

Quelles sources d'électricité alimentent le monde

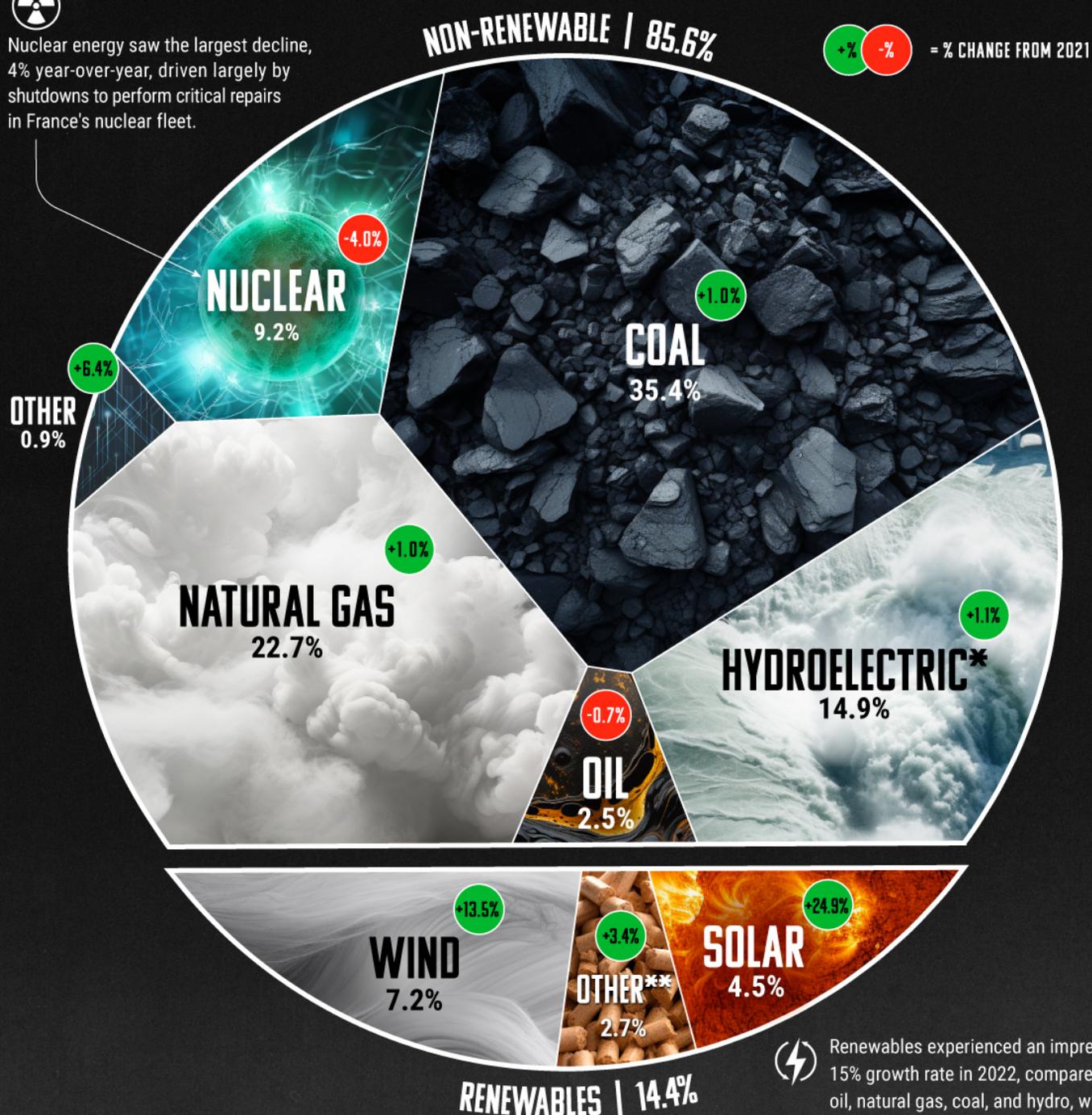
WHAT POWERED THE WORLD ⚡ 2022?

