

## DES CHIFFRES pour comprendre la situation énergétique

La France a une **production d'électricité à 87,3% contre 91,4% en 2021, « Les centrales à gaz ont été sollicitées à un niveau inédit » en 2022** - RTE – Bilan électrique 2022, p. 3-6.  
<https://assets.rte-france.com/prod/public/2023-02/Bilan-electrique-2022-synthese.pdf>

Sources : ADEME (Scope 2/Electricité/Moyens de production/Conventionnel-Renouvelable)  
[https://bilans-ges.ademe.fr/documentation/UPLoad\\_DOC\\_FR/](https://bilans-ges.ademe.fr/documentation/UPLoad_DOC_FR/)

Bilan carbone	Contenu en équivalent CO <sub>2</sub> d'un kWh g CO <sub>2</sub> eq/kWh
Nucléaire	6
Eolien terrestre	14,1
Eolien en mer	15,6
Gaz	418
Fuel	730
Charbon	1058

NB : Pour l'éolien, il faut tenir compte du back up en gaz.

Bilan carbone éolien terrestre :  $(0,216 \times 14,1) + (0,784 \times 418) = 331$  g CO<sub>2</sub> eq/kWh

Facteur de charge : 21,6% - RTE – Bilan électrique 2022 – principaux résultats, p. 12)

<https://assets.rte-france.com/prod/public/2023-02/Bilan-electrique-2022-synthese.pdf>

Source: electricitymaps <https://app.electricitymaps.com/zone/FR>

Production électrique	FRANCE			ALLEMAGNE		
	Intensité carbone	Bas carbone	Renouvelable	Intensité carbone	Bas carbone	Renouvelable
11/01/2023 Le vent souffle	40 gCO <sub>2</sub> eq/kWh	95%	31%	432 gCO <sub>2</sub> eq/kWh	61%	58%
23/01/2023 Absence de vent	103 gCO <sub>2</sub> eq/kWh	86%	21%	784 gCO <sub>2</sub> eq/kWh	24%	20%

Part de l'éolien dans la **consommation d'énergie primaire : 1,3% pour 2021** (p. 29).

<https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/edition-numerique/chiffres-cles-energie-2022/pdf/chiffres-cles-de-lenergie-2022-signets.pdf>

En **2021**, malgré la **hausse de la puissance éolienne installée de 7%**, la **production électrique de source éolienne a baissé de 6,83%**, et cette tendance s'est poursuivie en 2022.

<https://www.rte-france.com/actualites/bilan-electrique-2021>

<https://assets.rte-france.com/prod/public/2022-02/Pano-2021-T4.pdf>

<https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/publicationweb/506>

L'éolien couvre **8,8%** de l'électricité annuelle en **2020**

Panorama de l'électricité renouvelable – 31 décembre 2020, p. 20.

L'éolien couvre **7,8%** de l'électricité annuelle en **2021**

Panorama de l'électricité renouvelable – 31 décembre 2021, p. 18.

<https://www.rte-france.com/analyses-tendances-et-prospectives/le-panorama-de-lelectricite-renouvelable#Lesdocuments>