



Christophe Cassou @cassouman40

Jan 4 · 25 tweets · [cassouman40/status/1610578080652828673](https://twitter.com/cassouman40/status/1610578080652828673)

[#QuiAuraitPuPrédire](#) la crise climatique aux effets spectaculaires encore cet été en 🇫🇷? »

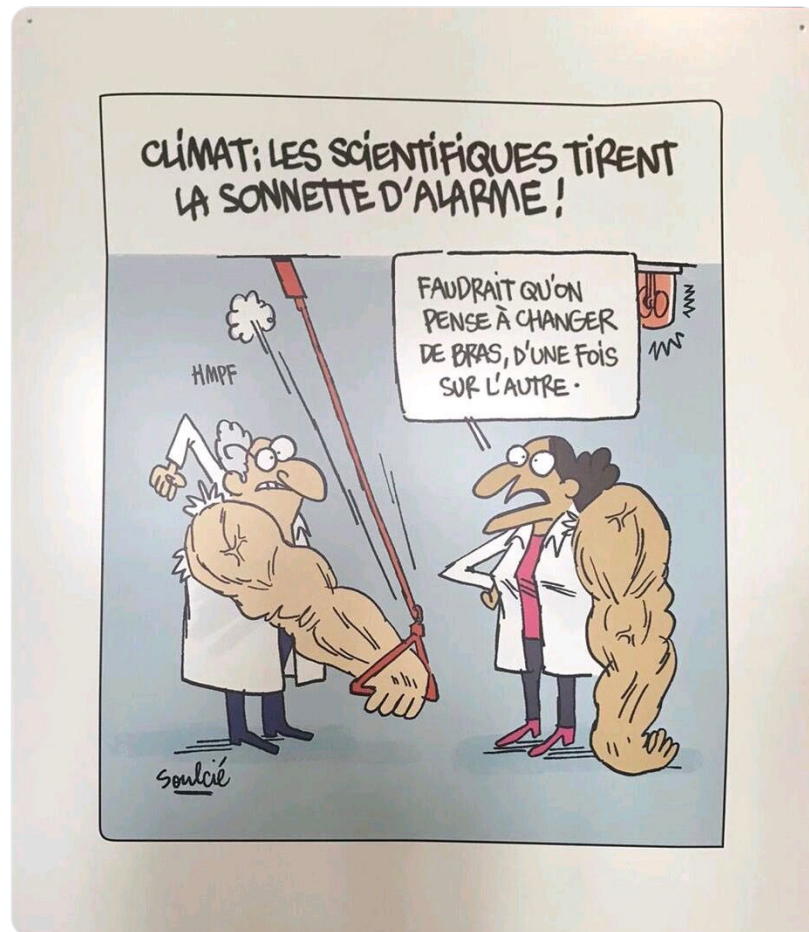
La petite phrase d'[@EmmanuelMacron](#) a été vécue comme une claque par les scientifiques, au départ sidérés, puis en colère ; au-delà des émotions, elle suscite aussi bcp d'inquiétude.

Un 🧵👉



Sidération et colère car depuis au moins 30 ans, les climatologues, via les rapports successifs du #GIEC, alertent sur les risques croissants d'un climat qui change, et ce avec encore plus de force depuis la sortie du 6e rapport en 2021-2022.

2/



Colère car les catastrophes que ns avons vécues en 2022 (chaleur extrême, sécheresse, effondrement des rendements agricoles, pénurie d'eau, inondation) ont été anticipées/documentées dès les années 2000 & de manière encore +précise dans 6e rapport

[#GIEC](#)

3/

 **Gonéri - @Goneri@mamot.fr**
@Goneri76 · [Follow](#)

Les vagues de chaleurs, c'était le risque clé n°1 du rapport du GIEC paru en février 2022. Mais cela, on le savait déjà depuis longtemps.



