

EEX publie le mix résiduel français pour 2023

En accord avec ses obligations en tant que teneur du registre des garanties d'origine de l'électricité en France, EEX publie¹ le mix résiduel français et des informations sur la consommation d'énergie renouvelable en France.

Sur les 489,53 TWh d'électricité produite en France en 2023, **136,5 TWh** proviennent de sources renouvelables (53,7 TWh d'électricité produite de source hydraulique – hors pompage, 50,8 TWh de source éolienne, 10,4 TWh provenant de source thermique et 21,6 TWh de source solaire)². La part de renouvelable dans le mix de production s'élève donc à 27,9% en 2023.

C'est le mécanisme des garanties d'origine qui permet d'assurer la traçabilité de l'énergie renouvelable consommée en France et en Europe. Sur la période de calcul du mix résiduel 2023, la France a ainsi certifié 119,9 TWh d'électricité renouvelable via les garanties d'origine, 0,24 TWh ont expiré et 76,6 TWh ont été annulées.

Le mix résiduel français³ est le mix de consommation⁴ dont sont soustraites les garanties d'origine utilisées en France pour certifier l'origine renouvelable de la consommation dans le cadre d'offres vertes. En 2023, 76,6 TWh d'électricité consommée ont été certifiés par l'utilisation de garanties d'origine. La part d'énergie renouvelable consommée sous offres classiques passe ainsi à 4,65 %.

Le mix résiduel permet aux fournisseurs de connaître la part de chaque source dans l'électricité qu'ils achètent lorsqu'elle n'est pas accompagnée par une garantie d'origine ; ce qui est le cas notamment sur un marché organisé. Les fournisseurs doivent ainsi s'appuyer sur cette information pour publier leur mix de fourniture aux consommateurs.

Le calcul du mix résiduel s'est effectué sur des données du 1er Avril 2023 au 31 mars 2024. Afin d'améliorer la cohérence des calculs de mix au niveau européen, l'électricité servant à satisfaire la consommation en offres vertes de l'année en cours doit être certifiée, de préférence, avant le 31/03 de l'année suivante à travers l'annulation des GOs correspondantes. Le mix résiduel français a été calculé en coopération avec l'AIB (Association of Issuing Bodies)⁵, grâce notamment aux données fournies par EEX.

¹ Sur son site Internet www.eex.com

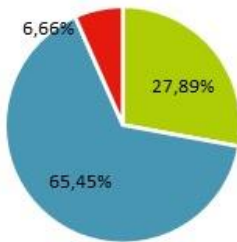
² Données RTE

³ Le concept de mix résiduel a été créé et diffusé par l'équipe du projet européen e-track, puis RE-DISS, repris aujourd'hui par l'AIB.

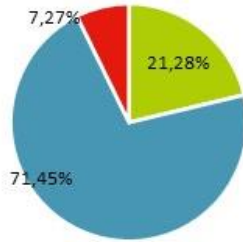
⁴ Le mix de consommation français est le mix de production corrigé des imports et exports physiques d'électricité réalisés hors de la zone de calcul AIB et des émissions, expirations et annulations de garanties d'origine.

