exception. La concentration mensuelle moyenne en CO₂ à Mauna Loa à Hawaï atteignait 416,45 parties par million (ppm) en avril 2020, 419,05 ppm en avril 2021 et 420,23 ppm en avril 2022. L'océan a lui aussi continué de se réchauffer jusqu'à une profondeur de 2 000 mètres et il est prévu que cette tendance se maintienne, occasionnant un changement irréversible pendant plusieurs millénaires. Une grande partie de la surface océanique a connu au moins une vague de chaleur forte en 2021.

Les océans absorbent également environ un quart des émissions de CO₂ d'origine anthropique, ce qui entraîne leur acidification. Plus ils absorbent le CO₂ de l'atmosphère, plus leur pH diminue, et moins ils peuvent absorber de CO₂. Selon le GIEC, on peut affirmer que la valeur du pH de surface en haute mer est actuellement la plus basse depuis 26 000 ans et que les taux actuels de variation du pH atteignent des niveaux sans précédent depuis au moins vingt-six millénaires.

Enfin, le quatrième marqueur concerne le niveau de la mer à l'échelle du globe. Il a augmenté en moyenne de 4,5 millimètres par an au cours de la période comprise entre 2013 et 2021. Un taux plus de deux fois supérieur à celui enregistré entre 1993 et 2002, qui s'explique principalement par l'accélération de la perte de masse subie par les calottes glaciaires. Ce phénomène a des conséquences majeures sur les populations côtières et la genèse des cyclones.

D'autres remarques concernant le changement climatique :

- Accélération de la perte de masse pour les glaciers avec des records battus au Canada et au nord-ouest des États-Unis, en raison des vagues de chaleur.
- Dans la Vallée de la Mort, en Californie, température de 54,4°C le 9 juillet, niveau déjà atteint en 2020 et qui reste le

plus élevé jamais enregistré sur la planète depuis 1930.

- Inondations comptant parmi les plus graves jamais enregistrées, avec des pertes économiques supérieures à 20 milliards de dollars en Allemagne.
- En Chine: plus grand nombre de personnes déplacées (plus de 1,4 million), suivie des Philippines (plus de 386 000) et du Viet Nam (plus de 664 000).

António Guterres, secrétaire général des Nations-Unies, a profité de la publication de ce rapport phare pour appeler à la mise en œuvre de la transformation des systèmes énergétiques afin de sortir de l'impasse des combustibles fossiles de toute urgence.

Bruno Bourgeon <http://www.aid97400.re>

D'après Novéthic du 19 Mai 2022 (<https://www.novethic.fr/actualite/environnement/climat/isr-rse/records-battus-pour-quatre-indicateurs-majeurs-du-changement-climatique-en-2021-150796.html>)