9:04 AM · Jul 12, 2022

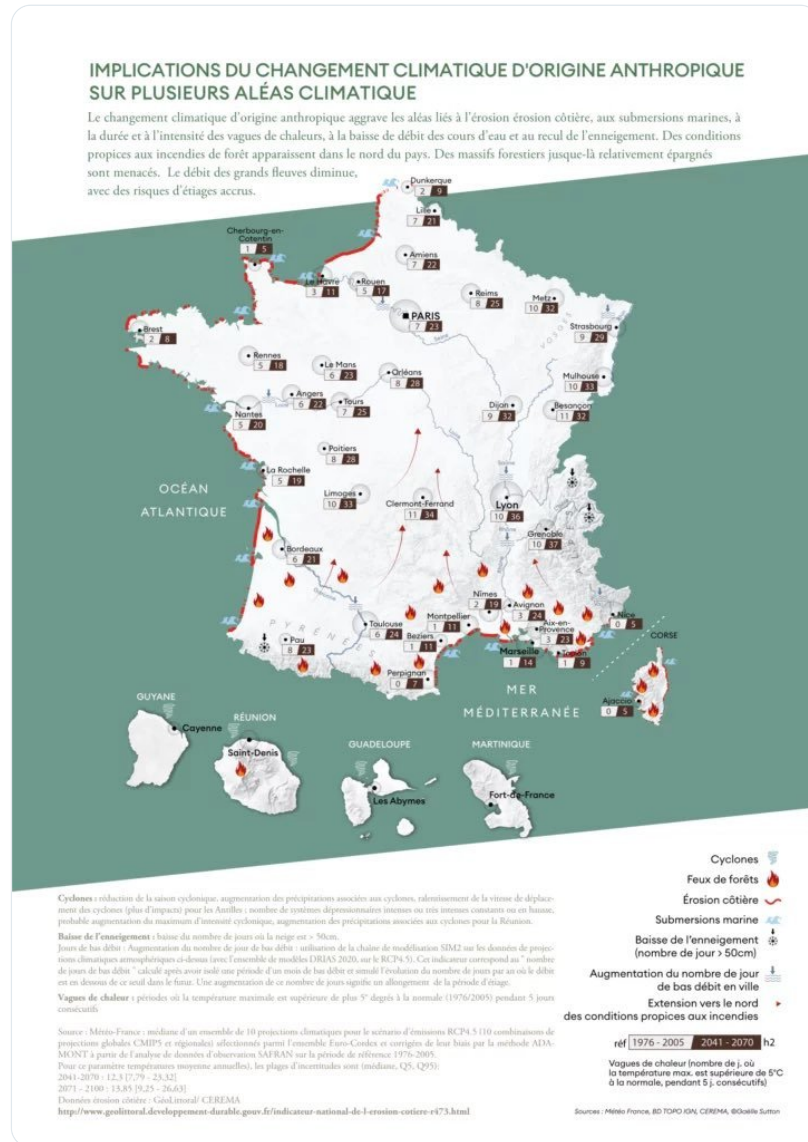
 [Read the full conversation on Twitter](#)

♥ 291  Reply  Copy link

[Read 9 replies](#)

Dès 2020, le Haut Conseil pour le Climat @hc_climat (HCC), installé en 2018 par le même @EmmanuelMacron, a publié la carte des impacts du réchauffement climatique sur la 🇫🇷. Tout est écrit dans les rapports du HCC de 2020, 2021, 2022. L'impréparation est désormais un choix.

4/



Voilà ci-dessous les 3 premières diapos que je montre à chaque fois à tous les publics, dans toutes mes interventions, depuis 2 ans maintenant.

Est-ce que les phrases tirées des résumés aux décideurs #GIEC ne sont pas claires ?

[#QuiAuraitPuPrédire](#) ?

5/

SIXTH ASSESSMENT REPORT
Working Group I – The Physical Science Basis

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE

*Parlons climat!
Chaque mot compte, chaque année compte,
Chaque action compte!*

Christophe Cassou
Auteur principal du 6^e rapport GIEC – Groupe 1
Directeur de Recherche au CNRS/Cerfacs

Merci à mes collègues (Valérie, Céline, Wolfgang, Gonéri, Florence, Philippe pour le partage de contenus)