Coal still leads the charge when it comes to electricity, representing 35% of global power generation in 2022, followed by natural gas at 23%, and hydroelectric at 15%.

ELECTRICITY SOURCES BY FUEL 2022



Nuclear energy saw the largest decline, 4% year-over-year, driven largely by shutdowns to perform critical repairs in France's nuclear fleet.



Renewables experienced an impressive 15% growth rate in 2022, compared to oil, natural gas, coal, and hydro, which together mustered an anemic 0.4%.

*The Statistical Review excludes hydroelectric energy in their renewable calculations; renewables, including hydro, represented 29% of global electricity generation in 2022.

** Other Renewables includes geothermal, biomass, and other renewable fuels.

Qu'est-ce qui a propulsé le monde en 2022?

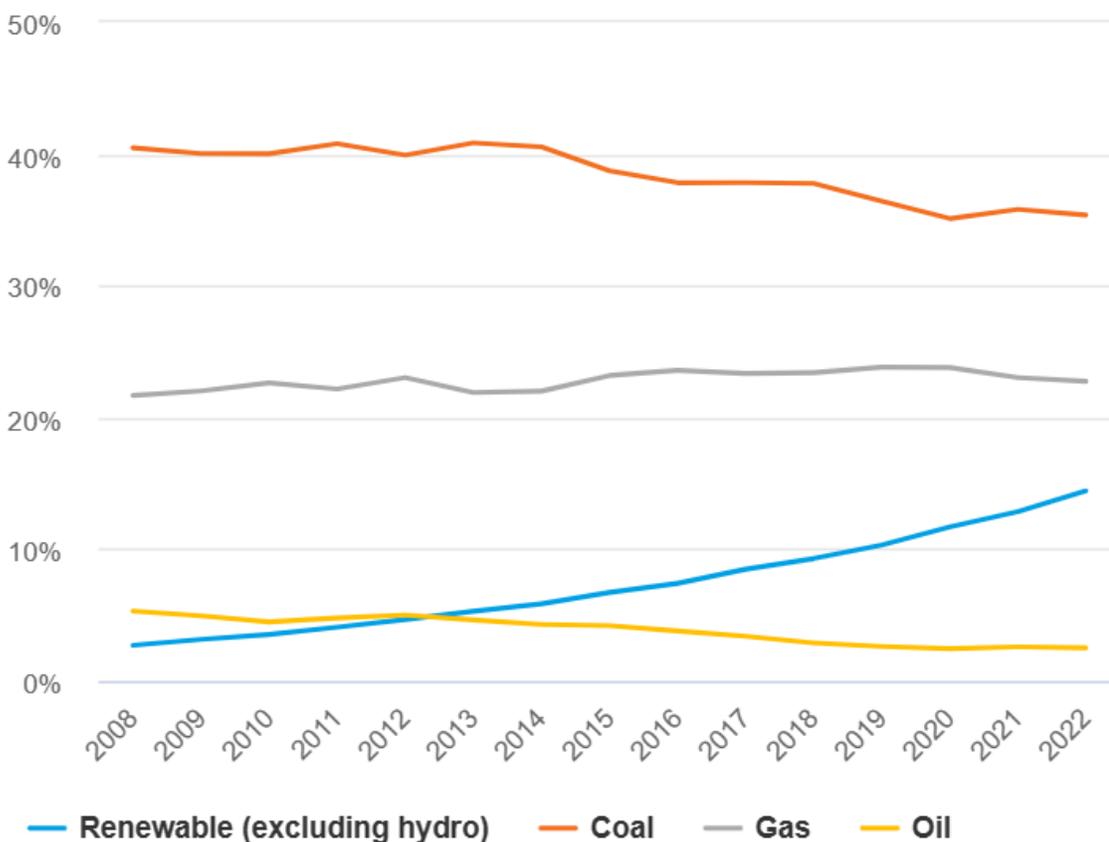
En 2022, 29 165,2 térawattheures (TWh) d'électricité ont été produits dans le monde, soit une augmentation de 2,3 % par rapport à l'année précédente.

