

WINDY2000 Kit Résidentiel Eolien de connexion réseau sur pignon de maison



Le kit éolien WINDY2000 a été spécifiquement développé pour les particuliers, en pignon de maison ou sur mât autoporté de 9m.

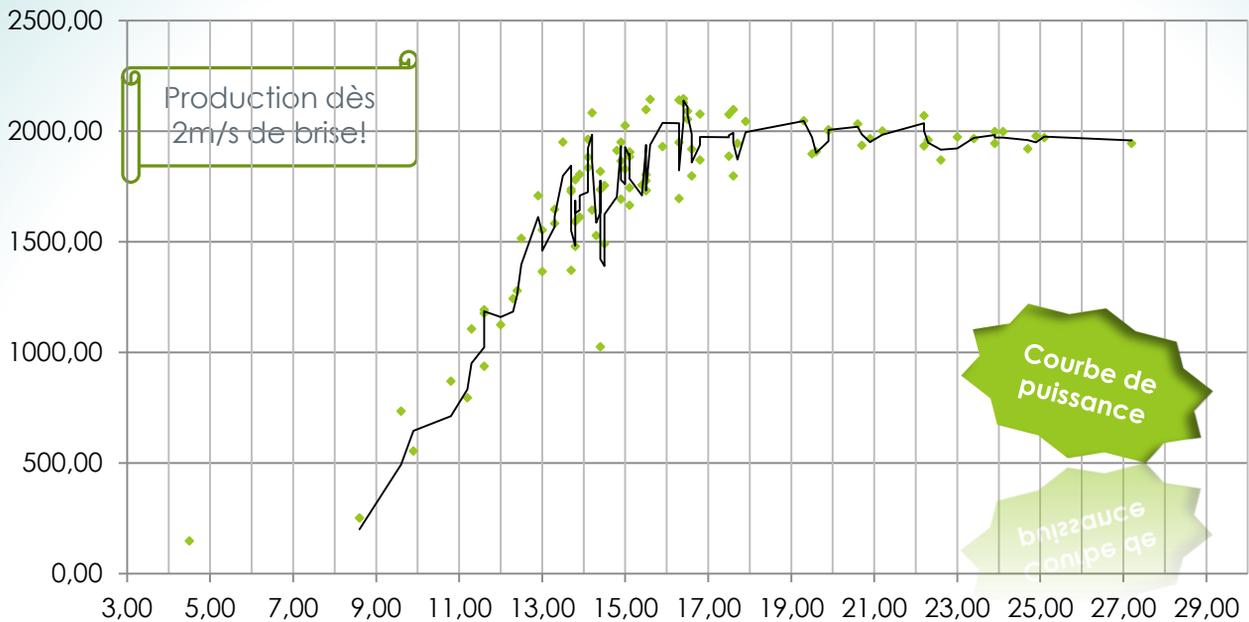
Etudié et assemblé en France, le kit WINDY2000 est composé:

- d'une turbine de 2000W compacte (5 pâles en composite de 90cm) et légère (en fonte d'aluminium pour un poids de 24kg)
- D'un Contrôleur-Onduleur 2 en 1 régulant linéairement la vitesse grâce à l'injection d'une courbe de charge dédiée à la turbine. Couplée à une large plage de tension MPPT, les scénarios de freinage deviennent quasi inexistantes, optimisant ainsi la productivité de l'ensemble
- D'une structure de pose de pignon brevetée, mi-acier galvanisé, mi-peinture époxy et visserie inox A4. Etudiée et dimensionnée pour résister aux conditions extrêmes (vent de survie de 50m/s), ses 3 consoles équipées de 3 paires de Silentbloks permettent les fonctions Anti-vibratoire axiale et radiale
- D'une alternative sur mât autoporté en acier galvanisé, basculant par kit hydraulique, composé de plusieurs tronçons transportables, légers et robustes
- De tout l'accastillage nécessaire à la pose (câble, prise, visserie, connectique, Silentbloc...)

