



**PRÉFET
DE LA RÉGION
PAYS DE LA LOIRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

LE VRAI / FAUX SUR L'ÉOLIEN TERRESTRE

**FORMATION DES
COMMISSAIRES ENQUÊTEURS**

26/10/2021



Le vrai / faux sur l'éolien terrestre

https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/21088_VraiFaux_E%CC%81olien_terrestre%20%281%29.pdf



Le vrai / faux sur l'éolien terrestre

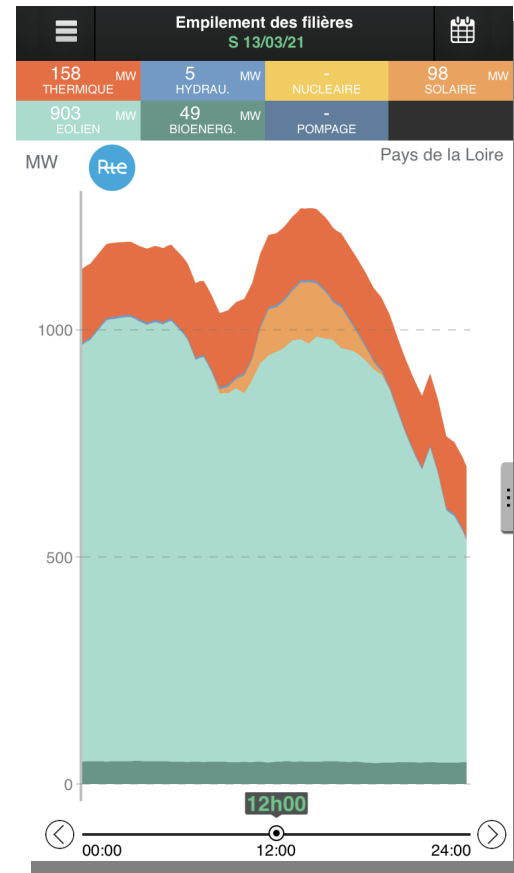
Idee reçue : Les éoliennes produisent très peu.

Idee reçue : Les éoliennes ne fonctionnent pas toujours très bien ; on en voit parfois à l'arrêt alors que le vent souffle.

L'outil utile : l'application ECO2mix de Rte, une application au service de la transparence

Suivez en temps réel la consommation et la production d'électricité en France et dans les Pays-de-la-Loire

<https://www.rte-france.com/eco2mix>



Le vrai / faux sur l'éolien terrestre

Idée reçue : La moitié des éoliennes ne seraient pas reliées au réseau.

L'outil utile :

Le registre national des installations de production sur la plateforme Open Data Réseaux Énergies (ODRÉ).

Une application de ces données est réalisée vers l'observatoire Téo en Pays de la Loire.

<https://teo-paysdelaloire.fr/tableau-de-bord/eolien-terrestre/>



Le vrai / faux sur l'éolien terrestre

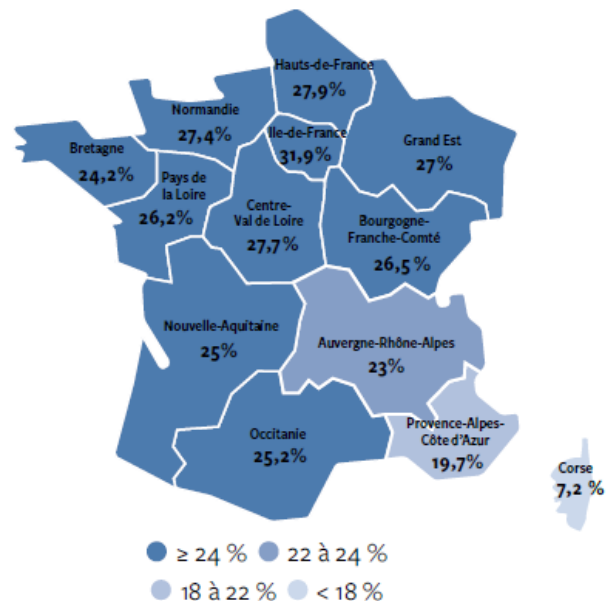
Idée reçue : Les éoliennes ne fonctionnent que 20 % du temps.

Les calculs : La notion de facteur de charge.

