

Vous êtes ici :

[EDF FR \(/\)](#) › [Groupe EDF \(/groupe-edf\)](#) ›

[Espaces dédiés \(/groupe-edf/espaces-dedies\)](#) ›

[L'énergie de A à Z \(/groupe-edf/espaces-dedies/l-energie-de-a-a-z\)](#) ›

[Tout sur l'énergie \(/groupe-edf/espaces-dedies/jeunes-enseignants/tout-sur-l-energie/produire-de-l-electricite\)](#) ›

[Produire de l'électricité \(/groupe-edf/espaces-dedies/jeunes-enseignants/tout-sur-l-energie/produire-de-l-electricite\)](#) ›

L'éolien en chiffres

L'éolien en chiffres

L'Europe est un acteur majeur de la production d'électricité d'origine éolienne derrière l'Asie (Chine et Inde) et l'Amérique du Nord.

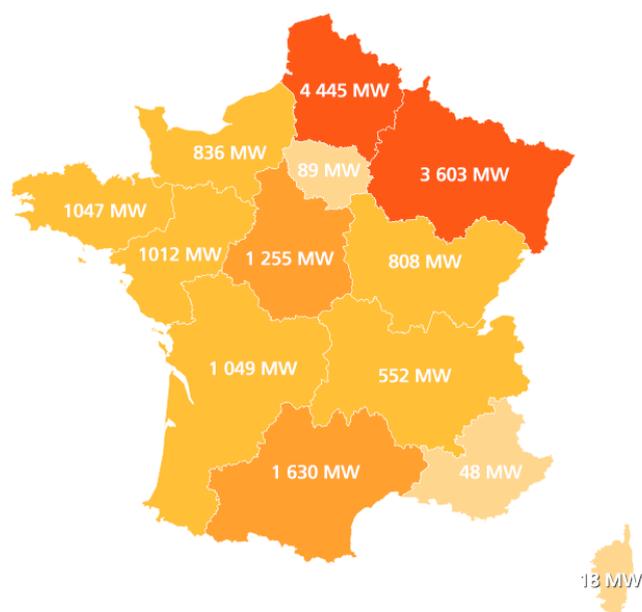


L'ÉOLIEN EN FRANCE

Avec la [loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte](https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/loi-transition-energetique-croissance-verte) (<https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/loi-transition-energetique-croissance-verte>), promulguée le 18 août 2015, la France s'est fixée pour objectif d'atteindre 32 % d'énergies renouvelables dans la consommation totale d'énergie de la France à horizon 2030.

Avec 60,8 GW de capacité installée, l'Allemagne possède le parc le plus important devant l'Espagne (25,7 GW) et le Royaume-Uni (23,9 GW). Le parc français est le quatrième plus important d'Europe avec **16,5 GW** de capacité installée **en 2019**.