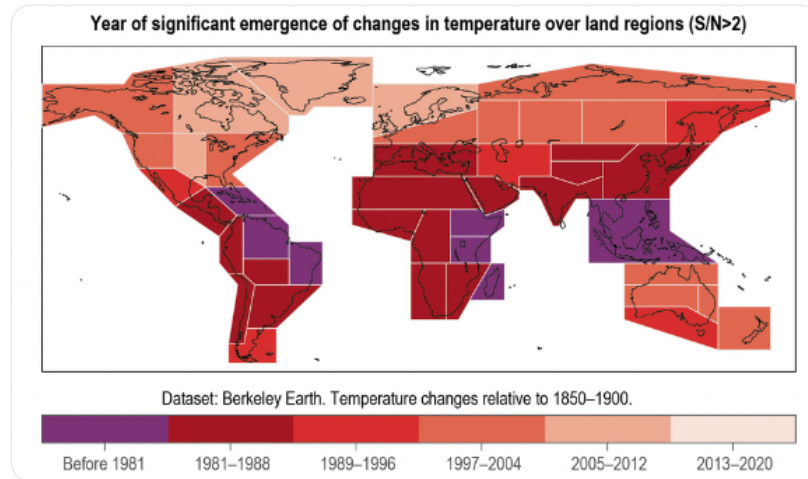
@cassouman40

- ✓ Le changement climatique est une **menace** pour le bien-être humain et la santé planétaire.
- ✓ Nous vivons une **rupture** p/r à la variabilité climatique passée ; nous entrons dans l'**inédit** pour l'espèce humaine
- ✓ **3.3 – 3,6 milliards** de personnes vivent aujourd'hui dans des zones à forte vulnérabilité vis-à-vis du changement climatique.

- ✓ Le **déni de gravité** du changement climatique et des risques croissants et menaçants pour les sociétés humaines et les écosystèmes, n'est plus une option!
- ✓ Le **déni de l'urgence** à agir maintenant, à toutes les échelles et dans tous les secteurs, n'est plus une option!
- ✓ Tout retard supplémentaire vis-à-vis d'une action **mondiale et concertée**, nous fera manquer la brève fenêtre d'opportunité que nous avons pour assurer un **avenir viable** [wco2]

Nous vivons l'inédit depuis les années 2000 en ■. Ci-dessous une carte de "date d'émergence" de l'influence humaine sur le climat (=moment où l'effet de l'influence humaine surpasse l'effet des fluctuations naturelles du climat pour la température annuelle [source TS.23 #GIEC]

6/



2022 est emblématique de l'influence humaine sur le climat. La communauté des climatologues n'a ni sous-estimé les tendances, ni les modifications stat. des aléas (canicules, pluies extrêmes...) en fonction des niveaux de réchauffement. Les messages sur les extrêmes sont clairs

7/

42 SIXTH ASSESSMENT REPORT Working Group I – The Physical Science Basis IPCC INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE

Des extrêmes en lien direct avec le réchauffement planétaire

- intensité plus forte
- fréquence en hausse
- nouvelles localisations
- timing différent
- nouvelles combinaisons

Augmentation de la **fréquence** et de l'**intensité**, changement de **saisonnalité**, de **lieu** et occurrence d'**événements composites (ou cocktails ou en cascades)**

- Extrêmes de chaleur (canicules, vagues de chaleur marine)
- Fortes précipitations **+7% par °C**
- Sécheresse agricole dans certaines régions
- Proportion plus grande de cyclones tropicaux intenses (Cat. 4 et 5), même si le nombre de cyclone total ne change pas.

Augmentation de la **probabilité d'occurrence d'événements inédits** et très impactants, **même** avec le réchauffement global actuel et encore plus avec chaque dixième de degrés additionnel
(exemples déjà observés: le dôme de chaleur canadien en Juin 2021 et les précipitations en Nov. 2021, Canada ; -Sept. 2021, Europe)

43

La canicule de Juin 2019: mise en contexte en climat se réchauffant

Probabilité de l'aléa:

- +1.1°C (aujourd'hui): 1 sur 50
- +1.5°C (avant 2040): 1 sur 10
- +2°C (vers 2050-60): 1 sur 4

[Source Météo-France].

et des intensités proches de 50°C possible à des niveaux de réchauffement global « bas »
(Augmentation de la probabilité d'occurrence d'événements inédits)

44

La tempête Xynthia de Fev. 2010 mise en contexte en climat se réchauffant

Probabilité de l'aléa:

