

L'éolien et le solaire ont dépassé les énergies fossiles dans l'UE



L'année 2024 marque un tournant dans la production d'électricité en Europe. Selon le suivi du think thank spécialisé sur les questions énergétiques [Ember](#), au premier semestre, les énergies éoliennes et solaires ont produit plus d'électricité dans l'Union européenne (UE) que l'ensemble des combustibles fossiles. Comme l'indique notre graphique, ces deux énergies renouvelables ont contribué à hauteur de 30 % au mix électrique de l'UE de janvier à juin, soit plus que le gaz, le charbon et le pétrole réunis (27 %). Par ailleurs, en ajoutant les autres énergies renouvelables — principalement l'hydroélectricité, dont la production connaît un fort rebond cette année — plus de la moitié de l'électricité générée dans la région est désormais issue de sources renouvelables.

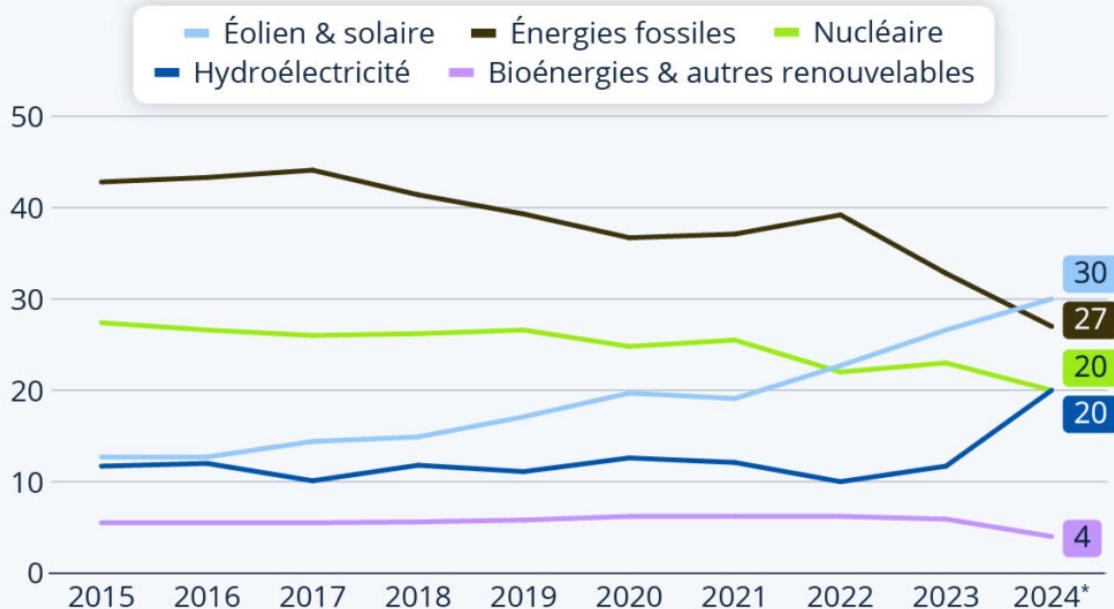
Les analystes d'Ember indiquent que la forte croissance de l'éolien et du solaire a été le principal facteur de la baisse des énergies fossiles dans le mix électrique européen au premier semestre. La [production solaire](#) a augmenté de 20 % (+23 TWh) et la [production éolienne](#) de 9,5 % (+21 TWh) par rapport aux six premiers mois de 2023. Ensemble, l'éolien et le solaire ont progressé de 13 % (+45 TWh).

Dans le même temps, à la suite de l'[invasion de l'Ukraine par la Russie](#), la plupart des pays de l'UE ont accéléré leurs [plans visant à réduire leur dépendance](#) à l'égard des combustibles fossiles. La production d'électricité issue du charbon a fortement chuté au premier semestre, avec une baisse de 24 % par rapport à la même période en 2023 (-39 TWh), et celle issue du gaz a diminué de 14 % (-29 TWh). Cette évolution fait suite à des baisses importantes l'année précédente.

En troisième position, l'[énergie nucléaire](#) produit actuellement autour de 20 % de l'électricité de l'UE.

