

L'ENERGIE EOLIENNE

Qu'est-ce que c'est ?

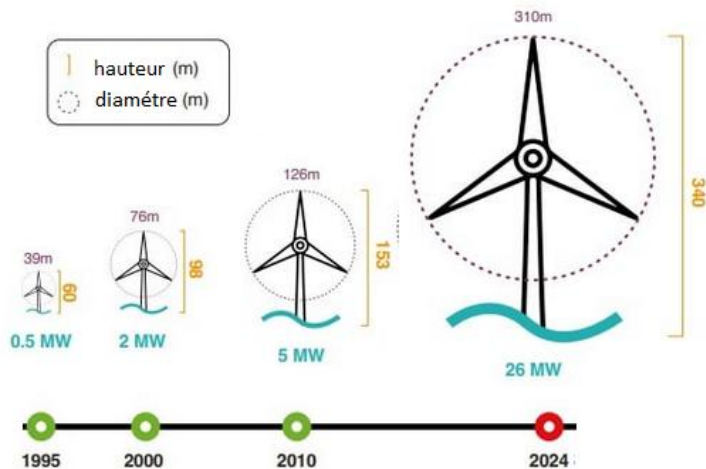
L'énergie éolienne est l'une des principales sources d'énergie renouvelable utilisée pour produire de l'électricité à partir de la force du vent.

Types d'éoliennes

Il existe plusieurs types d'éoliennes en fonction de leur taille, de leur emplacement et de leur conception :

- **Éoliennes terrestres (onshore)** : installées sur terre, elles sont les plus répandues.
- **Éoliennes en mer (offshore)** : installées en mer, où les vents sont souvent plus forts et plus réguliers.
- **Éoliennes domestiques** : plus petites, elles sont utilisées pour produire de l'électricité pour des habitations individuelles ou de petites installations locales.

Une éolienne de 340 mètres produit **50 fois plus** qu'une éolienne de 60 mètres



Avantages

Gratuité : le vent est une source d'énergie gratuite et renouvelable.

Abondance : la France est un des pays ayant le plus de potentiel éolien en Europe.

Pollution limitée : les éoliennes ont une empreinte carbone limitée durant leur cycle de vie et elles sont recyclables à plus de 90%.

Prix : le coût de l'énergie éolienne a baissé ces dernières années, même si l'installation de parcs éoliens en mer nécessite des investissements initiaux plus élevés. Le prix de revient du kWh éolien (6 cts d'euros en 2025) a baissé de 40% en 10 ans et il est inférieur à celui du nucléaire.

Inconvénients

Intermittence : le vent n'est pas constant et sa variabilité peut poser des problèmes. Les systèmes de stockage d'énergie (batterie, air comprimé, hydrogène, hydraulique) permettent de pallier cette intermittence.

Impact visuel et sonore : les éoliennes terrestres sont souvent critiquées pour leur impact visuel sur le paysage. Le développement de l'éolien en mer réduit cet impact. Les nuisances sonores dépendent de la direction des vents et on peut prévoir l'arrêt de l'éolienne lorsque ces nuisances sont importantes.

Effets sur la faune : les éoliennes peuvent affecter les oiseaux qui se trouvent sur leur trajectoire. L'arrêt des éoliennes durant les périodes de migrations peut limiter cet impact.

Capacité installée et perspective

En 2024, l'éolien produit 8% de l'énergie électrique mondiale. Cette production est pratiquement identique à celle du nucléaire (9%).

Puissance mondiale de l'énergie éolienne

2005	2024	2050	
59 GW	1 100 GW	3 200 GW	Politiques actuelles (2,5°C)
		6 000 GW	Scénario pour 1,5°C

Pour limiter le réchauffement climatique il faudra développer fortement l'énergie éolienne

En 2024 l'éolien a produit 10,5% de l'électricité consommée en France quand la plupart des autres pays européens en ont produit environ 30 %.

Puissance française de l'énergie éolienne

2005	2024	2050	
0,8 GW	25 GW	72 GW	ADEME (Agence de l'Énergie)
		100 GW	RTE (ex EDF)

Selon les perspectives de développement de l'énergie éolienne, celle-ci deviendra la première source d'ENR (Energie Renouvelable) pour la production d'électricité.

Nos propositions

Nous sommes favorables à l'énergie éolienne dès lors que les projets sont réalisés en minimisant les impacts sur l'environnement et en tenant compte de l'avis des citoyens.

Pour une production d'énergie décarbonée nous devons impérativement réduire notre consommation d'énergie et accroître la production renouvelable.

COMITE CAUSSE COMTAL

Association agréée de protection de l'environnement

Mail : comite-causse-comtal@laposte.net

Tant qu'il y aura des génévriers...



L'énergie éolienne