



PRÉFET
DE L'AIN

*Liberté
Égalité
Fraternité*

L'éolien terrestre

Journée de partage de la connaissance
pour développer les énergies renouvelables

28/06/2023



le vrai / faux

sur l'éolien terrestre

- Une éolienne de 2 MW → 4 000 MWh par an → plus de 800 foyers
- En 2020, les 8 000 éoliennes françaises → 40 TWh, → 8 millions de foyers
- Les éoliennes tournent **en moyenne entre 75 et 95 % du temps**, si elles ne tournent pas c'est que le vent est très fort, très faible ou qu'elles sont en maintenance
- Une éolienne ne produit pas en permanence, mais pas moins que d'autres installations de production d'énergie

Faux "Les éoliennes ne sont pas efficaces"

le vrai / faux

sur l'éolien terrestre

- La France dispose de la **deuxième ressource de vent en Europe.**
- La densité d'éoliennes en France **est faible** par rapport aux autres pays européens : par comparaison, il y a 3,3 fois moins d'éoliennes par km² en France qu'au Danemark et 5 fois moins qu'en Allemagne.

Faux "Le développement de l'éolien n'est pas intéressant en France"

le vrai / faux

sur l'éolien terrestre

- En 2018 coût de production de l'éolien **82 €/MWh / estimé à 50€/MWh en 2030**
- Le mécanisme des appels d'offres de la commission de régulation de l'énergie promeut les projets les mieux-disants
- En 2021 : Réseau Énergie Partagée, près de **4 000 citoyens ont permis de lever 21,2 M€** et **56** collectivités ont investi 9,5 M€
- La filière éolienne (terrestre et en mer) représente **20 200 emplois** directs et indirects et plus de **600 entreprises de toute taille sont actives sur le marché français et à l'export**
- Imposition forfaitaire des entreprises de réseaux (IFER), **entre 10 000 et 15 000 €/an pour une éolienne de 2Mw**

Faux "Les éoliennes ne créent pas de valeurs et ne sont pas rentables"

le vrai / faux

sur l'éolien terrestre

- Le développement de projets éoliens est encadré par :
 - le **Code de l'Environnement**
 - les **documents de planification**.
 - les règles applicables aux **ICPE**, qui **nécessitent une étude d'impact et une enquête publique**
 - des réunions de **présentation et de concertation** sont fréquemment organisées avec les habitants.
- La réglementation fixe une distance **minimum de 500m** de toutes habitations.

Vrai " Le développement des éoliennes est encadré

le vrai / faux

sur l'éolien terrestre

- Sa production se substitue pour **55 %** à l'électricité produite par des centrales thermiques
- L'intégration de nouvelles installations éoliennes et photovoltaïques **permettra de diminuer le recours aux énergies fossiles.**
- Possibilité de prévoir précisément la **production éolienne quelques jours à l'avance** sur la base de données météorologiques de plus en plus précises.

Faux "Les éoliennes produisent une énergie variable avec un recours accru aux énergies fossiles"

- **Bridage** des éoliennes en période de forte activité des chauves-souris, ou des systèmes **d'effarouchement** pour les oiseaux.
- ANSES considère que les émissions acoustiques audibles des éoliennes sont bien souvent **très en-deçà** de celles de la vie courante.
- Evolution très faible des prix de l'immobilier autour des installations.

Faux "Les éoliennes ont un impact fort sur l'environnement et sur les riverains"

le vrai

/ faux

sur l'éolien
terrestre

- Une éolienne produit **plus de 19 fois l'énergie** que ce qu'elle consommera durant son cycle de vie.
- **93 % du poids** d'une éolienne terrestre sont totalement recyclables (acier, béton, cuivre et aluminium).
- Les éoliennes terrestres utilisant des terres rares **ne sont plus développées** en France depuis de nombreuses années.

Faux " ~~La fabrication et la présence des éoliennes est impactante~~"