L'éolien et le solaire ont dépassé les énergies fossiles

Évolution de la production annuelle d'électricité dans l'Union européenne par source d'énergie (en % du total)



* Au premier semestre 2024, données arrondies.

Source : Ember




Le coût de production des énergies renouvelables a fortement diminué

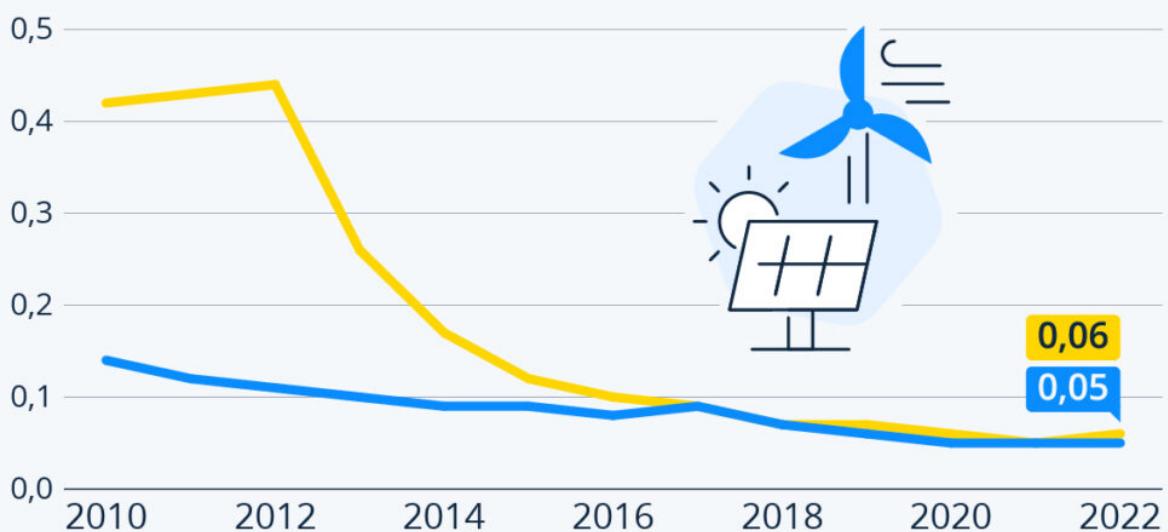
D'après Ember, un think tank dont la mission est d'accélérer la transition vers l'énergie propre, [30 % de l'électricité produite dans l'Union européenne](#) au premier semestre 2024 provenait de l'éolien et du solaire, dépassant pour la première fois les combustibles fossiles (27 %). La production d'électricité à partir d'énergie fossile a diminué de 17 % (soit -71 TWh) au premier semestre 2024 par rapport à la même période l'année précédente. Après une forte chute de la demande d'électricité en 2022 et 2023, celle-ci a repris cette année, et la mise en service de nouvelles [capacités éoliennes](#) et solaires ont permis à l'Union européenne d'y répondre.

Comme le montre notre infographie, basée sur des [données](#) de l'Agence internationale pour les énergies renouvelables compilées par Our World In Data, le coût moyen de production d'énergie solaire photovoltaïque a diminué de façon significative depuis 2010. Cette année-là, produire un kilowattheure d'électricité à partir de l'énergie solaire coûtait 42 centimes de dollar en moyenne sur l'ensemble de la durée de vie de la centrale électrique (donnée corrigée de l'inflation). En 2022, ce coût n'était plus que de 6 centimes de dollar, soit un montant similaire à celui nécessaire à la production d'un kilowattheure d'électricité avec l'énergie éolienne : 5 centimes de dollar. Le coût nécessaire à la production électrique d'origine éolienne a également diminué, bien que dans une moindre mesure, puisqu'il était de 14 centimes de dollar en moyenne en 2010.

Le coût de production des énergies renouvelables

Évolution du coût moyen de production d'énergie photovoltaïque et éolienne en France, en dollars par kWh

— Énergie éolienne — Énergie solaire photovoltaïque



Coût moyen par kWh produit pendant la durée de vie de la centrale électrique.
Données corrigées de l'inflation.

Source : Agence internationale pour les énergies renouvelables



statista

De Tristan Gaudiaut et Valentine Fourreau pour Statista