



[Accueil](#)

[Actualités](#)

[Conseils](#)

[Produits](#)

[E-Formation](#)

[Emploi](#)

[S'abonner à la Newsletter](#)

La production d'électricité de la France a battu plusieurs records en 2024

Par Corentin PATRIGEON

“ [Conjoncture](#)

[Actualités](#)

[Publié le 7 février 2025](#)



iStock/igorbondarenkoPhoto d'illustration

EN CHIFFRES. La France a produit 536,5 térawattheures d'électricité l'année dernière, soit son plus haut niveau depuis cinq ans. RTE confirme le redressement de la production nucléaire, la forte croissance des filières éolienne et solaire ainsi que la

quasi-décarbonation des électrons produits dans l'Hexagone.

Fin janvier 2025, RTE a annoncé que la production d'électricité de la France avait battu plusieurs records en 2024. En atteignant 536,5 térawattheures, celle-ci a renoué avec son niveau de 2019 et s'est inscrite dans la moyenne enregistrée entre 2014 et 2019 (537,5 TWh). Voici quelques chiffres-clés pour mieux appréhender cette évolution.



Avec 361,7 TWh, la production nucléaire s'est rapidement redressée

Après avoir connu un niveau historiquement faible en 2022, avec seulement 279 TWh, l'atome a progressivement repris du poil de la bête au cours de l'année 2023, pour finalement produire 361,7 TWh en 2024. Pilier fondateur du bouquet énergétique français, l'hydraulique enregistre son meilleur score depuis 2013 en signant une performance exceptionnelle de 74,7 TWh.

Forte croissance pour les filières éolienne et solaire, qui ont cumulé 70 TWh

La production d'électricité d'origine renouvelable a atteint un record l'an dernier : 148 TWh, ce qui représente 27,6% de la production totale d'électricité. Le dynamisme des parcs éoliens et des centrales photovoltaïques au cours des dernières années est flagrant : de 46 TWh en 2019, leur production cumulée a bondi à 70 TWh en 2024. En additionnant nucléaire et énergies renouvelables, la production d'électricité bas-carbone a atteint le seuil de 95% de l'électricité produite en France, une première.

"La croissance de la production renouvelable, additionnée à la production nucléaire, contribuent conjointement à la décarbonation de la production d'électricité française et européenne, ainsi qu'à l'accroissement des exports nets français vers les pays voisins, qui se sont établis au niveau record de 89 TWh en 2024", précise RTE dans un communiqué. Les importations (12 TWh, -51% sur un an) ont effectivement été très largement compensées par les exportations (101 TWh, +34%).

La production d'origine fossile s'est effondrée à 19,9 TWh

Soit son plus faible niveau depuis les années 1950. RTE indique qu'elle représente, pour la première fois, "un niveau cumulé inférieur à la production solaire (23,3 TWh)". Dans le détail, "les centrales à gaz ont été très peu sollicitées, avec une production de 17,4 TWh en 2024 contre 29,2 TWh en 2023". Avec respectivement 0,7 et 1,8 TWh, la production des centrales à charbon et au fioul a également été "faible".

La production des électrons français a généré 11,3 MtCO₂eq

Selon le gestionnaire du réseau haute tension, le poids carbone de l'électricité française est de 21,3 gCO₂eq/kWh. Ce chiffre est en baisse de 34% en comparaison à 2023, et fait de l'intensité carbone de la production d'électricité de l'Hexagone "l'une des plus basses au monde". Les chiffres de l'année 2024 "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", ajoute son communiqué.

LIRE AUSSI

Électrification : l'Europe doit "muscler" son jeu face à la Chine

Pour la première fois en Europe, le solaire a dépassé le charbon dans la production d'électricité

ENR : une saison 2 pour ce parcours d'initiation proposé aux élus locaux

Emploi, industrie : ce que l'hydrogène pourrait apporter à l'économie française d'ici 2035

“ Conjoncture

Actualités



Sélection produits

