# Le rendement énergétique des éoliennes a doublé depuis 10 ans

Par ***mogirard***
Créé le ***26/10/2021 - 06:45***

## Le rendement énergétique des éoliennes a doublé depuis 10 ans

***Mardi, 26/10/2021 - 05:45*** 0 commentaire

- Diminuer la police
- Augmenter la police
- Imprimer
- Version PDF

- 
- Tweeter
- 
- 

0 avis :

zoom

Situées sur les communes de Torxé et Chantemerle-sur-la-Soie en Charente-Maritime (17), les 6 éoliennes de 3 MW se distinguent par leur facteur de charge exceptionnel : 40 %, un niveau proche de celui de l?éolien en mer. Développeur, constructeur et exploitant d?énergies renouvelables, BayWa r.e. a achevé la construction du parc éolien de Tout Vent après 11 mois de travaux et 10 ans de développement.

Ce parc se compose de 6 éoliennes Nordex N131 de 3 MW, soit une puissance totale de 18 MW qui permet de répondre à la consommation électrique annuelle de 10 000 foyers (chauffage inclus), et évite l'émission de 18 000 tonnes de CO2 chaque année. Les éoliennes de Tout-Vent sont équipées de rotor d?un diamètre de 131 m. Du fait de l?importante surface balayée par le rotor de chaque éolienne (13 500 m² par éolienne, soit l?équivalent de 8 terrains de football pour l?ensemble des 6 éoliennes), elles fonctionnent plus régulièrement, et atteignent plus rapidement leur puissance nominale de fonctionnement (3 MW). Le facteur de charge de ce parc éolien est ainsi particulièrement élevé : 40 %, contre 26 % en moyenne en France en 2020.

Les éoliennes du parc de Tout-Vent produisent 95 % du temps à des niveaux variables, et l?équivalent de

40 % du temps à leur puissance maximale. Leur production d?énergie représente le double des éoliennes qui auraient pu être installées sur ce même site il y a 10 ans (telle que des Enercon E82, éolienne la plus installée à l?époque).

« Les éoliennes qui sont installées aujourd?hui n?ont plus rien à voir avec celles des générations passées » explique Corentin Sivy, Directeur du développement de BayWa r.e. France. « La production d?énergie par mât installé a doublé en 10 ans, et l?énergie produite est plus régulière, ce qui facilite son intégration sur le réseau. Alors que son coût baisse régulièrement, moins de 60€ / MWh lors de l?appel d?offres de février 2021, contre plus de 80€ en 2010 cela en fait une source renouvelable de plus en plus pertinente. L?éolien a définitivement tenu ses promesses en France, où il vient d?ailleurs de supplanter le gaz comme troisième source d?énergie en France ».

L?énergie éolienne couvre désormais 9 % de la consommation d?électricité en France. Avec un objectif de 33 GW à l?horizon 2028, elle connaît une progression régulière du fait de la maturité de cette technologie et de son faible coût de production. Le dernier appel d?offres pour l?éolien terrestre, en établissant un prix moyen à 59,5 €/MWh en février 2021, confirme la baisse du coût de cette énergie.

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

Enerzine

## Noter cet article :

## Recommander cet article :

- 
- Tweeter
- 

- **Nombre de consultations :** 0
- **Publié dans :** Energie
- **Partager :**
  - Facebook
  - Viadeo
  - Twitter
  - Wikio

Energie charge Energie éolienne puissance rendement

---

**URL source:** https://www.rtflash.fr/rendement-energetique-eoliennes-double-depuis-10-ans/article