⁵ Association of Issuing Bodies https://www.aib-net.org/aib_home

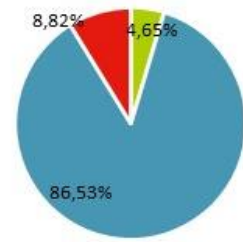
Mix de production 2023



Mix de consommation 2023



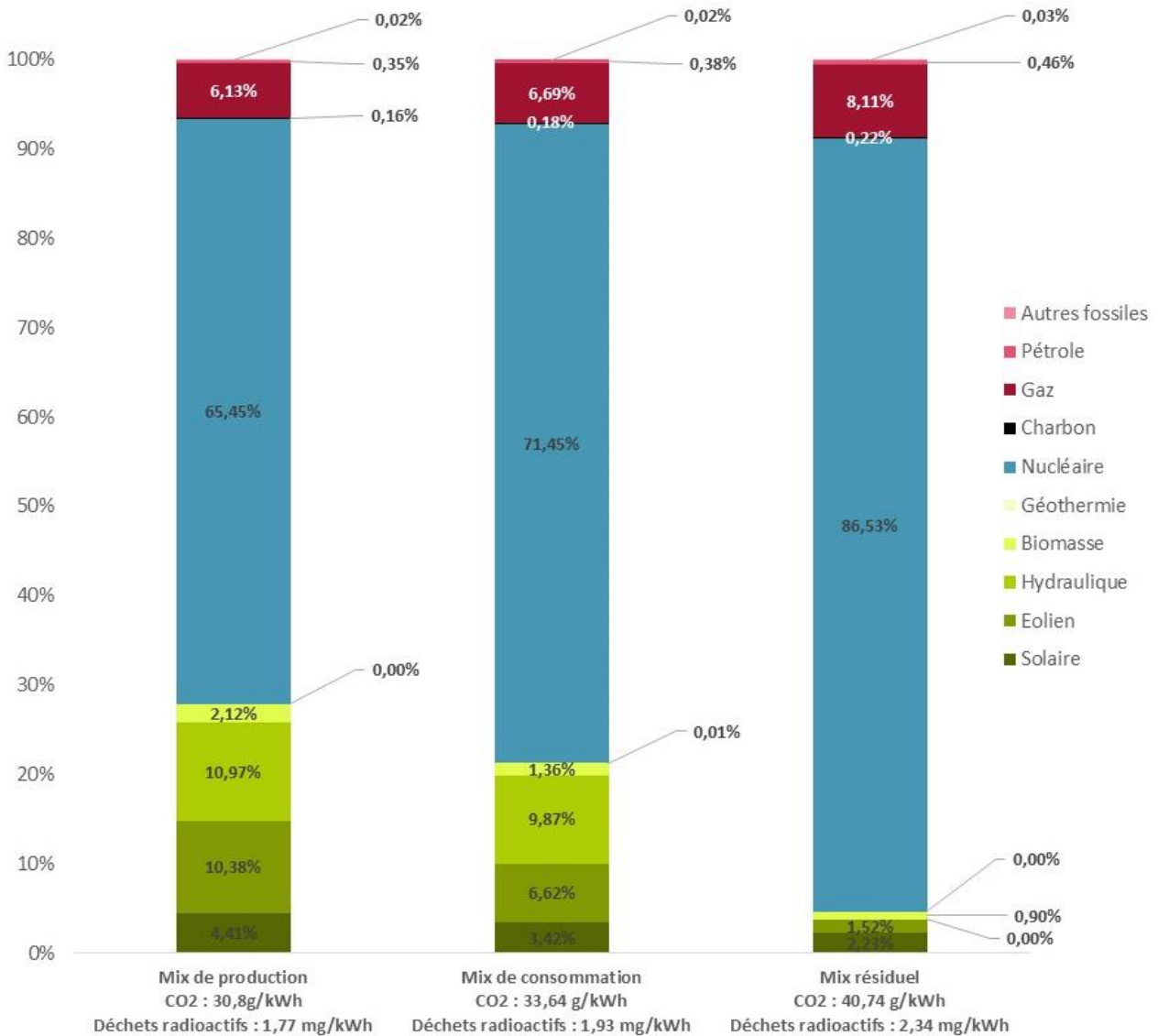
Mix résiduel 2023



■ Renouvelables ■ Nucléaire ■ Fossiles

■ Renouvelables ■ Nucléaire ■ Fossiles

■ Renouvelables ■ Nucléaire ■ Fossiles



Les facteurs d'émissions directes de CO2 par kWh d'électricité produite sont des données RTE

Les données sur les déchets radioactifs ont été compilées sur la base de BDEW (2014), DECC (2014), la base de données mondiale Platts et IAEA PRIS (RE-DISS II)

Contact:

EEX Paris Branch
 +33 1 73 03 96 00 (Paris)
 information@powernext.com | www.eex.com

EEX publishes the French residual mix for 2023

According to its obligation, EEX, as the National Registry for electricity guarantees of origin, publishes⁶ the French residual mix and releases information about the consumption of renewable energy in France.

136.5 TWh of the 489.53 TWh of electricity produced in France in 2023 originated from renewable sources (53.7 TWh from hydroelectricity – Excluding the production from hydro pump storage, 50.8 TWh from wind, 10.4 TWh from thermal and 21.6 TWh from solar)⁷. The share of renewable energy in the production mix amounts to 27.9% in 2023.

The guarantee of origin mechanism ensures a reliable tracking of renewable energy consumed in France and in Europe. During this period, France issued 119.9 TWh, 0.24 TWh expired and cancelled 76.6 TWh of renewable electricity through the guarantees of origin.

The French residual mix⁸ is the consumption mix⁹ from which are removed the guarantees of origin used in France to certify the consumption of renewable energy in the context of green electricity offers. In 2023, 76.6 TWh of renewable electricity were certified with guarantees of origin. The share of renewable energy consumed through standard offers amounts to 4.65%.

The residual mix enables the suppliers to measure the share of all sources in the electricity they receive when it is not accompanied by a guarantee of origin. This is the case when it is purchased via an organised market. Suppliers must rely on this information to publish their supply mix to consumers.

The residual mix calculation was made with data from 1st April 2023 to 31 March 2024. In order to improve the mix calculation consistency throughout Europe, the electricity used to satisfy the consumption in green offers of the current year should be certified before 31 March of the following year through the cancellation of relevant guarantees of origin. The French residual mix has been calculated in cooperation with the AIB (Association of Issuing Bodies)¹⁰ team, in particular using data provided by EEX.

