

MAKE OUR RESEARCH GREEN (AGAIN) !



Ce qu'il faut retenir du rapport du GIEC sur la hausse globale des températures

Le groupe d'experts sur l'évolution du climat alerte les Etats, dans un rapport publié lundi, des lourdes conséquences d'une augmentation des températures au-delà de 1,5 °C.

Le Monde avec AFP · Publié le 08 octobre 2018 à 12h31 - Mis à jour le 09 octobre 2018 à 07h58

Lecture 4 min.



Le glacier Perito Moreno, en Argentine, le 12 mars 2018. WALTER DIAZ / AFP

L'essentiel

Dans un rapport de 400 pages, dont le [« résumé à l'intention des décideurs politiques »](#) a été publié lundi, les scientifiques exposent les conséquences d'un réchauffement des températures au-delà de 1,5 °C par rapport aux niveaux préindustriels. Ces conséquences sont multiples : vagues de chaleur, extinctions d'espèces, déstabilisation des calottes polaires, montée des océans sur le long terme... Toute augmentation des températures au-delà de 1,5 °C aggraverait ces impacts sur l'environnement, selon le GIEC.

Pour les experts, limiter la hausse à 1,5 °C passe par une réduction des émissions de CO2 de 45 % d'ici 2030 et la réalisation d'une « neutralité carbone » en 2050 – autrement dit, il faudra cesser de mettre dans l'atmosphère plus de CO2 qu'on ne peut en retirer.

Le chiffre

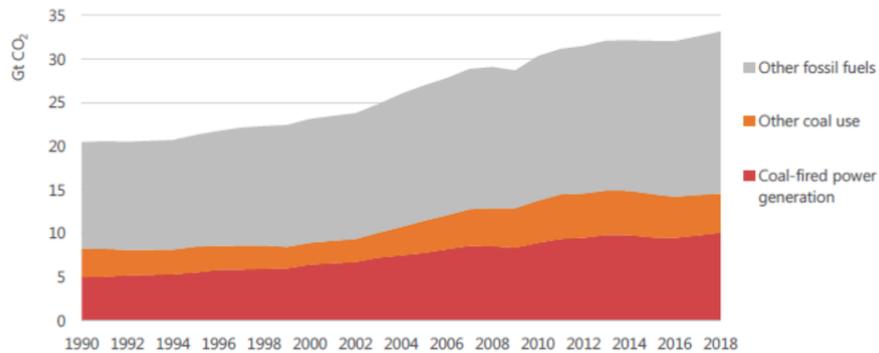
5,5 °C

C'est la hausse des températures, par rapport à l'ère préindustrielle, estimée d'ici à 2100, si rien n'est fait pour infléchir la courbe des émissions de gaz à effet de serre. Pour les scientifiques, une telle hausse aurait des conséquences délétères sur l'environnement.

27 MARS 2019 PAR HUET

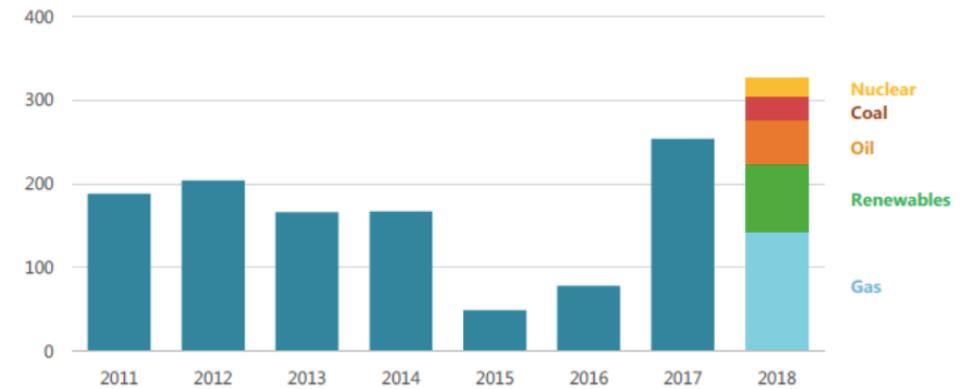
Nouveau pic d'émissions de CO2 en 2018

Figure 4. Global energy-related carbon dioxide emissions by source, 1990-2018



L'Agence internationale de l'énergie vient de publier [son rapport annuel pour 2018](#). **Il pointe une vigoureuse croissance des émissions de CO2 liées à l'énergie fossile, avec 1,7% de hausse sur 2017. Et un volume historiquement haut de 33,1 milliards de tonnes de CO2 émises dans l'atmosphère**

Figure 1. Average annual global primary energy demand growth by fuel, 2010-18



Mieux consommer....et consommer MOINS!

