



Dr Valérie Masson-Delmotte @valmasdel

Apr 15 · 11 tweets · [valmasdel/status/1647185066739499012](https://twitter.com/valmasdel/status/1647185066739499012)

Les systèmes énergétiques représentent environ 34% des émissions mondiales de gaz à effet de serre (CO₂ et émissions fugitives de méthane), notamment via la production d'électricité et chaleur à partir d'énergies fossiles.

Source :

Climate Change 2022: Mitigation of Climate Change

Intergovernmental Panel on Climate Change Working Group III contribution to the Sixth Assessment Report

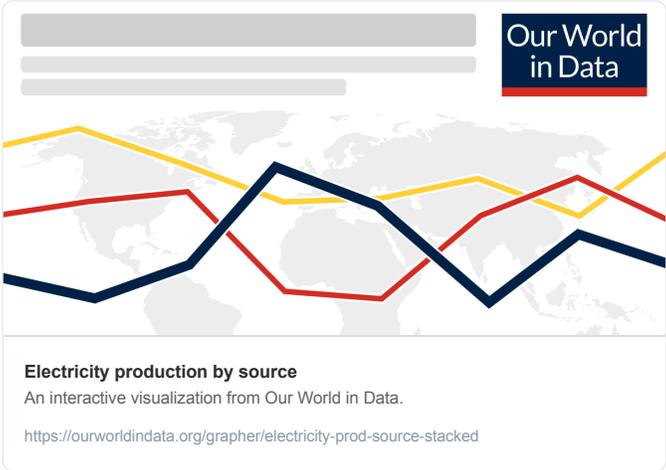
<https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg3/>

(Fig 2.17)

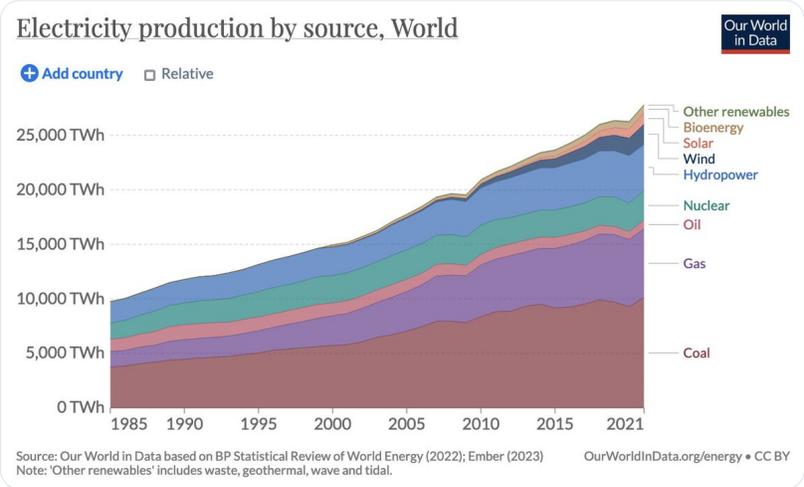
(1/...)



Dans le monde, encore plus d'1/3 de la production d'électricité provient du charbon, tandis qu'1/3 provient de sources bas carbone.



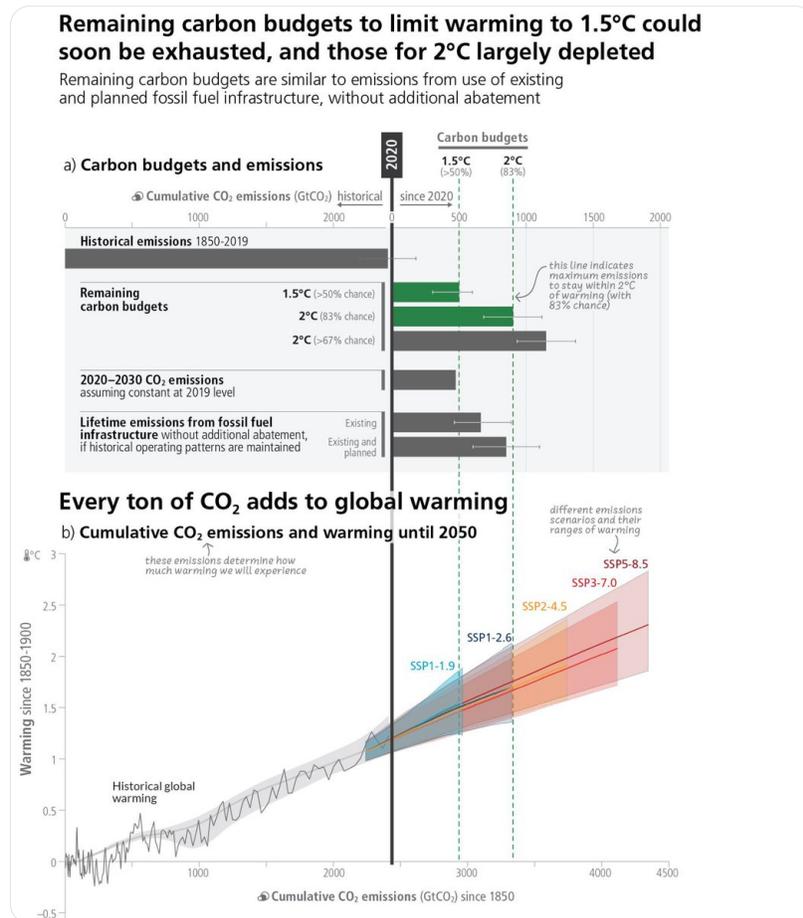
(2/...)