Localisation de la production

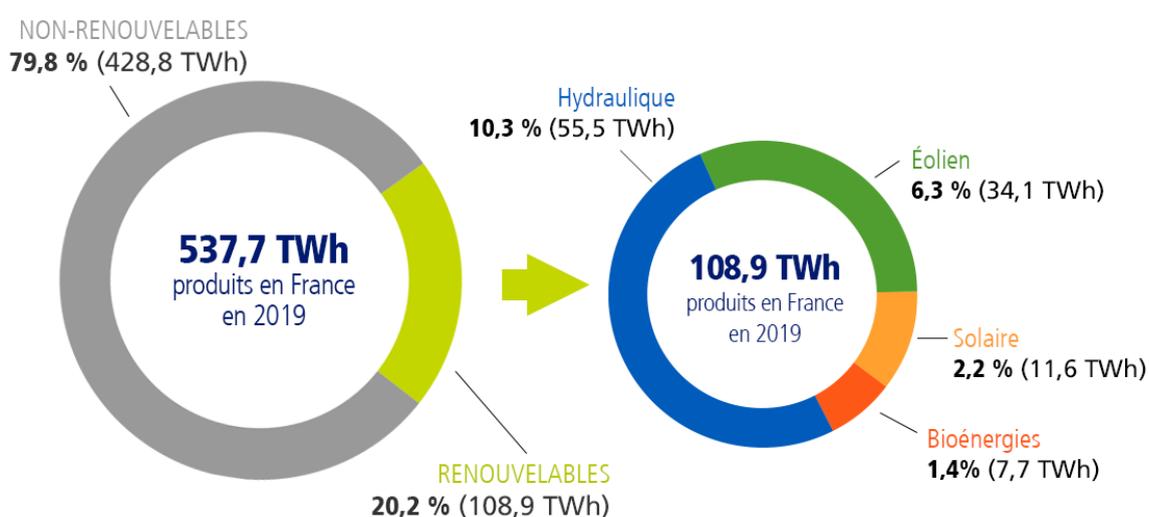


Éolien : puissance raccordée par région en 2019

Source RTE - Bilan électrique 2019

© EDF

L'éolien dans la production d'électricité française



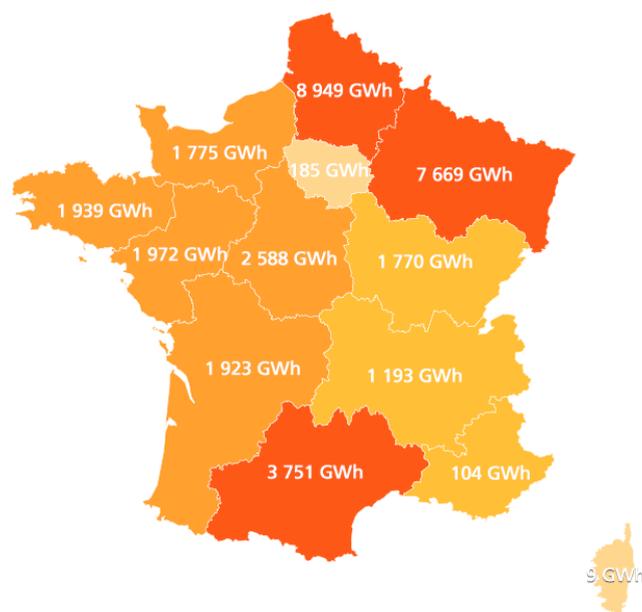
Part des renouvelables dans la production française d'électricité en 2019

(Sites de production raccordés au réseau)

Source RTE - bilan électrique 2019

© EDF

En 2019, le parc éolien français a produit 34,1 TWh soit 6,3 % de la production d'électricité nationale. Cela représente une progression de 21,2 % par rapport à 2018.



Éolien : production par région en 2019

Source RTE - Bilan électrique 2019

© EDF

En 2019, 3 régions totalisent près de 60 % de la production d'électricité d'origine éolienne nationale. Il s'agit du Grand-Est (7,67 TWh), des Hauts de France (8,95 TWh) et de l'Occitanie (3,75 TWh).