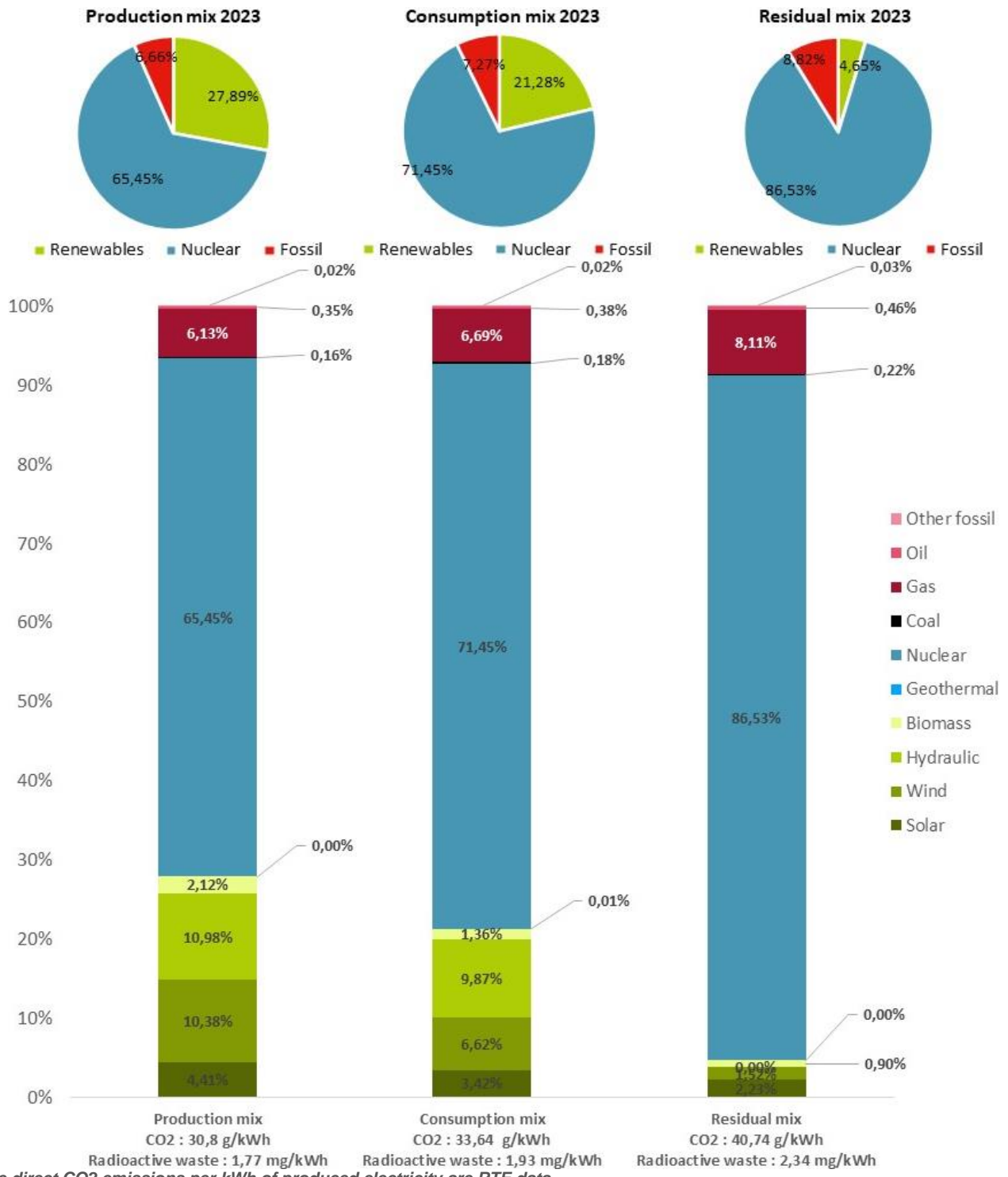
⁶ On its website www.eex.com

⁷ RTE data

⁸ The residual mix concept was created and distributed by the European project E-Track, then by the RE-DISS project and is now being handled by the AIB.

⁹ The French consumption mix is the production mix adjusted with imports and exports of power outside of the calculation area defined by the AIB, but also, issuances, expirations and cancellations of guarantees of origin.

¹⁰ Association of Issuing Bodies https://www.aib-net.org/aib_home



The data for the radioactive waste has been compiled based on BDEW (2014), DECC (2014), the Platts World Database and IAEA PRIS.

Contact:
 EEX Paris Branch
 +33 1 73 03 96 00 (Paris)
 information@powernext.com | www.eex.com