Le facteur dominant du réchauffement planétaire est le cumul des émissions mondiales de CO₂.

https://www.ipcc.ch/report/ar6/syr/downloads/report/IPCC_AR6_SYR_LongerReport.pdf

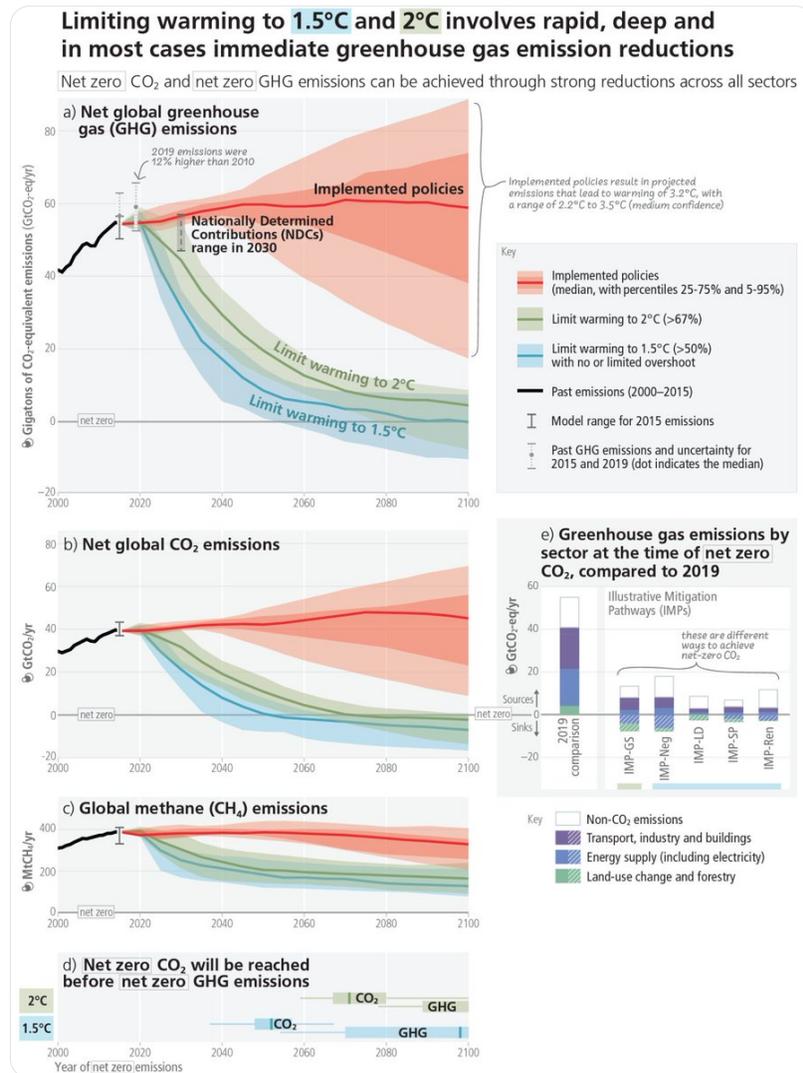
(3/...)



Limiter le réchauffement demande de réduire fortement les émissions de CO₂ jusqu'à zéro net, et en premier lieu dans le secteur de la production d'électricité.

https://www.ipcc.ch/report/ar6/syr/downloads/report/IPCC_AR6_SYR_SPM.pdf

(4/...)



