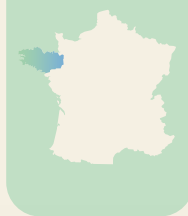


Les énergies renouvelables électriques¹ en BRETAGNE



15%

de la consommation d'électricité
de la région²



Environ 18 millions €

de retombées fiscales³ par an

EN 2035



7 061 emplois

dans les filières solaire et éolienne⁴



2 391 MW

de puissance installée⁵



1 815 MW pour l'éolien⁶
correspondant à **759 machines⁷**



576 MW pour le solaire⁸

1. Photovoltaïque et éolien

2. Selon les chiffres RTE de consommation d'électricité et les chiffres OCRE de la production éolienne et photovoltaïque 2023

3. Estimation selon une moyenne de 6 316 €/MW pour le photovoltaïque et 8 160 €/MW pour l'éolien

4. Estimation

5. SDES 2023

6. SDES 2023

7. The Wind Power

8. SDES 2023



Qui sommes-nous ?

France Renouvelables est l'association professionnelle qui représente, consolide et promeut, par une approche systémique, le développement des EnR électriques industrielles et des solutions de stockage et de flexibilité associées, permettant l'évolution de notre système électrique vers sa décarbonation, sa soutenabilité et sa compétitivité



Vos interlocuteurs en région

◆ Déléguée régionale Bretagne

Alice Borius
alice.borius@france-renouvelables.fr

◆ Chargé de mission territoires et urbanisme

Raphaël Briot
raphael.briot@france-renouvelables.fr



**FRANCE
renouvelables**
système électrique pilotable

france-renouvelables.fr



VRAI ou FAUX ?

►► Les EnR électriques sont intermittentes ?

FAUX !

L'éolien et le photovoltaïque sont des énergies dites variables et non intermittentes, car leur production varie en fonction des périodes de l'année, tout en étant très prévisible. On peut estimer la production d'abord grâce au cycle des saisons – on sait que le soleil sera plus important en été et la journée, et inversement pour l'éolien ; mais également grâce aux données météo qui permettent de prévoir la production de façon extrêmement précise 3 jours avant la date donnée. Cela permet d'ailleurs de lisser la production électrique dans le temps, c'est ce qu'on appelle le foisonnement. Par ailleurs, un panneau solaire peut fonctionner même lorsque l'ensoleillement est faible, tandis qu'une éolienne peut produire dès que le vent dépasse 10 km/h⁹.

►► Les EnR électriques ne se recyclent pas ?

FAUX !

Les éoliennes sont recyclables à 90 % (acier, béton, cuivre et aluminium). Seules les pales en résine et fibres de verre ou carbone, et le peu de terres rares (pour moins de 3 % des éoliennes et moins de 0,001 % de leur masse) ne sont actuellement pas recyclables¹⁰. Pour le solaire, les modules sont recyclés ou revalorisés à 94 %¹¹. Cela comprend le verre, l'aluminium, le cuivre et le silicium.

►► Les EnR électriques font baisser la valeur des biens immobiliers ?

FAUX !

Une étude a été publiée par l'ADEME en 2022¹². Cette dernière a montré que sur la période 2015-2020, l'éolien avait un impact nul pour 90 % des maisons vendues, et très faible pour les 10 % restants. Par ailleurs d'autres facteurs tels que la présence d'une bretelle d'autoroute, d'un incinérateur, d'usines, ont des impacts bien plus significatifs. Enfin, le premier facteur de baisse de la valeur de l'immobilier dans les territoires ruraux est l'absence de services publics : services de santé, transports publics, écoles et accueil des enfants, infrastructures sportives... Or, les EnR contribuent, par les retombées sociales, économiques et fiscales qu'elles génèrent pour les collectivités qui les accueillent, à rétablir ces services publics.

►► Les EnR électriques sont compétitives ?

VRAI !

Les EnR électriques, particulièrement l'éolien terrestre, l'éolien en mer et le photovoltaïque sont un outil de stabilité face à la volatilité des prix des énergies fossiles, pour lesquelles la France est majoritairement dépendante des importations et donc du contexte géopolitique. Le mécanisme de soutien des énergies renouvelables, selon lequel les producteurs reversent à l'État la différence entre le prix garanti et le prix de vente de l'électricité sur le marché a notamment permis de financer le bouclier tarifaire au plus haut de la crise.

9. Le défi éolien en 10 questions, ADEME

10. Le défi éolien en 10 questions, ADEME

11. Soren

12. Eoliennes et immobilier, ADEME, mai 2022

13. Bilan électrique RTE 2023

14. Selon la Stratégie Française Energie Climat

FOCUS



REPOWERING

L'éolien est la troisième source de production électrique de notre pays et deuxième source d'électricité renouvelables en France (après l'hydroélectricité), avec 50,7 TWh produits en 2023, et 22 GW raccordés fin 2023¹³. Cette capacité est particulièrement développée dans certaines régions, car le régime de vent y est favorable, mais également du fait des faibles contraintes existantes sur ces territoires. Mais pour atteindre les objectifs de la Stratégie Française pour l'Energie et le Climat (45 GW d'éolien terrestre et 18 GW d'éolien en mer à l'horizon 2035) il est essentiel de convenir à un déploiement équilibré sur l'ensemble du territoire. C'est pourquoi, le « repowering », c'est-à-dire le remplacement des parcs les plus anciens par des technologies modernes, est un outil majeur. En effet, en remplaçant les machines actuelles par des éoliennes plus performantes, la France augmente ses capacités de production d'électricité renouvelable tout en ouvrant la voie à une réduction du nombre de mâts sur certains territoires ciblés : c'est la démarche du « moins et mieux ».



OFFSHORE

L'éolien offshore est en pleine expansion ces dernières années. En 2023, un nouveau parc a été installé à Saint Briec, en Côtes-d'Armor. Mais le chemin est encore long : la France s'est fixée pour objectif d'atteindre 18 GW de puissance installée en 2035 (selon les objectifs de la Stratégie Française pour l'Energie et le Climat et le Pacte éolien en mer), ce qui correspond à environ 36 parcs de taille équivalente à ceux déjà existants. Il est également nécessaire de tenir compte d'autres enjeux, tels que la pêche ou la biodiversité, ainsi que les spécificités des différentes façades maritimes françaises. Il est néanmoins essentiel de respecter le calendrier des prochains appels d'offre, afin de garantir la sécurité d'approvisionnement, l'indépendance énergétique et l'enjeu de réindustrialisation de notre pays.

« À son échelle, notre commune assume sa responsabilité et sa part de l'effort. En accueillant un parc éolien, elle fait un choix raisonnable pour l'avenir des générations futures. »

Éric ROBIN,
Maire de Merdrignac, en Côtes-d'Armor

OBJECTIFS NATIONAUX À HORIZON 2035



75 à 100 GW
de photovoltaïque



40 à 45 GW
d'éolien terrestre



18 GW
d'éolien en mer

installés en France¹⁴