Dans cette visualisation, nous examinons les données de la dernière [Revue statistique de l'énergie mondiale](#), et demandez-vous ce qui a alimenté le monde en 2022.

Le charbon est toujours roi

Le charbon est toujours en tête en ce qui concerne l'électricité, représentant 35,4% de la production mondiale d'électricité en 2022, suivi du gaz naturel à 22,7% et de l'hydroélectricité à 14,9%.

Power by Fuel



Source : Institut de l'énergie

Plus des trois quarts de l'électricité totale produite à partir du charbon dans le monde sont consommés dans seulement trois pays.

La Chine est le principal utilisateur de charbon, représentant 53,3% de la demande mondiale de charbon, suivie de l'Inde avec 13,6% et des États-Unis avec 8,9%.

La combustion du charbon – pour l'électricité, ainsi que pour la métallurgie et la production de ciment – est la seule [la plus grande source](#) des émissions de CO₂. Néanmoins, son utilisation dans la production d'électricité a augmenté de 91,2% depuis 1997, année où le premier accord mondial sur le climat a été signé à Kyoto, au Japon.

Les énergies renouvelables en hausse

Cependant, même si les non-renouvelables apprécient leur temps au soleil, leurs jours pourraient être comptés.

En 2022, les énergies renouvelables, telles que l'éolien, le solaire et la géothermie, représentaient 14,4% de la production totale d'électricité avec un taux de croissance annuel extraordinaire de 14,7%, grâce à de fortes hausses dans le solaire et l'éolien. Les énergies non renouvelables, en revanche, n'ont réussi qu'à une anémique 0,4%.

Les auteurs de la Revue statistique n'incluent pas l'hydroélectricité dans leurs calculs des énergies renouvelables, même si beaucoup d'autres, y compris le [Agence internationale de l'énergie](#), le considèrent comme une « technologie d'énergie renouvelable bien établie ».

Avec l'hydroélectricité passée dans la colonne des énergies renouvelables, ensemble, ils représentaient plus de 29,3% de toute l'électricité produite en 2022, avec un taux de croissance annuel de 7,4%.

L'horrible année nucléaire de la France

Un autre moteur important du rapport de cette année a été l'énergie nucléaire.

En plus des perturbations à l'[Zaporijia](#) centrale nucléaire en Ukraine, arrêts du parc nucléaire français pour remédier [corrosion](#) trouvés dans les systèmes d'injection de sûreté de quatre réacteurs ont entraîné une baisse de 4% de l'utilisation mondiale, d'une année sur l'autre.

La quantité d'électricité produite par l'énergie nucléaire dans ce pays a chuté de 22% à 294,7 TWh en 2022.

En conséquence, la France est passée du statut de premier exportateur mondial d'électricité à celui d'importateur net.

Alimenter l'avenir

Transformer l'énergie mécanique en énergie électrique est un processus relativement simple.

Les centrales électriques modernes sont des merveilles d'ingénierie, certes, mais elles fonctionnent toujours sur le même principe que le tout premier générateur inventé par [Michael Faraday](#) en 1831.

Mais c'est là que les choses se compliquent : le charbon a alimenté la première révolution industrielle, mais a chauffé la planète dans le processus ; le vent est libre et propre, mais n'est pas fiable; et la fission nucléaire génère de manière fiable de l'électricité sans émissions, mais crée également des déchets radioactifs.

Avec [Enregistrements de température](#) se déroulant dans le monde entier cet été, la résolution de ces tensions n'est pas seulement académique et le rapport de l'année prochaine pourrait être un test crucial de l'engagement mondial en faveur d'un avenir énergétique propre.

Recherche et mise en page:

Michel Cloutier

CIVBDL

20230914

"C'est ensemble qu'on avance"