Pour une année (8 760 h) :
2 295 h à puissance maximum (26 %) = théorie

Pour une année (8 760 h) :
7 008 h en production (80 %) = réalité

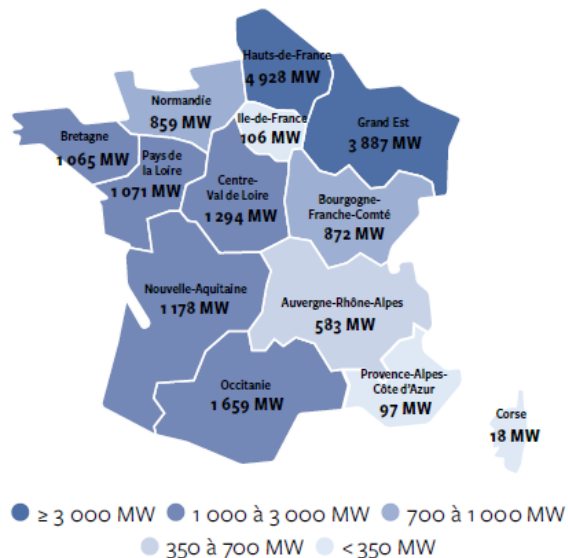
Facteur de charge éolien moyen en 2020



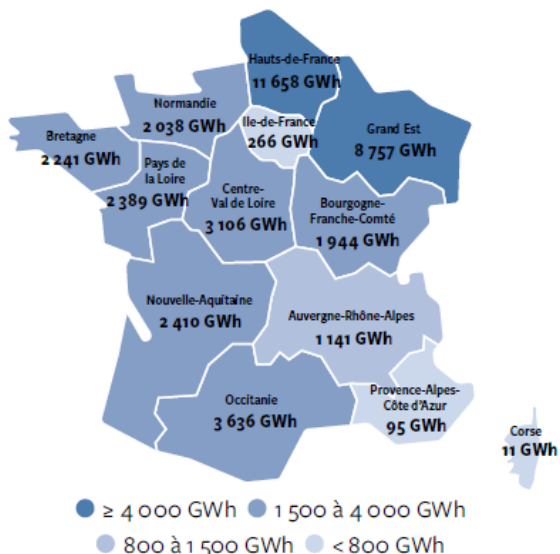
Source : Panorama de l'électricité renouvelable 31 décembre 2020, L'Agence ORE, ENEDIS, RTE et SER

Le développement de l'éolien : Etat des lieux en France

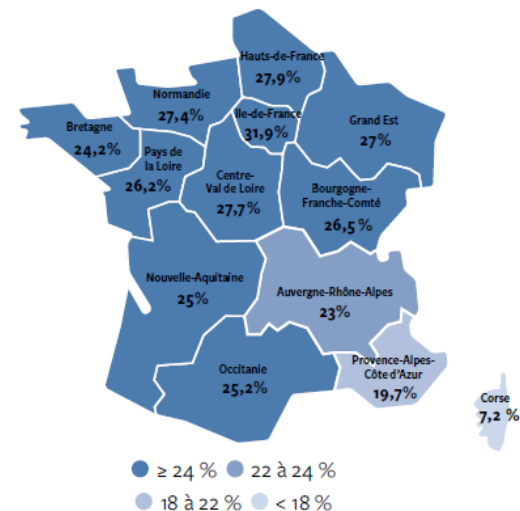
Puissance éolienne installée par région au 31 décembre 2020



Production éolienne par région en 2020



Facteur de charge éolien moyen en 2020



Source : Panorama de l'électricité renouvelable 31 décembre 2020, L'Agence ORE, ENEDIS, RTE et SER

Le vrai / faux sur l'éolien terrestre

Idée reçue : La production éolienne est difficilement intégrable car imprévisible.

La production d'énergie éolienne est de plus en plus prévisible. En France, le gestionnaire du réseau électrique, RTE, s'est équipé dès 2009 d'un logiciel baptisé IPES (Insertion de la Production Eolienne et Photovoltaïque sur le Système) lui permettant de prévoir la production attendue du parc éolien français heure par heure pour la journée en cours et le lendemain.

Ces prévisions permettent de gérer les moyens à mettre en place afin de garantir l'équilibre du réseau.

Le vrai / faux sur l'éolien terrestre

Idée reçue : L'éolien nécessite une subvention publique payée par la collectivité. L'éolien est extrêmement rentable pour les exploitants, tout ça avec de l'argent public.

Contexte marquant de hausse du marché :

Prix moyen du marché de gros : 77,3 €/MWh en août 2021
(Scénario prévisionnel pour le calcul de la charge de service public à 43,2 €/MWh pour 2022)

Dernier AO, période 8 : prix moyen production 60,8 €/MWh

<https://www.cre.fr/media/Fichiers/publications/appelsoffres/ao-eolien-telecharger-le-rapport-de-synthese-version-publique-de-la-huitieme-periode-de-candidature>

Le vrai / faux sur l'éolien terrestre

Idée reçue : Les éoliennes ne sont pas recyclables.

A compter du 1^{er} juillet 2022, obligation de recycler 90 % des éoliennes en cas de démantèlement. Puis augmentation progressive des exigences.

Annnonce en septembre 2021 de la production de premières pales 100 % recyclables.

AM du 22 juin 2020 : <https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000042056014/>



**PRÉFET
DE LA RÉGION
PAYS DE LA LOIRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

LE VRAI / FAUX SUR L'ÉOLIEN TERRESTRE

Merci

