

## EEX publie le mix résiduel français pour 2019

### EEX publie des informations sur l'électricité renouvelable consommée en France en 2019.

En accord avec ses obligations en tant que teneur du registre des garanties d'origine de l'électricité en France, EEX publie<sup>1</sup> le mix résiduel français et des informations sur la consommation d'énergie renouvelable en France.

Sur les 533,1 TWh d'électricité produite en France en 2019, **108,9 TWh** proviennent de sources renouvelables (55,5 TWh d'électricité produite de source hydraulique, 34,1 TWh de source éolienne, 7,7 TWh provenant de source thermique et 11,6 TWh de source solaire)<sup>2</sup>. La part de renouvelable dans le mix de production s'élève donc à 20,5% en 2019.

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 2019, la France a ainsi certifié 56,5 TWh d'électricité renouvelable via les garanties d'origine, 0,65 TWh ont expiré et 41,6 TWh ont été annulées.

Le mix résiduel français<sup>3</sup> est le mix de consommation<sup>4</sup> 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 2019, 41,6 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 8,42%.

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 peuvent ainsi s'appuyer sur cette information pour publier leur mix de fourniture aux consommateurs.

<sup>1</sup> Sur son site Internet [www.powernext.com/](http://www.powernext.com/)

<sup>2</sup> Données ENTSO-E

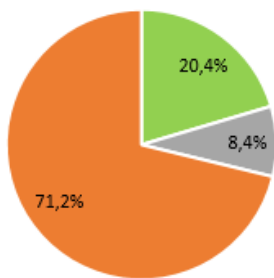
<sup>3</sup> Le concept de mix résiduel a été créé et diffusé par l'équipe du projet européen e-track, puis RE-DISS, repris aujourd'hui par l'AIB. A partir de 2020, la méthode de calcul de l'AIB des mix de consommation et mix résiduel change. Précédemment, la méthode de calcul se basait sur les transactions, c'est-à-dire les annulations, imports et exports de garanties d'origine réalisées sur une période donnée (du 01/04/N au 31/03/N+1). Désormais, la méthode de calcul se base sur les émissions, expirations et annulations de garanties d'origine sur cette période.

<sup>4</sup> 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.

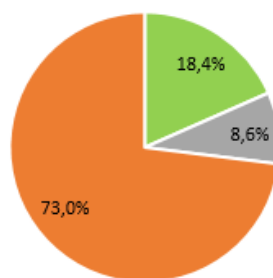
Le calcul du mix résiduel s'est effectué sur des données du 1er Avril 2019 au 31 mars 2020. Afin d'améliorer la cohérence des calculs de mix au niveau européen, l'électricité servant à satisfaire la consommation en offres vertes de l'année en cours doit être certifiée avant le 31/03 de l'année suivante à travers l'annulation des GOs correspondantes.

Le mix résiduel français a été calculé par l'AIB (Association of Issuing Bodies)<sup>5</sup>, grâce notamment aux données fournies par EEX. L'AIB travaille sur la fiabilité des données fournies aux consommateurs d'électricité sur leur mix de consommation. Elle calcule le mix résiduel de chacun des pays européens à partir des données des gestionnaires de réseaux et des registres de garanties d'origine puis s'assure de leur cohérence.