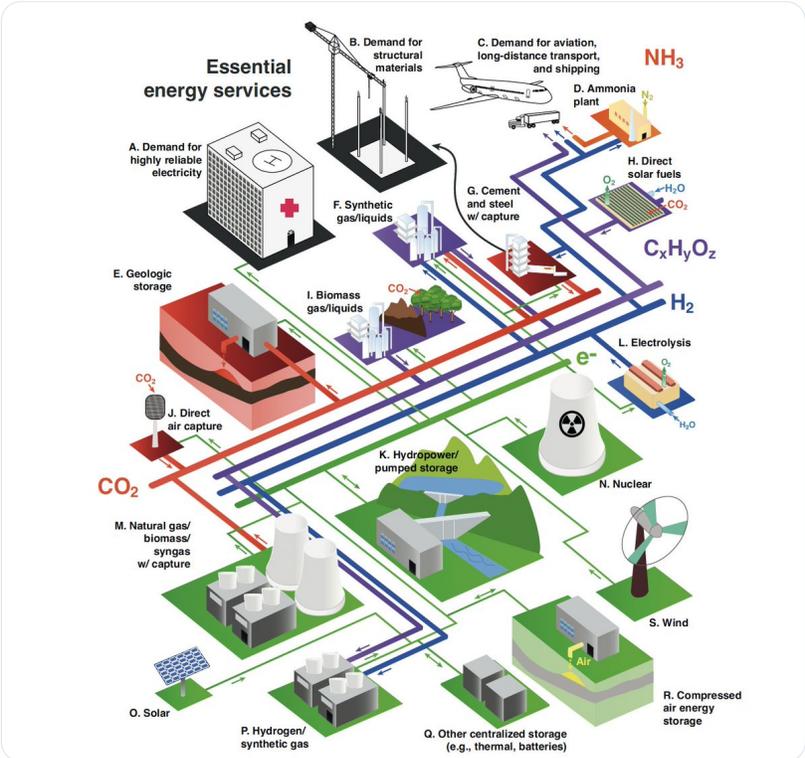
Des systèmes électriques bas carbone sont une condition clé pour décarboner l'ensemble du secteur énergétique (avec l'efficacité et la sobriété énergétiques).

Vision schématique de système énergétique à émissions net zéro :

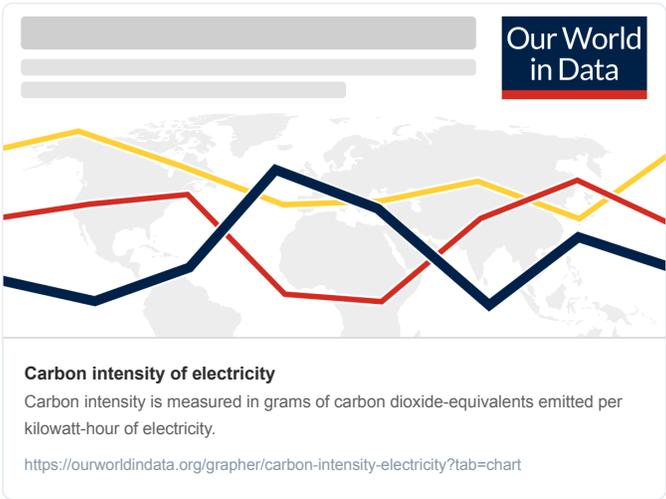
Climate Change 2022: Mitigation of Climate Change
Intergovernmental Panel on Climate Change Working Group III contribution to the Sixth Assessment Report
<https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg3/>

(Fig 6.23)

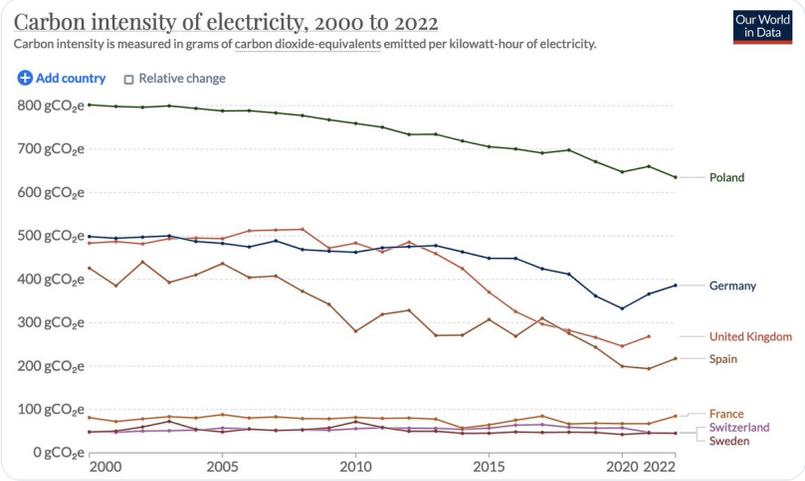
(5/...)



