

La consommation d'électricité accélère dans le monde

Malgré un contexte macroéconomique mondial incertain, la demande d'électricité s'envole, détaille l'Agence internationale de l'énergie. Et la part des énergies renouvelables dans le mix mondial dépasserait 20 % rapidement.



Le solaire et l'éolien devraient couvrir 90 % de la hausse de la demande d'électricité en 2025. (Pascal Rossignol/Reuters)

Par **Noé Fridman**

Publié le 30 juil. 2025 à 15:50 | Mis à jour le 30 juil. 2025 à 17:43

La bousculade mondiale d'électrons reste insensible à l'atonie de l'économie. Un rapport de l'Agence internationale de l'énergie (AIE) publié mercredi anticipe la poursuite d'ici à 2026 de la consommation mondiale d'électricité, en forte augmentation au premier semestre 2025.

Les taux de croissance atteindraient 3,3 % cette année et 3,7 % l'an prochain, dépassant largement la moyenne de 2,6 % enregistrée entre 2015 et 2023.

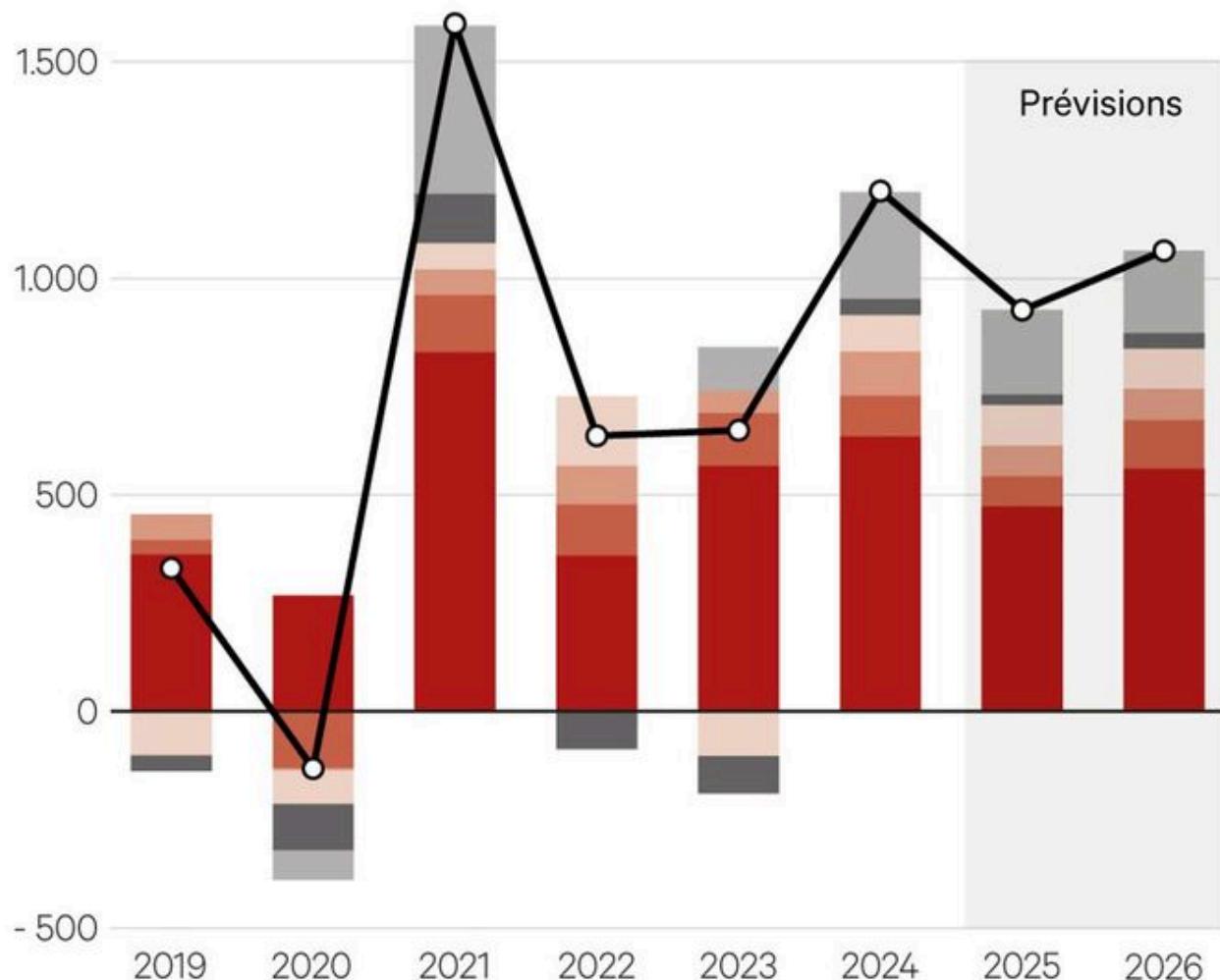
La Chine, qui représente à elle seule 50 % de la croissance de la demande d'électricité comme en 2024, enregistrerait 5 % de croissance en 2025, et 5,7 % en 2026.