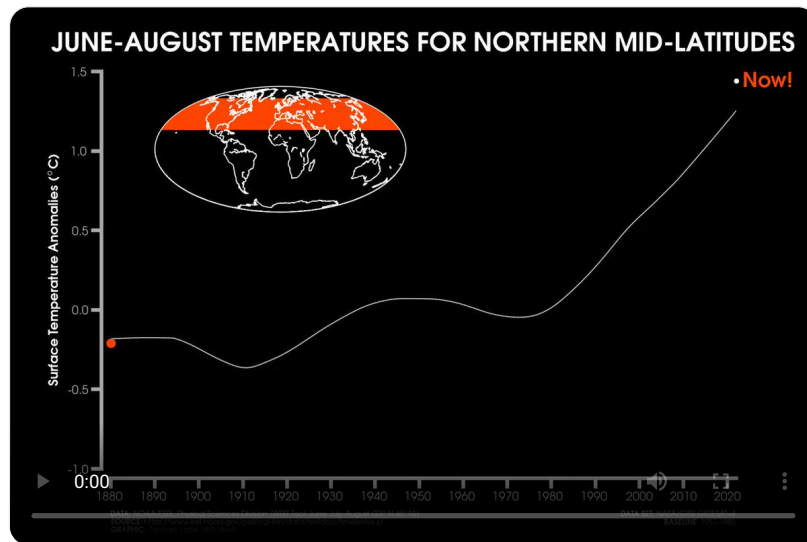
- +20cm (aujourd'hui): 1 sur 200
- +50cm (vers 2060): 1 sur 50
- +1m: 1 sur 2

[Source BRGM].

Chaque centimètre compte!

Nous scientifiques ne sommes pas surpris par 2022. Nous savions que nous allions entrer dans le dur à partir de la 2e moitié de la décennie 2010-1e moitié de la décennie 2020. Nous le disions mais nous étions face au déni d'une réalité quasi-certaine & à la surdité de l'alerte

8/



Colère car nous, communauté climat de la recherche publique française, dépensons une énergie folle et nous épuisons pour sensibiliser les décideurs politiques aux enjeux [#climat-biodiv](#), conformément à la mission de « service public » qui est la nôtre

9/

Mandat ClimatBiodiversité
@MandatClimat · [Follow](#)

🇫🇷 En 3 jours, 40 scientifiques du [#climat](#) et de la [#biodiversité](#) ont échangé avec... 154 député-es !!! 🔥🔥
[#MandatClimatBiodiversité](#)
Merci aux scientifiques et aux bénévoles, ainsi qu'aux député-es 🙏 On a hâte de voir la suite, et on a plein d'idées ;)

5:09 PM · Jun 22, 2022

❤️ 859 💬 Reply 🔗 Copy link

[Read 34 replies](#)

Vous, M. le Président, avez même bénéficié, avec votre gouv., d'une formation par [@valmasdel](#) (co-chair #GIEC), qui a publié en tte transparence son propos. Sous la présidence Hollande, vs avez écouté [@JouzelJean](#) qui déjà, décrivait les éléments probants

10/

 **Dr Valérie Masson-Delmotte**
@valmasdel · Follow

En toute transparence, voici les points clés de ma présentation #climat au séminaire de rentrée gouvernemental 🇫🇷

1/...



2:42 PM · Sep 1, 2022

 [Read the full conversation on Twitter](#)

 6.1K  Reply  Copy link

[Read 220 replies](#)

Alors, si vous ne savez pas, à quoi servons nous ? A quoi servent nos travaux si en public, devant les millions de français, les dirigeants, qui fixent le cap de l'action climatique, accréditent le « on ne savait pas », si chers aux partisans de l'inaction et du statuquo?

11/

Ces mêmes dirigeants, qui assimilent si volontiers scientifiques lanceurs d'alerte à des militants, qui assimilent à du terrorisme les actions non-violentes de désobéissance civile de collègues qui eux savent que ns allons dans le mur et qui le clament dans l'intérêt général?

12/

Accréditer la thèse de l'ignorance, c'est aussi discréditer notre mission d'évaluation objective des risques. Cela est profondément irrespectueux de notre travail et contribue à saper la confiance dans les scientifiques.

