



Énerg'iv

Notre territoire se renouvelle,
notre énergie aussi

Préjugés ou vérités ?

1. « Développer l'éolien en France ne sert à rien pour le climat car notre électricité est déjà décarbonée »

VRAI ou **FAUX** ?





Énerg'iv

Notre territoire se renouvelle,
notre énergie aussi

« Développer l'éolien en France ne sert à rien
pour le climat car notre électricité est déjà décarbonée »

FAUX

« La croissance de la production renouvelable en France aura pour effet de se substituer à des productions au gaz et au charbon hors de France, et concourront donc à la réduction des émissions de gaz à effet de serre à l'échelle européenne. » Réseau du Transport d'Electricité

Les éoliennes en France se substituent à :

55% de l'électricité produite par des centrales thermiques utilisant des combustibles fossiles en France ;

22% de l'électricité produite par de telles centrales à l'étranger.

Selon RTE, l'éolien et le photovoltaïque permettent d'éviter 2 millions de tonnes de CO2 par an.



Chaque kWh d'éolien a permis d'éviter 430 g de CO2





Énerg'iv

Notre territoire se renouvelle,
notre énergie aussi

Préjugés ou vérités ?

3. « Les éoliennes tuent les oiseaux »



VRAI ou **FAUX** ?





Énerg'iv

Notre territoire se renouvelle,
notre énergie aussi

« Les éoliennes tuent les oiseaux »

VRAI

C'est pour cette raison qu' avant d'installer des éoliennes des études sont menées pour identifier les espèces locales et la présence ou non de couloirs migratoires. Si le risque de tuer des oiseaux est trop grand, les projets sont abandonnés. On parvient ainsi à limiter cet impact négatif.

Selon une étude de la Ligue pour la Protection des oiseaux une éolienne tue entre 0,3 et 18,3 oiseaux par an.



(Source : A summary and comparison of bird mortality from anthropogenic causes with an emphasis on collisions, 2005)





Énerg'iv

Notre territoire se renouvelle,
notre énergie aussi

Préjugés ou vérités ?

5. « Les éoliennes ne tournent qu'un quart du temps »

VRAI ou **FAUX** ?





Énerg'iv

Notre territoire se renouvelle,
notre énergie aussi

« Les éoliennes ne tournent qu'un quart du temps »

FAUX

La production d'une éolienne est variable. Elle évolue progressivement en fonction de la vitesse du vent.



Selon l'ADEME, une éolienne fonctionne 85 à 90% du temps !



Préjugés ou vérités ?

« Les éoliennes sont recyclables »

VRAI ou **FAUX** ?



Énerg'iv

Notre territoire se renouvelle,
notre énergie aussi



« Les éoliennes sont recyclables »

Vrai



Énerg'iv

Notre territoire se renouvelle,
notre énergie aussi

- 93% du poids d'une éolienne terrestre est totalement recyclable (acier, béton, cuivre et aluminium)
- Les pales (6% du poids de l'éolienne) sont aujourd'hui plus difficiles à recycler, elles sont cependant reconditionnées, valorisées en tant que combustible ou réutilisées en mobilier urbain par exemple.

CE QUE PREVOIT LA REGLEMENTATION:

- Pour les éoliennes installées à partir du 1 janvier 2025: 95% de la masse des éoliennes devra être recyclées et 55% de la masse du rotor devra être réutilisé ou recyclée.
- En 2040, la loi prévoit le recours à des pales 100% renouvelables.



Préjugés ou vérités ?

« Les éoliennes font du bruit »

VRAI ou **FAUX** ?



Énerg'iv

Notre territoire se renouvelle,
notre énergie aussi



« Les éoliennes font du bruit »

