

PARC ÉOLIEN ESSOUVERT

Une question

Une réponse

A quelle vitesse tourne
une éolienne ?

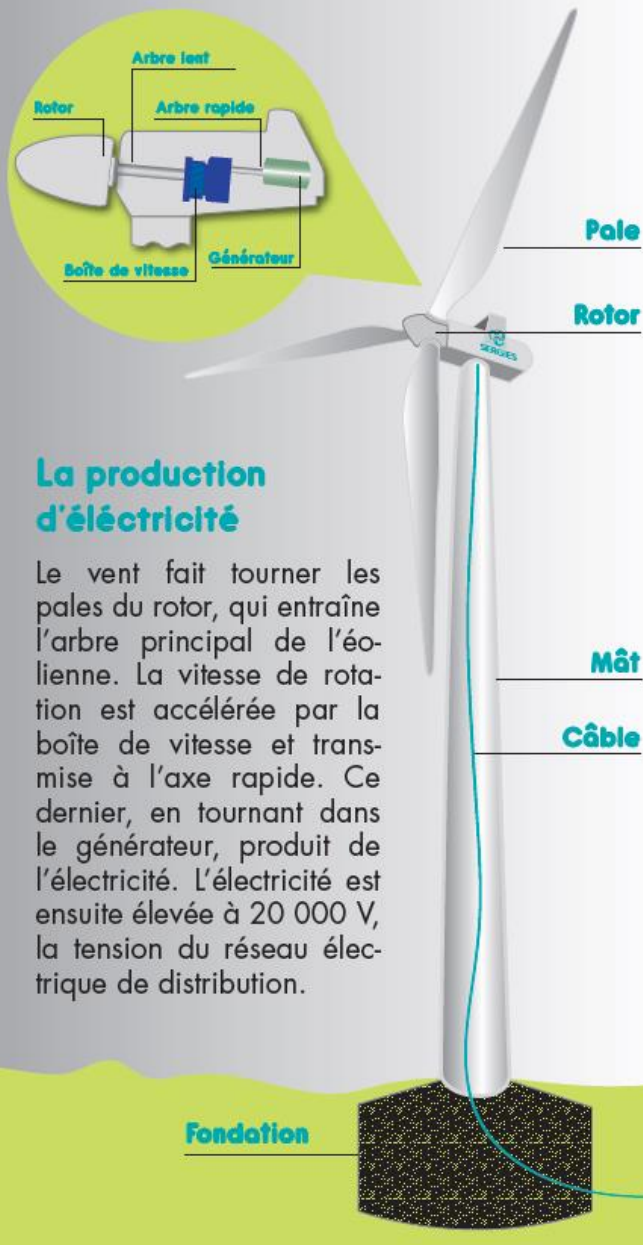
En bout de pale, la
vitesse peut atteindre
278 km/ heure !

Vous avez d'autres questions ?
Plus d'informations sur www.sergies.fr
Un numéro est également à votre disposition :
05 49 44 70 54

78 Avenue Jacques Cœur
CS 10000 – 86000 POITIERS



Mars 2021



La production d'électricité

Le vent fait tourner les pales du rotor, qui entraîne l'arbre principal de l'éolienne. La vitesse de rotation est accélérée par la boîte de vitesse et transmise à l'axe rapide. Ce dernier, en tournant dans le générateur, produit de l'électricité. L'électricité est ensuite élevée à 20 000 V, la tension du réseau électrique de distribution.

LE PARC ÉOLIEN EN CHIFFRES

- Nombre d'éoliennes : **6**
- Type d'éolienne : **ENERCON E82-MW**
- Hauteur de mât : **78 m**
- Longueur des pales : **41 m**
- Vitesse de vent au démarrage : **11 km/h**
- Et arrêt de production : **90 km/h**
- Poids total de l'éolienne : **280 tonnes**



Production 2020
26 610 000 kWh



Consommation
annuelle d'électricité
de 14 800 personnes
(Hors chauffage)



8 000 tonnes de CO₂
économisées par an

Vienne

UN PARC ÉOLIEN EXPLOITÉ PAR SERGIES

Créée en 2001 par les 265 communes adhérentes au Syndicat ENERGIES VIENNE, SERGIES, filiale du groupe SORÉGIES met tout son savoir-faire au service des énergies renouvelables.

Véritable acteur local, SERGIES accorde une importance particulière à la mise en place d'une économie circulaire. L'implication d'acteurs locaux dans ses projets est donc une priorité :

- **Collectivités** : elles permettent des projets maîtrisés et concertés localement.
- **Professionnels** : SERGIES fait appel à des entreprises locales pour la réalisation de ses projets.
- **Citoyens** : leur implication est primordiale afin de fonder des projets collectifs et soutenus à travers le financement participatif.