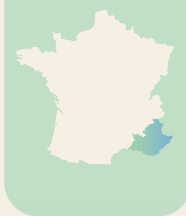


Les énergies renouvelables électriques¹ en PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR



c'est...



8,5%

de la consommation d'électricité
de la région²



Environ 15 millions €

de retombées fiscales³ par an

EN 2035



10 290 emplois

dans les filières solaire et éolienne⁴



2 388 MW

de puissance installée⁵



97 MW pour l'éolien⁶



2 291 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 Provence-Alpes-Côte-d'Azur**

Bertrand Maljournal

bertrand.maljournal@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.

« Entre Rhône et Méditerranée, bercé par le soleil, le courant et les vents, notre territoire est une évidence pour la production d'énergies renouvelables. »

Martial ALVAREZ,

Maire de Port-Saint-Louis-du-Rhône, dans les Bouches-du-Rhône

FOCUS



OFFSHORE

L'éolien offshore est en pleine expansion ces dernières années. Dans la région, le projet Provence Grand Large, de 3 éoliennes flottante correspondant à 25MW au total, a été installé et devrait être mis en service prochainement. Un autre parc, de 250MW, verra le jour à l'horizon 2031, au large de Fos-sur-Mer et Port-Saint-Louis-du-Rhône. Par ailleurs, les projets offshore mobilisent fortement l'industrie locale : par exemple, les flotteurs du projet pilote « Eoliennes Flottantes du Golfe de Lion » sont en cours de fabrication chez Eiffage Metal à Fos-sur-Mer. 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 ainsi 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.



BIODIVERSITÉ

La protection de la nature et de la biodiversité fait partie intégrante de l'ADN des énergies renouvelables. Le réchauffement climatique est l'un des cinq principales causes d'érosion de la biodiversité. Or, chaque kWh d'énergie renouvelable installé, c'est de l'énergie fossile en moins, et donc autant de pression en moins sur la faune et la flore. Pour autant, toute activité humaine a un impact sur son environnement. C'est pourquoi, dès la phase de conception des projets, l'enjeu de biodiversité est pris en compte par le biais de la **méthode ERC : Éviter, Réduire, Compenser**. Les acteurs cherchent donc d'abord à concevoir un projet avec le moins d'impacts négatifs possible – par exemple en n'implantant pas de projets dans des zones à enjeux majeurs ; puis en réduisant au maximum les impacts qui n'ont pas pu être évités – systèmes de détection, d'effarouchement et parfois même de bridage sur les éoliennes. Enfin, les derniers impacts sont compensés – via, par exemple la replantation de haies, qui constituent un refuge essentiel de biodiversité.

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. Selon la Stratégie Française Energie Climat

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 France¹²