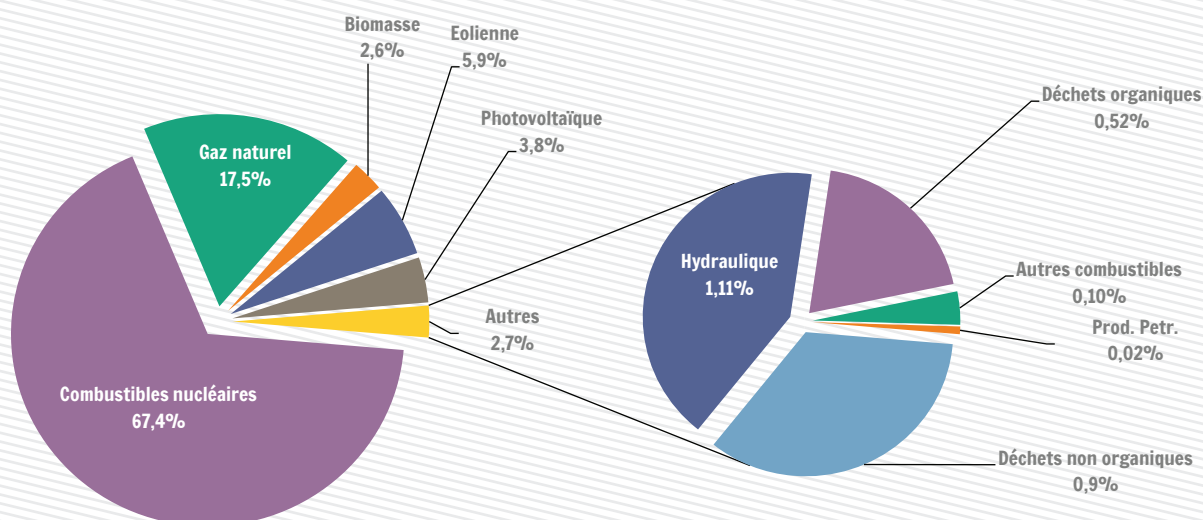


Production nette d'électricité par vecteur énergétique

37 TWh

En 2021, la production nette d'électricité s'élevait en Wallonie à 37 TWh, soit une baisse de 31 % par rapport à 2020

Production électrique 2021 : 37 TWh



Sources : SPW Territoire Logement Patrimoine Energie, Direction de la promotion de l'énergie durable, Institut de conseils et d'études en développement durable (ICEDD), données janvier 2024 ; Calculs : IWEPS

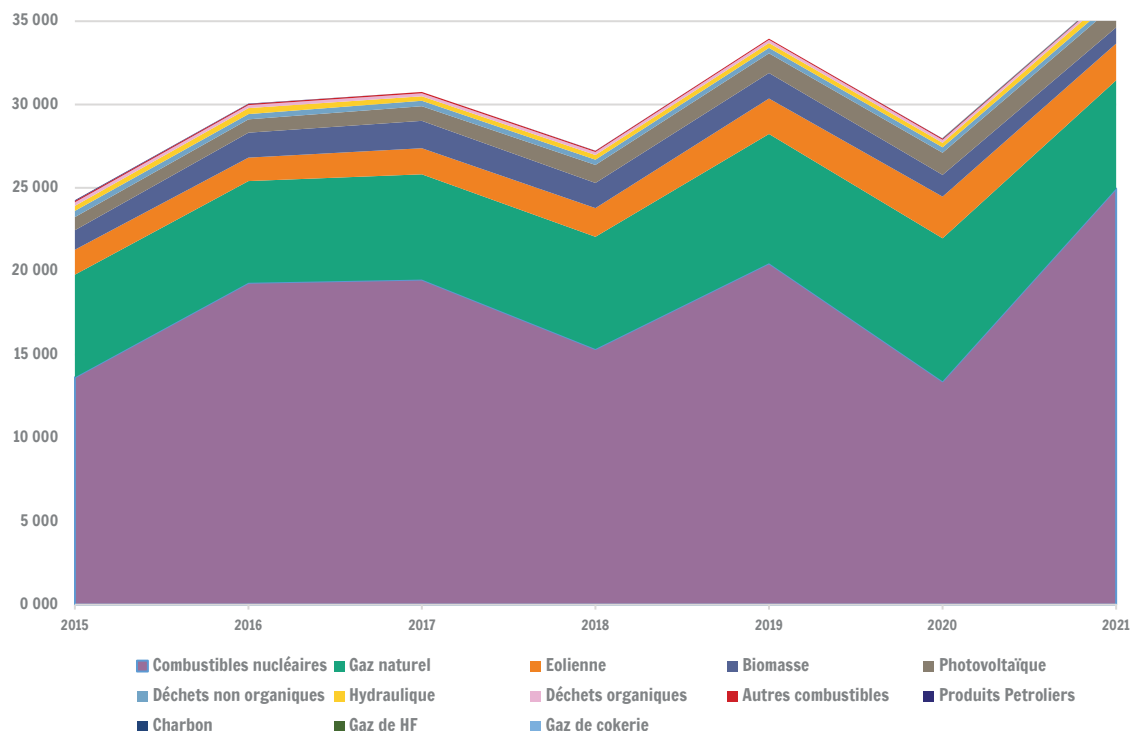
En 2021, la production nette d'électricité, à savoir l'électricité utile, après consommation des auxiliaires des installations et avant autoconsommation et/ou mise sur réseau, s'élevait en Wallonie à 37 TWh (37,9 TWh avec la production des centrales à accumulation par pompage), soit une baisse de 31 % par rapport à 2020. La différence entre la production électrique nette disponible (soit en retirant les pertes, la consommation du pompage et des pompes à chaleur) et la consommation électrique finale (estimée à 23,9 TWh) nous donne le solde importateur/exportateur d'électricité en Wallonie. La Wallonie était exportatrice nette d'électricité en 2021 (le solde étant de 11,7 TWh).