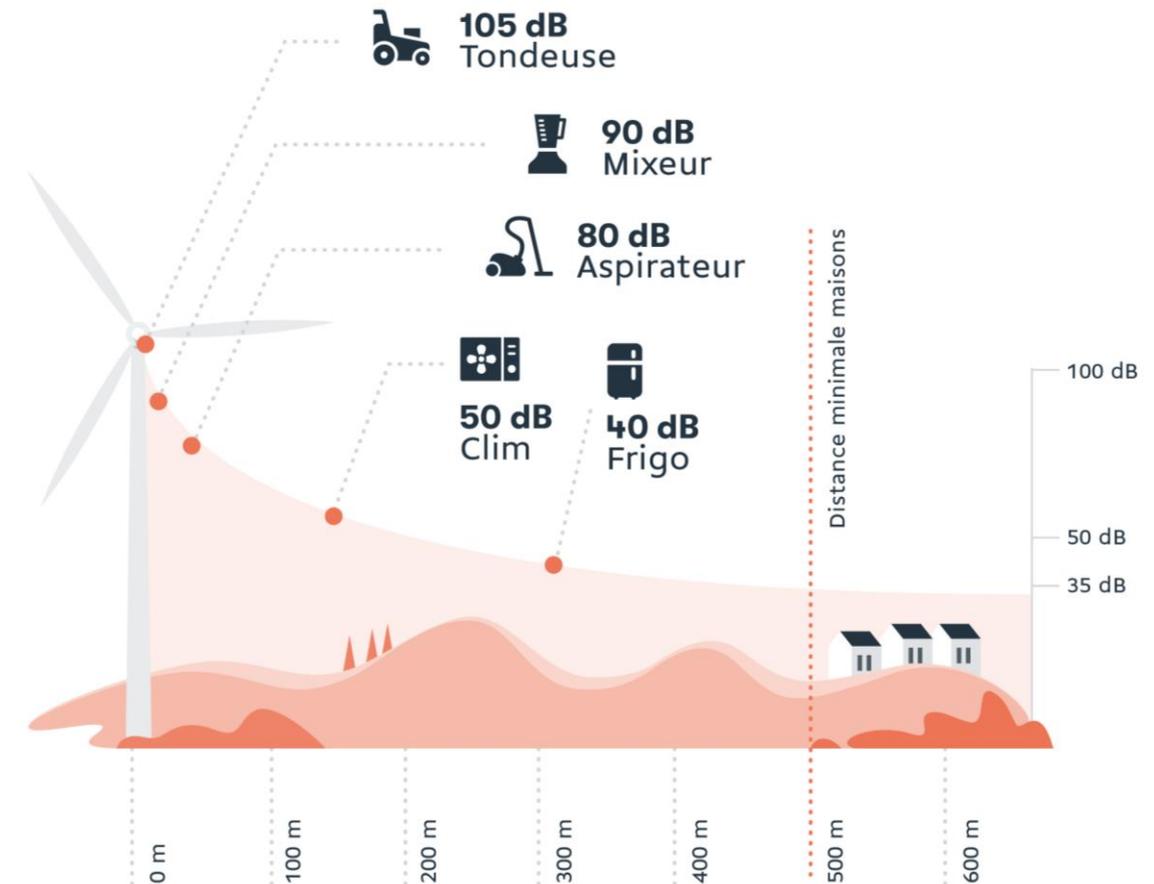
Vrai

- Selon l'ADEME, les éoliennes émettent un bruit de fond, principalement des basses fréquences entre 20Hz et 100Hz.
- La réglementation française afin de limiter l'impact sonore est la plus stricte d'Europe
- La distance minimal d'une éolienne aux habitations est définie réglementairement et est de 500m. Le bruit y est généralement inférieur à 35 décibels: c'est moins qu'une conversation à voix basse.



Énerg'iv

Notre territoire se renouvelle,
notre énergie aussi



Préjugés ou vérités ?



Énerg'iv

Notre territoire se renouvelle,
notre énergie aussi

« Une éolienne ne profite pas à son territoire
d'implantation »

VRAI ou **FAUX** ?



« Une éolienne ne profite pas à son territoire d'implantation »



Énerg'iv

Notre territoire se renouvelle,
notre énergie aussi

Pas si simple

- Un parc éolien génère des recettes fiscales. Pour la commune et son intercommunalité cette fiscalité représente en moyenne 8 000€ par MW installés.
- Si le projet est porté par des acteurs publics et citoyens, les retombées financières sont à la hauteur de l'engagement du territoire par le versement de dividendes.
- Un projet porté localement favorise le lien local et permet une dynamique qui fait du projet éolien, au-delà d'un projet de production d'énergie verte et locale, un projet de transition énergétique.



Préjugés ou vérités ?