Notre
différence

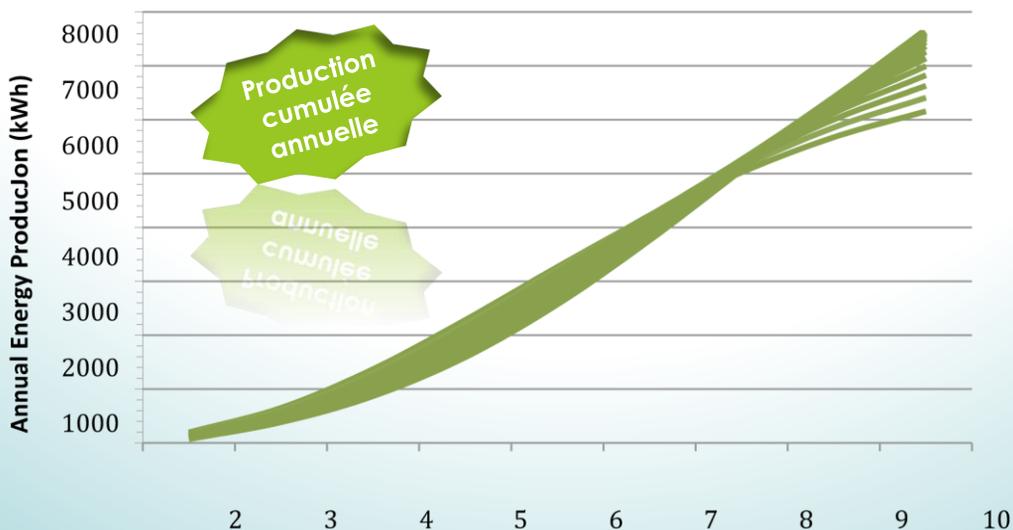
WINDY2000

- a une puissance max de 2000W atteinte avant 14m/s grâce à une régulation pointue qui pilote linéairement la vitesse.



WINDY2000

- a le ratio « poids-envergure » / « puissance développée » le plus intéressant du marché des éoliennes domestiques
- a deux alternatives de pose, l'une en pignon de maison totalement anti-vibration, brevetée, l'autre sur mât de 9m autoporté et basculant, spécifiquement développée par nos partenaires industriels Français
- est une solution homogène. Notre kit Turbine/Contrôleur/Onduleur a été spécifiquement développé afin de travailler autour d'une plage commune de rendement nominale.





Corps en fonte d'aluminium
Peinture époxy anti UV
Dynamo Encapsulée
Double Roulement SKF, de chaque coté du rotor
Stabilité, rigidité et vibrations maîtrisées



Double bobinage
(Efficacité amélioré
Résistance aux hautes températures)
Rotor en acier haute résistance



Cylindre triphasé avec contact en carbone
Raccordement par connecteur IP65 robuste



5 pâles légères et souples
En fibre et carbone
Résistantes aux UV



Bride antivibratoire à coupelle horizontale
Structure brevetée pour fixation sur le pignon de la maison



Option mât autoporté en acier galvanisé,
basculant par kit hydraulique, composé de
plusieurs tronçons transportables, légers et
robustes





Contenu du kit Eolien WINDY2000

Caractéristiques

Caractéristiques

- **Générateur Eolien 2000W – 110V**
 - o Puissance nominale: 1600W - Puissance max: 2200W
 - o Turbine 110v – 400v
 - o triphasé synchrone à aimants permanents
 - o Démarrage de l'éolienne = 0,8m/s
 - o Démarrage de la production = 1,8m/s
 - o Vent de survie: 50m/s
 - o Impact sanitaire du bruit généré: 38,6dB (rapport de test TES Electronic Industrial)
 - o Frein électromagnétique
 - o Pâles en polymère renforcé avec Fibre de Carbone
 - o Nombre de pales 5
 - o Diamètre du rotor :1,90m
 - o Poids: 24kg

- **Contrôleur - Onduleur 2000W (2 en 1)**
 - o Développé par Challengtec pour Sunzed
 - o Technologie et process Allemand
 - o Rectifie et régule la sortie triphasée en courant continu
 - o Régule la vitesse de la génératrice par une courbe de charge spécifiquement développé
 - o Firmware pour windy2000
 - o Frein manuel intégré
 - o Puissance DC 2200W
 - o Puissance AC 2100W
 - o Tension MPP: 40V-400V
 - o Tension de sortie: 230V
 - o Découplage réseau VDE0126-1-1

- **Soit, Support anti-vibration breveté pour fixation sur le pignon de la maison**
 - o 3 consoles, 3 Mâchoires, 6 Silentblocs, Mât de 3m. L'ensemble est en acier galvanisé et acier peint époxy avec visserie inox A2
- **Soit, Support mât autoporté basculant de 9m**
 - o 4 tronçons transportables, robustes, renforcés par des goussets, Gabarit, tiges d'ancrage, kit boulonneries, Préparation pour vérin