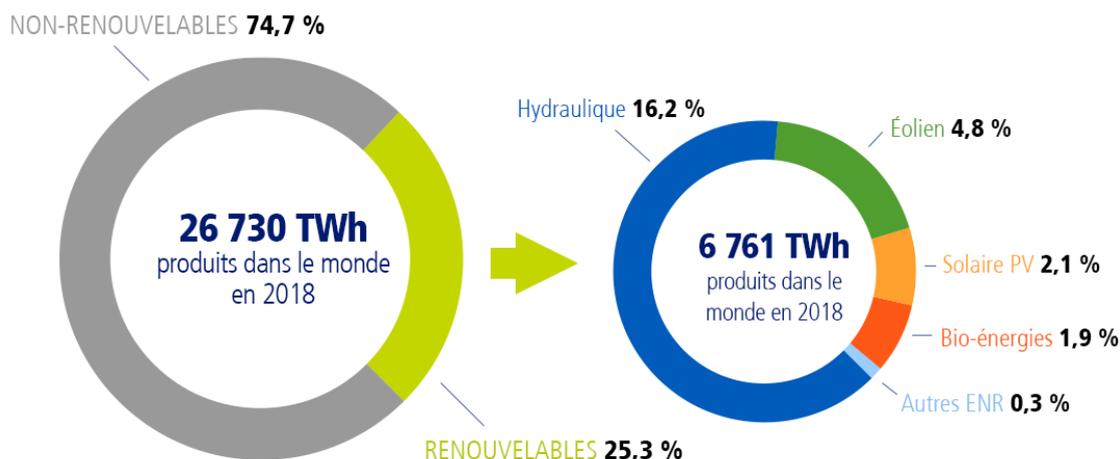
L'éolien en mer en France

A l'heure actuelle le parc éolien français est exclusivement implanté sur terre mais 7 parcs éoliens en mer, ou parcs offshore, sont en cours de développement. Les projets de Fécamp (Seine-Maritime), Courseulles-sur-Mer (Calvados), Saint Nazaire (Loire-Atlantique), Le Tréport (Seine-Maritime), Saint-Brieuc (Côtes-d'Armor) et Noirmoutier (Vendée) et tout dernièrement Dunkerque (Nord-pas-de-Calais) forment ce premier lot de parcs éolien en mer, pour une puissance totale d'environ 3 900 MW. Ces parcs doivent être mis en service entre 2022 et 2027.

L'ÉOLIEN DANS LE MONDE

L'Europe a été pionnière dans le développement de l'éolien puis l'Asie et l'Amérique du Nord ont largement pris la tête, installant durablement l'éolien comme source de production d'électricité, soutenue par des politiques de baisse

d'émissions de CO₂.



Part des renouvelables dans la production mondiale d'électricité en 2018

Source : International Energy Agency

© EDF

Principaux producteurs

En 2018, La Chine est le premier producteur d'électricité à partir de l'éolien avec 365,8 TWh (plus de 28 % de la production mondiale), les Etats-Unis occupent la deuxième place (303,4 TWh soit 24 %) et l'Allemagne, la troisième place (126 TWh soit 9 %). La France est dans le Top 10 avec une production de 34.6 TWh soit 2,7 % de la production mondiale.

Zones	Production	% mondial
Asie	439,2 TWh	34%
Europe	403,39 TWh	32%
Amérique du Nord	321,9 TWh	25%
Amérique Centrale & Sud	65,4 TWh	5%
Océanie	20 TWh	2%
Afrique	14,2 TWh	1%
Moyen Orient	1,1 TWh	-
Eurasie*	0 TWh	-

Répartition par zones géographiques de la production d'électricité d'origine éolienne en 2018

* Arménie, Azerbaïdjan, Biélorussie, Géorgie, Kazakhstan, Kirghizstan, Moldavie, Ouzbékistan, Russie, Tadjikistan, Turkménistan et Ukraine

Source : International Energy Agency (IEA)

© EDF

L'éolien en mer dans le monde



Le parc éolien de Teesside dans le Nord-Est de l'Angleterre est composé de 27 turbines et possède une capacité de plus de 3 500 MW ce qui correspond à la consommation annuelle moyenne d'environ 40 000 foyers.

En 2019, la capacité installée mondiale de l'éolien en mer (ou éolien offshore) s'élève à 29,13 GW. Cela représente une progression + 26 % par rapport à 2018.

Le Royaume-Uni (9,723 GW), l'Allemagne (7,49 GW) et la Chine (6,83 GW) occupent le podium des plus grands parcs éoliens en mer.



Teste tes connaissances sur les énergies renouvelables

[Commencer le test](#)



Qu'est-ce que l'énergie éo- lienne ?



Le fonctionne- ment d'une éo- lienne