La demande sera également soutenue par l'Inde, à 6,6 % l'an prochain. Même tendance aux Etats-Unis, à 2,2 % en 2026 alors que l'essor de la consommation européenne plafonnerait autour de 1,5 %.

La demande mondiale d'électricité tirée par la Chine

Consommation annuelle supplémentaire, en térawattheures

█ Chine █ Inde █ Asie du Sud-Est █ Etats-Unis
█ UE █ Autre █ Variation nette



SOURCE : AIE

 **Les Echos**

Développement des infrastructures numériques

En Chine, ce sont l'[électrification des usages](#) (véhicules électriques, pompes à chaleur) et le développement des infrastructures numériques (centres de données, réseaux 5G) qui tirent la demande.

L'essor de l'électricité indienne repose sur celle de l'industrie et des services, ainsi que sur l'augmentation de l'équipement des ménages en climatiseurs.

Les Etats-Unis, eux, se distinguent par l'expansion continue des centres de données, dont la consommation, déjà significative avec 180 TWh en 2024, devrait être dopée par les investissements massifs dans l'intelligence artificielle.

L'émergence de nouvelles industries de haute technologie, comme la fabrication de semi-conducteurs et de batteries, contribue également à l'augmentation de la demande. L'Europe se distingue par la faiblesse de sa croissance et une production industrielle stable.

Rôle croissant des énergies renouvelables

L'augmentation de la demande mondiale d'électricité s'accompagne d'une transformation progressive du mix énergétique, marquée par l'essor des énergies renouvelables.

L'éolien et le **solaire** devraient couvrir 90 % de l'augmentation de la demande mondiale d'électricité en 2025. Ensemble, leur production devrait dépasser les 5.000 TWh en 2025 et 6.000 TWh en 2026, contre 4.000 TWh en 2024. Leur part dans le mix électrique devrait ainsi passer de 15 % en 2024 à 17 % en 2025, puis près de 20 % en 2026.

En face, la production d'électricité à partir du charbon devrait amorcer une baisse dès 2025, après une croissance de 1,3 % en 2024.

Ainsi, les énergies vertes devraient dépasser le charbon au plus tard en 2026, marquant un tournant historique : la part du charbon dans la production totale passera sous la barre des 33 % pour la première fois depuis un siècle.

Nouveau record pour le nucléaire

Cette inflexion est particulièrement visible en Chine et en Inde, où la production thermique a diminué au premier semestre 2025, en raison du déploiement du massif des énergies renouvelables.

La situation est plus contrastée aux Etats-Unis, où le recours au charbon a augmenté en raison de la hausse des prix du gaz. Dans l'Union européenne, la production à partir de charbon a augmenté de 3 % au premier semestre afin de compenser la baisse de l'éolien et de l'hydraulique sur le continent.

Enfin, la production mondiale d'électricité **nucléaire** est en passe d'atteindre un nouveau record en 2025 et poursuivra sa progression en 2026. Elle est portée par le renouvellement de centrales au Japon, la forte production aux Etats-Unis et en France, et la mise en service de nouveaux réacteurs en Chine, en Inde, en Corée du Sud et dans plusieurs autres pays.

Cette source d'énergie devrait progresser de 2 % en moyenne sur la période 2025-2026, pour atteindre près de 3.000 TWh en 2026.

Noé Fridman ()