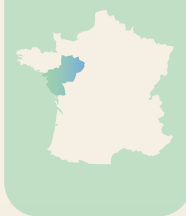


Les énergies renouvelables électriques¹ dans les PAYS DE LA LOIRE



c'est...



22%

de la consommation d'électricité
de la région²



Environ **22,7 millions €**
de retombées fiscales³ par an

EN 2035



6 928 emplois

dans les filières solaire et éolienne⁴



3 069 MW

de puissance installée⁵



1819 MW pour l'éolien⁶



1250 MW pour le solaire⁷

1. Photovoltaïque et éolien

2. Selon les chiffres RTE de consommation d'électricité et les chiffres ODRE 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. 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 Pays de la Loire**

Alix Le Guyader

alix.leguyader@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 fonctionner dès que le vent dépasse 10 km/h⁸.

► 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 recyclables⁹. Pour le solaire, les modules sont recyclés ou valorisés à 94 %¹⁰. 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 2022¹¹. 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.

8. Le défi éolien en 10 questions, ADEME

9. Le défi éolien en 10 questions, ADEME

10. Sorel

11. Eoliennes et immobilier, ADEME, mai 2022

12. Observatoire de l'éolien 2023

13. Baromètre 2023 des énergies renouvelables électriques en France d'Observer

14. Selon la Stratégie Française Energie Climat

FOCUS



EMPLOI

Les industries renouvelables sont fortement génératrices d'emploi. **Dans l'éolien**¹², on évalue à environ 1,3 emploi créé par MW installé, de façon directe (développement, installation, maintenance des parcs...) mais également indirecte (bureaux d'études, financement, fournisseurs...). Les profils recherchés proviennent de tout niveau, du bac professionnel au bac +5 en école d'ingénieur. En respectant les objectifs de la Stratégie Française pour l'énergie et le climat, on pourrait atteindre les 47 546 emplois dans la filière éolienne en 2035.

Pour le photovoltaïque¹³, on estimait à 16 100 emplois directs en 2022, soit une augmentation de 3 % par rapport à l'année précédente, principalement dans l'installation, puis dans l'exploitation et la vente.



OFFSHORE

L'éolien offshore est en pleine expansion ces dernières années. En région Pays de la Loire, un parc a notamment été installé en 2022 à Saint-Nazaire. Un projet est également en cours entre les îles d'Yeu et de Noirmoutier. Ce projet permet de mobiliser fortement l'industrie locale : une sous-station électrique est construite par les Chantiers de l'Atlantique, les turbines sont fabriquées au Havre et comprennent des pièces produites par une entreprise vendéenne, Rollix Defontaine. 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 faut se rappeler qu'un projet d'énergie renouvelable est un service rendu à tout le monde et pas seulement à la population locale. Cela dépasse les égoïsmes locaux. »

Alain MORANCAIS,
Maire de Lavernat, dans la Sarthe

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