En Europe, fermer des centrales nucléaires avant de fermer des centrales fossiles (charbon puis gaz) est difficile à comprendre dans ce contexte. Les centrales fermées aujourd'hui en Allemagne représentaient 6% de sa production d'électricité.

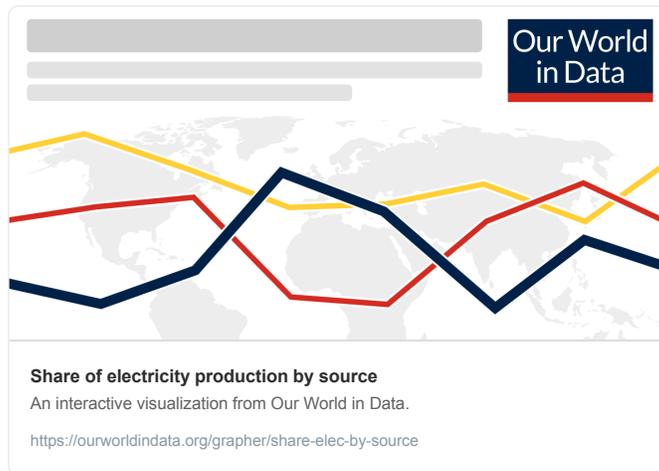


(6/...)

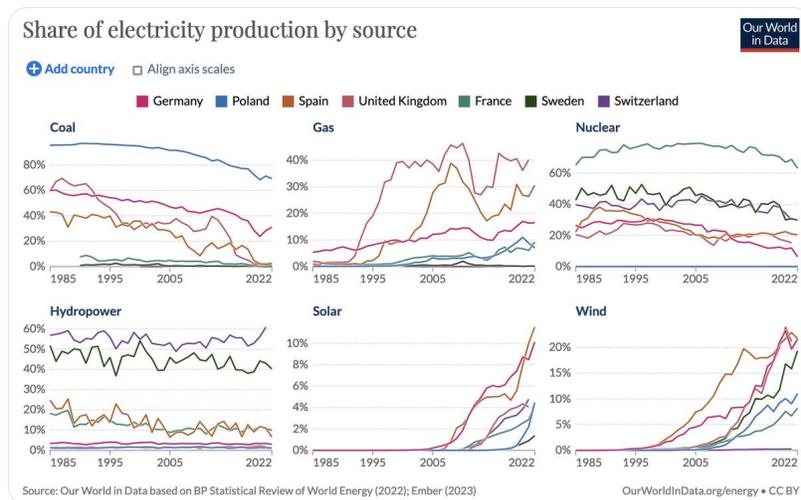


Les comparaisons entre différents pays voisins montrent des choix différents, avec des résultats différents sur le cumul des émissions de CO2 du secteur électrique et son intensité carbone.

Attention, codes de couleur différents/figure précédente.

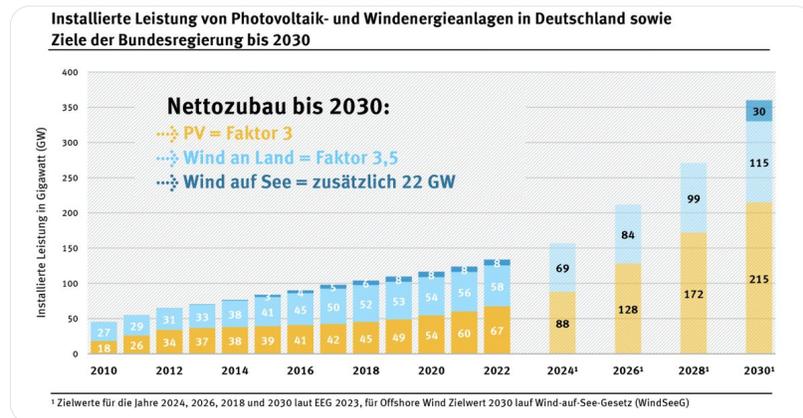


(7/...)



Un tel rythme de déploiement de capacités de production d'électricité renouvelable est-il atteignable dans les années à venir? Quelles seront les implications sur l'intensité carbone du mix électrique allemand?

(10/...)



Je suis intéressée à connaître les analyses de spécialistes.

Merci!

• • •