La production électrique reste très largement dépendante de l'énergie nucléaire fournie par la centrale de Tihange et ce, bien que la production nucléaire ait fluctué ces dernières années à la suite des diverses mises à l'arrêt des différentes unités de Tihange. En 2021, l'énergie nucléaire, avec une production de 24,9 TWh (+86 % par rapport à 2020), assure à elle seule 67,4 % de la production électrique wallonne (48 %/2020). L'autre grand moyen de production électrique est le gaz naturel brûlé principalement dans des centrales turbine gaz vapeur (17,5 %, -24 %/2020).

Notons la part des productions d'électricité renouvelable à près de 20 %, la production éolienne 5,9 % (+12 % en un an), la production solaire photovoltaïque 3,8 % (+6 %), la production hydraulique au fil de l'eau (fonction des conditions climatiques) 1,1 % et celle issue de la biomasse 2,6 %. La production électrique nette issue de la transformation (soit sans l'hydraulique, sans le photovoltaïque et sans l'éolien) est de 33 TWh (hors pompage/turbine).

Production nette d'électricité par vecteur énergétique

Evolution de la production nette d'électricité par vecteur énergétique en Wallonie (hors pompage)



Sources : SPW - Agence wallonne de l'air et du climat (AWAC), inventaire janvier 2024

En 2021, la production nette d'électricité s'élève à 37 TWh, en hausse de 32 % par rapport à l'année précédente, imputable à la hausse de production du nucléaire. Sa fluctuation ces dernières années est liée à la disponibilité des centrales nucléaires. Son minimum a été atteint en 2020 avec 13,5 TWh. Les productions d'électricité éolienne et solaire maintiennent leur croissance.

Définitions et sources

Il s'agit de la production nette d'électricité hors production des centrales d'accumulation par pompage (901,4 GWh en 2021). Les sources d'énergie renouvelables (5 138,8 GWh) sont la biomasse, les déchets organiques, l'hydraulique, l'éolien et le solaire photovoltaïque.

1. TWh térawattheure, 1 TWh équivaut à 1 milliard de kWh.

Sources : SPW Territoire Logement Patrimoine Energie (TLPE), Direction de la promotion de l'énergie durable, Institut de conseils et d'études en développement durable (ICEDD), données janvier 2024 ; Calculs : IWEPS.

Pertinence et limites

Cet indicateur est calculé sur la base des statistiques de l'énergie fournies par les « Bilans énergétiques régionaux », et les analyses qui en découlent publiées chaque année par le SPW Territoire Logement Patrimoine Energie (TLPE).

Pour en savoir plus :

Le portail Energie <http://energie.wallonie.be> et <http://www.iweps.be>

Personne de contact : **Julien Juprelle** (j.juprelle@iweps.be) / prochaine mise à jour : **mars 2025**