Énerg'iv

Notre territoire se renouvelle,
notre énergie aussi

« Il existe un syndrome de l'éolien »

VRAI ou **FAUX** ?



« Il existe un syndrome de l'éolien »



Énerg'iv

Notre territoire se renouvelle,
notre énergie aussi

Vrai

- En 2017 l'Académie de médecine a mis en avant l'effet Nocebo que pouvaient avoir les éoliennes:
L'effet Nocebo représente l'ensemble des effets négatifs ressentis par un sujet à une exposition à des facteurs environnementaux qui sont vécus comme négatifs



- Plusieurs études à l'échelle européenne et internationale ont prouvé l'impact de la mauvaise information sur le ressenti final lié à l'éolien.





Énerg'iv

Notre territoire se renouvelle,
notre énergie aussi

Préjugés ou vérités ?

« L'effet stroboscopique provoqué par les éoliennes est dangereux. »

VRAI ou **FAUX** ?



« L'effet stroboscopique provoqué par les éoliennes est dangereux. »



Énerg'iv

Notre territoire se renouvelle,
notre énergie aussi

Faux

- Un effet stroboscopique se produit lorsque les pales d'une éolienne tournent dans des conditions d'ensoleillement important. Les pales traversant la lumière projettent des zones d'ombrage mouvantes créant cet effet.
- Pour que le corps humain ait une réaction à cet effet, il faudrait une fréquence de clignotement supérieure à 2,5 Hertz, pour une éolienne cela représenterai une rotation de 50 tours par minutes. Les éoliennes ne peuvent pas atteindre cette vitesse.





Énerg'iv

Notre territoire se renouvelle,
notre énergie aussi

Préjugés ou vérités ?

« L'éolien nécessite une subvention publique payée par la collectivité »

VRAI ou **FAUX** ?



« L'éolien nécessite une subvention publique payée par la collectivité »



Énerg'iv

Notre territoire se renouvelle,
notre énergie aussi

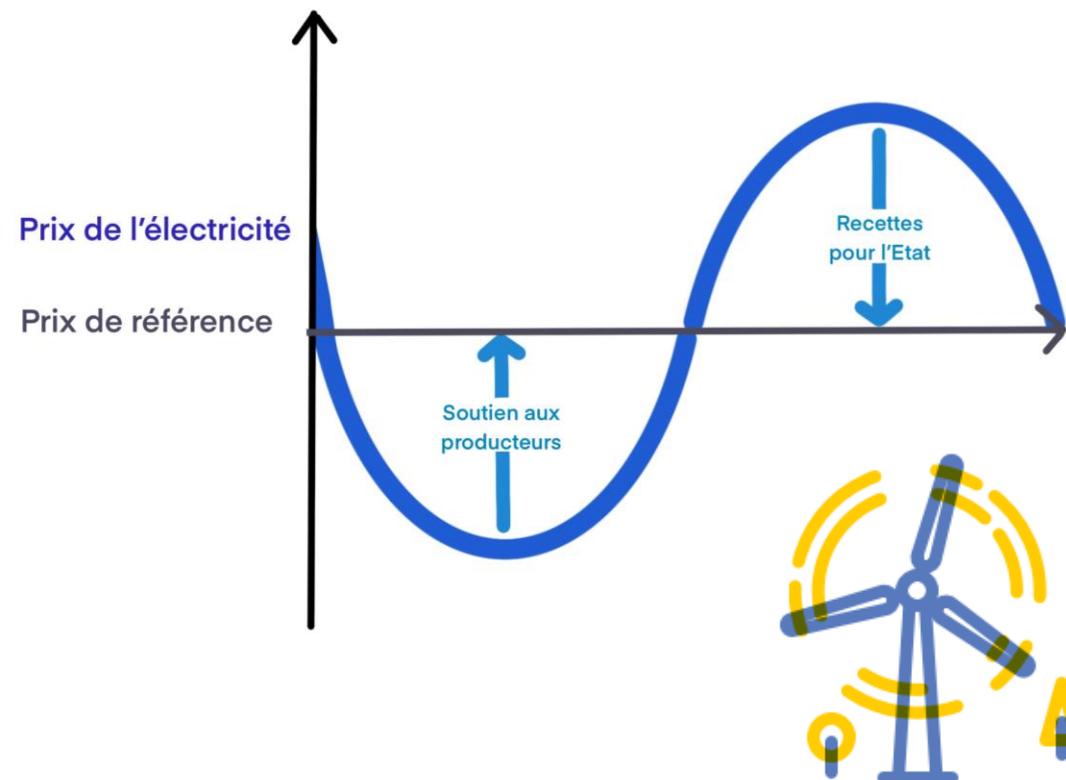
Pas si simple

Ça dépend du prix du mix énergétique

- Si un MWh du mix énergétique est moins cher qu'un MWh produit par l'éolien: l'état rembourse la différence aux producteurs
- A l'inverse, ce sont les producteurs éoliens paient l'état de la différence

