



CHIFFRES CLÉS DE LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ FRANÇAISE EN 2024

Données provisoires – janvier 2025

En 2024, la France a retrouvé des niveaux importants de production d'électricité et battu plusieurs records.

Sa production d'électricité atteint **son plus haut niveau depuis 5 ans (536,5 TWh)**. Elle retrouve ainsi un niveau identique à celui de 2019, conforme à la moyenne 2014-2019 (537,5 TWh).

Cette performance découle de trois facteurs :

1. le redressement rapide de la production nucléaire (**361,7 TWh**), après un niveau historiquement faible en 2022 (279,0 TWh) et une reprise progressive en 2023
2. une production hydraulique exceptionnelle, **au plus haut depuis 2013** (74,7 TWh)
3. la croissance soutenue de la production des filières éolienne et solaire (70 TWh en 2024, contre 46 TWh en 2019).

La production renouvelable a atteint **un record de 148 TWh**, soit 27,6% de la production totale.

La production d'électricité d'origine fossile a connu **son niveau le plus faible depuis le début des années 1950 (19,9 TWh)**, soit un niveau inférieur – pour la première fois – à la production solaire (23,3 TWh). Les centrales à gaz ont été très peu sollicitées (production de 17,4 TWh en 2024, contre 29,2 TWh en 2023). La production des centrales à charbon (0,7 TWh) et au fioul (1,8 TWh) est restée très faible.

La production bas-carbone (nucléaire et renouvelable) a atteint pour la première fois le seuil de **95% de l'électricité produite en France**. La croissance de la production renouvelable se fait dans une logique essentiellement additive par rapport à la production nucléaire : elles contribuent conjointement à la décarbonation de la production d'électricité française et européenne et à l'accroissement des exports français vers les pays voisins, qui se sont établis au **niveau record de 89 TWh**.

L'intensité carbone de la production d'électricité française a été de **21,3 gCO₂eq/kWh**, près d'un tiers de moins qu'en 2023. Il s'agit de l'une des plus basses au monde.

Ces performances confirment l'atout que constitue le système électrique français pour la décarbonation de l'économie française au sens large (qui dépend encore à 60% d'énergies fossiles et importées) et sa réindustrialisation.



CHIFFRES CLÉS DE LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ FRANÇAISE EN 2024

Données provisoires – janvier 2025

Production totale d'électricité

536,5 TWh

Taux de décarbonation

95 %

Nucléaire

361,7 TWh / 67,4 %
(+41,3 TWh / +12,9 %)

Éolien (terrestre et en mer)

46,6 TWh / 8,7 % (-4,3 TWh / -8,4 %)

Hydraulique

74,7 TWh / 13,9 %
(+15,8 TWh / +26,9 %)

Gaz

17,4 TWh
3,2 %
(-11,8 TWh / -40,4 %)

Solaire 23,3 TWh / 4,3 % (+1,8 TWh / +8,4 %)

Thermique renouvelable et déchets

10,2 TWh / 1,9 %
(-0,1 TWh / -1,2 %)

Autre
0,1 TWh
<0,1 %
(-0,0 TWh)

Charbon
0,7 TWh
0,1 %
(-0,1 TWh)

Fioul
1,8 TWh
0,3 %
(+0,2 TWh)

Légende :

Filière

Volume de production en 2024 / Part dans le mix électrique en 2024
(écart par rapport à la valeur 2023 en volume / en pourcentage)

Solde des échanges transfrontaliers d'électricité

89 TWh

Exportations
101 TWh
⊕ +34 % par rapport à 2023

Importations
12 TWh
⊖ -51 % par rapport à 2023

Intensité carbone de la production d'électricité

21,3 g_{CO2eq} / kWh
⊖ -34 % par rapport à 2023

Émissions de gaz à effet de serre

11,3 Mt_{CO2eq} liées à la production d'électricité en France
⊖ -30 % par rapport à 2023