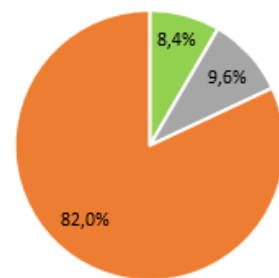
Mix de production 2019



Mix de consommation 2019



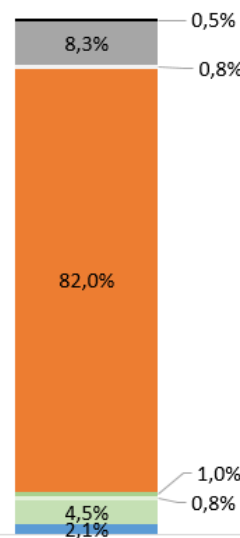
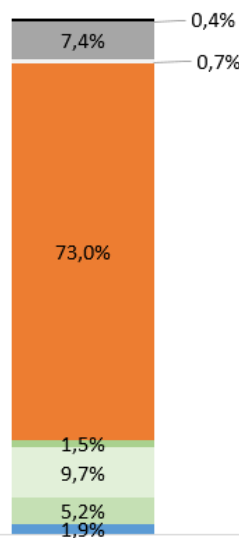
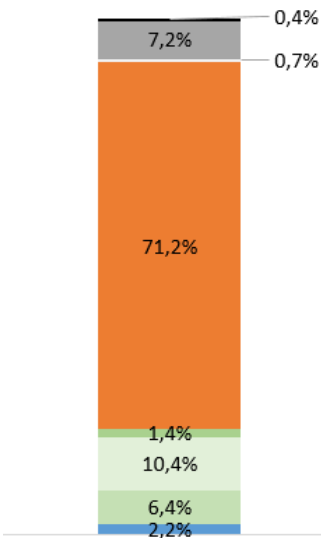
Mix résiduel 2019



■ Renouvelables ■ Fossile ■ Nucléaire

■ Renouvelables ■ Fossile ■ Nucléaire

■ Renouvelables ■ Fossile ■ Nucléaire



- Pétrole
- Gaz
- Charbon
- Nucléaire
- Biomasse
- Hydro & Marine
- Eolien
- Solaire

Mix de production  
CO2: 39,0 g/kWh

Déchets radiatifs: 1,92 mg/kWh

Mix de consommation  
CO2: 39,7 g/kWh

Déchets radiatifs: 1,97 mg/kWh

Mix résiduel  
CO2: 43,2 g/kWh

Déchets radiatifs: 2,21 mg/kWh

**Contact:**

EEX Paris Branch

+33 1 73 03 96 00 (Paris)

information@powernext.com | www.powernext.com | www.eex.com

<sup>5</sup> Association of Issuing Bodies [https://www.aib-net.org/aib\\_home](https://www.aib-net.org/aib_home)

## EEX publishes the French residual mix for 2019

### EEX publishes information about renewable energy consumed in France in 2019.

According to its obligation, EEX, as the National Registry for electricity guarantees of origin, is publishing<sup>6</sup> the French residual mix and releasing information about the consumption of renewable energy in France.

**108.9 TWh** of the 533.1 TWh of electricity produced in France in 2019 originated from renewable sources (55.5 TWh from hydroelectricity, 34.1 TWh from wind, 7.7 TWh from thermal and 11.6 TWh from solar)<sup>7</sup>. The share of renewable energy in the production mix amounts to 20.5% in 2019.

The guarantee of origin mechanism ensures a reliable tracking of renewable energy consumed in France and in Europe. During this period, France issued 56.5 TWh, 0.65 TWh expired and cancelled 41.6 TWh of renewable electricity through the guarantees of origin.

The French residual mix<sup>8</sup> is the consumption mix<sup>9</sup> 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 2019, 41.6 TWh of renewable electricity were certified with guarantees of origin. The share of renewable energy consumed through standard offers amounts to 8.42%.

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 could rely on this information to publish their supply mix to consumers.

The residual mix calculation was made with data from 1st April 2019 to 31 March 2020. In order to improve the mix calculation consistency throughout Europe, the electricity used to satisfy the consumption in green offers of the current year shall be certified before 31 March of the following year through the cancellation of relevant guarantees of origin.

<sup>6</sup> On its website [www.powernext.com/](http://www.powernext.com/)

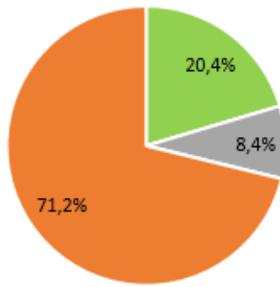
<sup>7</sup> ENTSO-E data

<sup>8</sup> The residual mix concept was created and distributed by the European project E-Track, then by the RE-DISS project. The calculation is now managed by the AIB. From 2020, the AIB methodology for consumption and residual mix calculation has changed. Previously, the method was transactions based, using cancellations, imports and exports of guarantees of origin registered during a given period of time (from the 1st of April of the year N to the 31st of March N+1). Now, the method of calculation is issuance based using issuances, expirations and cancellations of guarantees of origin on the same period.

<sup>9</sup> 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.