Dans le contexte actuel, l'éolien devrait rapporter 8 milliards d'euros en 2022, et 19 milliards en 2023, au budget de l'État.

Principe du complément de rémunération





Énerg'iv

Notre territoire se renouvelle,
notre énergie aussi

Préjugés ou vérités ?

« Un parc éolien à proximité d'une habitation fait perdre de la valeur au bien »

VRAI ou **FAUX** ?



« Un parc éolien à proximité d'une habitation fait perdre de la valeur au bien »



Énerg'iv

Notre territoire se renouvelle,
notre énergie aussi

Faux

Une étude menée par l'ADEME et publiée en mai 2022 a permis de venir aux conclusions suivantes:

- L'impact de l'éolien sur l'immobilier est nul pour 90%, et très faible pour 10% des maisons vendues sur la période 2015-2020.
- L'impact mesuré est comparable à celui d'autres infrastructures industrielles (pylônes électriques, centrale thermique, antenne téléphonique)
- Cet impact n'est pas absolu, il est de nature à évoluer dans le temps en fonction des besoins ressentis par les citoyens vis-à-vis de leur environnement, de leur perception du paysage et de la transition énergétique

A l'inverse, dans certains cas l'éolien permet sur le long terme d'augmenter la valeur des biens :



Préjugés ou vérités ?



Énerg'iv

Notre territoire se renouvelle,
notre énergie aussi

« Les éoliennes ne sont pas polluantes »

VRAI ou **FAUX** ?



« Les éoliennes ne sont pas polluantes »



Énerg'iv

Notre territoire se renouvelle,
notre énergie aussi

Vrai

L'énergie éolienne est la plus vertueuse pour la santé des écosystèmes et présente le meilleur bilan carbone de toutes les énergies.

Une étude du GIEC compare les émissions en grammes de CO₂ par kilowattheure:

Charbon	Gaz (cycle combiné)	Nucléaire	Eolien terrestre
820 gCO ₂ eq/kWh	490 gCO ₂ eq/ kWh	12 gCO ₂ eq/ kWh	11 gCO ₂ eq/kWh

Il faut 1 an à une éolienne pour produire l'énergie nécessaire à sa production





Énerg'iv

Notre territoire se renouvelle,
notre énergie aussi

Préjugés ou vérités ?

« Le démantèlement d'un parc éolien en fin d'exploitation est à la charge de l'agriculteur »

VRAI ou **FAUX** ?



« Le démantèlement d'un parc éolien en fin d'exploitation est à la charge de l'agriculteur »

Faux



Énerg'iv

Notre territoire se renouvelle,
notre énergie aussi

La loi impose au propriétaire du parc éolien le démontage des turbines et la remise en état du terrain sur lequel elles ont été implantées à la fin de leur exploitation.

Un arrêté ministériel prévoit des garanties financières d'un montant de 75 000€ par éoliennes de 2MW + 25 000€ par MW supplémentaire. La somme d'argent nécessaire au démantèlement est déposée à la caisse des dépôts avant la construction du parc.

De plus, aujourd'hui une éolienne est recyclable à 90% et valorisable à 100%, cela permet à l'exploitant du parc de valoriser les matériaux utilisés pour financer le démantèlement.

Si le coût du démantèlement reste supérieur, la société d'exploitation prévoit d'utiliser sa trésorerie. Si la société d'exploitation faisait défaut, ce qui n'est jamais arrivé en France, la responsabilité de sa maison mère serait engagée.

Le démantèlement du parc comprend:

- Le démontage des éoliennes et du poste électrique
- L'excavation des fondations
- Le retrait des câbles
- La valorisation des déchets