Potential Actions:

1

Transportation / Conferences



Sept. 19th 2019 issue

PARIS <> NEW YORK = 800 kg/CO₂/person

- Reduce air transportation
- Forbid it for close european destinations
- Invite people/ pay tickets by train only
- Organize video seminars

Potential Actions:

2

In everyday's life at work

- lighting (detectors, LED?), heating & A.C. systems,
- coffee cups, paper
- can I reduce my meat consumption at lunch?



L'empreinte carbone de l'élevage est environ 10 à 100 fois supérieure à celle des aliments végétaux. Réduire la surconsommation issue de l'élevage réduirait donc considérablement les impacts environnementaux de la production alimentaire. Il a été récemment démontré qu'un sixième de l'empreinte carbone d'un régime alimentaire moyen en Europe est dû aux émissions causées par la déforestation de zones tropicales. La consommation de viande et de produits laitiers nécessite de produire une alimentation animale importante, souvent elle-même produite à partir de terres cultivées s'étendant sur des superficies récemment déboisées.

« Nous, scientifiques, appelons les maires à réduire la consommation de viande dans les cantines publiques »

Pour ce collectif, les maires « ont un rôle crucial à jouer dans la recherche de solutions innovantes tout en contribuant à maintenir un climat et une planète sûrs pour les générations futures »

Publié le 04 octobre 2019 à 10h05 - Mis à jour le 07 octobre 2019 à 09h34 | Lecture 6 min.

Article réservé aux abonnés

Potential Actions:

3

Waste management

- Use wisely the yellow trash
- Reuse gloves whenever possible
- Sort to recycle (foil, plastics, paper...):making sure
It is recycled!

Potential Actions:

4

Single use Plastics: REDUCE/Reuse/Recycle

nature
International journal of science

Correspondence | Published: 23 December 2015

Environment

Labs should cut plastic waste too

Mauricio A. Urbina , Andrew J. R. Watts & Erin E. Reardon

Nature **528**, 479 (2015) | [Download Citation](#) ↓

2715 Accesses | **8** Citations | **153** Altmetric | [Metrics](#) >>

Many governments now impose charges for single-use plastic bags and bottles. As responsible researchers, we should cut back on disposable plastics (see also [G. Bistulfi *Nature* 502, 170; 2013](#)).

<https://www.nature.com/articles/528479c>

We estimate that the **280 bench scientists** in our bioscience department **generated roughly 267 tonnes of plastic in 2014** (data from University of Exeter Sustainability and Waste and Resource Management offices). That is **equivalent to about 5.7 million empty 2-litre plastic bottles**.

- 90% of plastics are NOT recycled!

Potential Actions:



Single use Plastics: REDUCE/Reuse/Recycle

Life Scientists Cut Down on Plastic Waste

Across the US, laboratories are finding creative ways to minimize the amount of plastic they throw away.

Aug 1, 2018
KATARINA ZIMMER



In 2015:

- **Worldwide BIOLABS: 5,5 million tons of plastic waste / year**
- **2% of total world plastic waste production**

Life science researchers are far from innocent when it comes to contributing to this waste. According to one [2015 estimate](#), the world's biosciences labs could have generated as much as [5.5 million metric tons](#) of the stuff in 2014—nearly 2 percent of the total mound—despite the fact that researchers represent a [tiny fraction of the world's population](#).

Replace plastics by glass (tubes for bacterial cultures, graduated pipettes)

Avoid daily ready-made solutions, etc...

Potential Actions:



Energy / Water

Distilled water,
Washing up facility

Insulation,
Power supply? Solar?

Potential Actions:

- 1 Transportation / Conferences
- 2 In everyday's life at work
- 3 Waste management
- 4 Single use Plastics
- 5 Energy / Water