13/

Notre responsabilité est d'alerter les décideurs. Nous l'avons fait. Laisser penser le contraire affaiblit les scientifiques. Avec le risque de légitimer le discours des extrêmes, de nourrir la défiance et de...

14/

... de nourrir le climato-scepticisme qui réémerge dans un monde de [#fakeNews](#) et le climato-rassurisme visant au statuquo, l'ensemble renforçant l'eco-anxiété par le fait de subir sans agir, sans anticiper, alors que c'est anticipable/prévisible

15/

Mais la charge mentale de l'action doit être portée par les politiques et non par la communauté scientifique. Et vous, M. Le Président, vous détenez de nombreux leviers d'action. Votre quinquennat est crucial, votre responsabilité immense.

16/



M. le Président, votre question rhétorique est p-ê une maladresse, un «raté de com». Cela signifierait que ni vs, ni vos conseillers n'avaient pris la mesure des crises que ns allons traverser dans la décennie du fait de l'inaction climatique. Cette légèreté est inquiétante.

17/

Si ce n'est pas le cas, alors votre petite phrase est glaçante, car elle implique que vous sacrifiez, de manière parfaitement démagogique, les indispensables transformations collectives de nos modes de vie et relations aux vivants.

18/

À moins que vous ne prépariez nos concitoyens à votre aveu d'impuissance, ayant décidé de capituler face aux défis à relever collectivement

19/

A moins que vous ne cherchiez à rendre l'inaction « acceptable » justifiant d'être dépassé par les forces de la nature alors qu'en réalité, l'échec serait d'ordre politique. L'impréparation est un choix.

20/

La com post-vœux que le gouvernement met en place vous enfonce davantage. Elle continue dans le mépris pour les scientifiques & pour l'ensemble des citoyens.

Les rapports sont pléthoriques sur les effets du changement climatique (incendies etc.)

21/



C à vous 🇫🇷
@cavousf5 · [Follow](#)

"Non , Emmanuel Macron ne découvre pas le réchauffement climatique, mais qui aurait pu prédire les incendies à Brocéliande ? Ou encore les méga-feu tout près d'Arcachon ?"
[@AgnesRunacher](#), ministre de la Transition énergétique, dans [#CàVous](#)

The media could not be played.

[Reload](#)

6:42 PM · Jan 3, 2023

[❤️ 376](#) [💬 Reply](#) [🔗 Copy link](#)

[Read 514 replies](#)

Oui le défi est immense. Mais les « solutions » existent. L'action climatique n'est pas un problème physique ou technique. C'est un choix politique (faire société, relation aux vivants, aux communs, etc.).

 **Celine Guivarch**
@CelineGuivarch · [Follow](#)

Hier, j'étais à l'Assemblée Nationale avec d'autres scientifiques pour échanger avec les parlementaires sur les enjeux climat et biodiversité. Pour ma part, j'ai abordé quelques points clé sur l'atténuation du changement climatique. 📖 (1/N)

Limiter le réchauffement : chaque année compte

La température du globe se stabilisera lorsque nous aurons atteint un niveau net d'émissions de dioxyde de carbone égal à zéro.



6:11 PM · Oct 20, 2022

 [Read the full conversation on Twitter](#)

♥ 454  Reply  Copy link

[Read 16 replies](#)

22/

Ce défi, c'est à vous de le porter car vous avez la connaissance. À vous de convaincre et d'embarquer les Français et les Françaises. Le changement climatique nous impose à tous de la lucidité, de l'honnêteté, de la cohérence, du courage, de l'éthique et de la solidarité.

23/

Anticiper pour s'adapter à un climat qui change, est indispensable.
Réduire nos émissions pour diminuer les risques auxquels ns devons nous adapter, est indispensable.
Chaque dixième de réchauffement additionnel rend l'adaptation & l'atténuation plus difficile.
Ns le savons!

24/

M. le Président, en 2022, un président ne doit pas dire ce que vs avez dit lors de vos vœux.
L'inaction ou prendre des mesures qui ne sont pas à la hauteur des enjeux est désormais un choix.

Alors, "raté de com ou discours qui rate le sens de l'Histoire"?

FIN

• • •