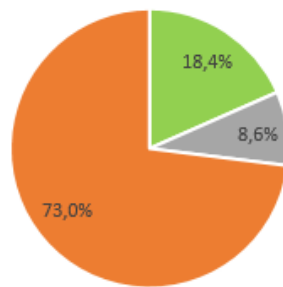
The French residual mix was calculated by the AIB (Association of Issuing Bodies)<sup>10</sup> team, in particular using data provided by EEX. The AIB is working on the reliability of data provided to power consumers on their consumption mix. The AIB calculates the residual mix from all European countries, from data originating from grid operators and guarantees of origin registries, and ensures their consistency.

Production mix 2019



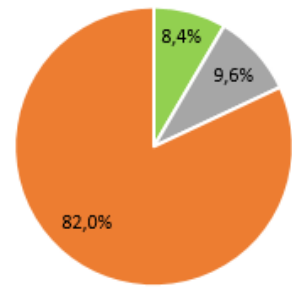
■ Renewables ■ Fossil ■ Nuclear

Consumption mix 2019

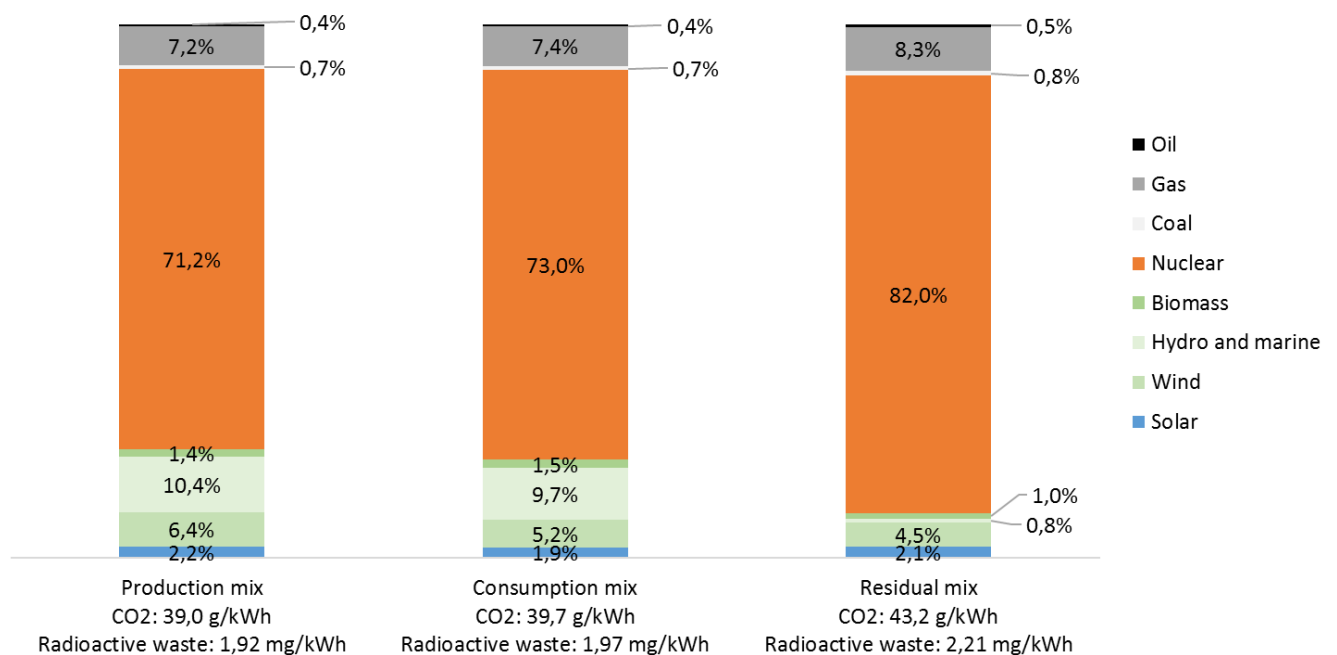


■ Renewables ■ Fossil ■ Nuclear

Residual mix 2019



■ Renewables ■ Fossil ■ Nuclear



**Contact:**

EEX Paris Branch

+33 1 73 03 96 00 (Paris)

information@powernext.com | www.powernext.com | www.eex.com

<sup>10</sup> Association of Issuing Bodies [https://www.aib-net.org/aib\\_home](https://www.aib-net.org/aib_home)