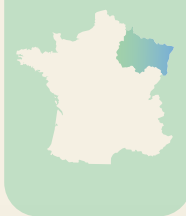


Les énergies renouvelables électriques¹ en **GRAND EST**



c'est...



30,6%

de la consommation d'électricité
de la région²



Environ **47,5 millions €**
de retombées fiscales³ par an

EN 2035



13 694 emplois
dans les filières solaire et éolienne⁴



6 155 MW
de puissance installée⁵



4 696 MW pour l'éolien⁶



1 459 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

◆ **Délégué régional Grand Est**

Nicolas Gubry
nicolas.gubry@france-renouvelables.fr

◆ **Responsable des relations institutionnelles et territoriales**

Clément Cunin
clement.cunin@france-renouvelables.fr



**FRANCE
renouvelables**
système électrique pilotable

france-renouvelables.fr



VRAI ou FAUX ?

►► Les EnR électriques sont intermittentes

PAS EXACTEMENT ! L'éolien et le photovoltaïque sont des énergies 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 le vent et 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

PLUTÔT 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.

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 2023¹². Cette capacité est particulièrement développée dans certaines régions, car le régime de vent y est particulièrement 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 réfléchir 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 parcs actuels 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 l'ambition du « moins et mieux ».



INDÉPENDANCE ÉNERGÉTIQUE

La France fait face à la dépendance aux énergies fossiles (gaz russe, pétrole...). Les récents conflits géopolitiques ont particulièrement mis en lumière ce constat. Les énergies fossiles ont coûté 116 milliards d'euros à la France en 2022, et pèsent encore pour 60 % de notre consommation énergétique totale. Les énergies renouvelables sont une réponse immédiate, compétitive et décarbonée à l'urgence pour la France de retrouver son indépendance énergétique. Des énergies installées sur notre territoire, qui ne dépendent pas de combustibles importés, renforcent la souveraineté énergétique de notre pays tout en permettant sa réindustrialisation et son mouvement vers l'électrification de nos usages, seul chemin pour sortir définitivement de notre dépendance aux énergies fossiles et donc à l'émission de CO₂.

8. Le défi éolien en 10 questions, ADEME

9. Le défi éolien en 10 questions, ADEME

10. Soren

11. Eoliennes et immobilier, ADEME, mai 2022

12. Bilan électrique RTE 2023

13. Selon la Stratégie Française Energie Climat

« Pour aujourd'hui et pour demain il nous faut réfléchir à d'autres sources d'énergie et notamment de l'énergie propre. En tant qu'élus d'un territoire propice au développement éolien, nous avons pleinement conscience des conséquences de nos choix pour les générations futures. »

William MATHIEU, Maire de Cheppes-la-Prairie, dans la Marne

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 France¹³