



Groupe Argumentaire sur les Energies Nucléaire et Alternatives

Lettre n° 54 : Le système électrique français : analyse des années 2009 à 2025

5 mai 2026

Le parc de production installé a énormément évolué entre 2009 (120,4 GW) et 2025 (164,6 GW). Les points significatifs concernent principalement l'augmentation de la production des énergies renouvelables intermittentes. Les moyens de production à partir des énergies fossiles ont baissé de 2009 à 2017 mais n'ont plus évolué depuis. Les moyens de production hydraulique sont demeurés inchangés ; ceux du nucléaire ont été marqués par l'arrêt de Fessenheim en 2020 et la mise en service de l'EPR à Flamanville en 2025.

A l'exception de l'année 2022 (COVID) la production annuelle a peu varié autour de 500 TWh. La consommation a baissé à partir de 2020 ; ce qui a eu pour conséquence une **augmentation des exportations**, hormis l'année 2022.

La forte augmentation des moyens de production renouvelables intermittentes permet de conforter le pourcentage de production décarbonée mais elle présente des inconvénients, forte baisse du pourcentage de moyens de production pilotables et obligation de l'effacement du nucléaire face aux énergies renouvelables intermittentes lorsque leurs productions sont importantes.

Pour plus de détails consulter l'article GAENA n° 50 "**Le système électrique français : analyse des années 2009 à 2025**".

Le GAENA : <https://www.energethique.com>