

Mise en place d'une éolienne particulière à Aublain

Nous vous présentons ici un petit reportage photo de l'installation d'une petite éolienne chez un particulier. Il s'agit de l'éolienne whisper 500 présentée dans la 2^{ème} revue 2007. Elle a été installée ce 19 septembre et quelques jours plus tard elle produisait, raccordée à l'onduleur aurora, 3780 watts avec un vent à 63 km/h.



Mât à terre avec éolienne installée, les préparatifs...



Notre plus jeune membre prend la mesure de la pièce...



Le rotor et le système de « mise en drapeau ».



Elévation de l'ensemble à l'aide de la grue.



Fixation au socle de béton.



Haubanage du mât.



Les premiers admirateurs.



Et voilà le travail !



Interface.



Onduleur aurora et la résistance de sécurité.

Il s'agit du modèle Whisper 500.

Elle est fournie avec un kit qui comprend : kit Éolienne Whisper 500 220 V ac 50 Hz **3.2 kW** + Onduleur Aurora MagneTek (VDE0126, CEI, UL 1741...) Entrée 40 Vac à 400 Vac Sortie 230 Vac 50 Hz Puissance **3.6 kW** + Interface Aurora Wind de puissance **7.2 kW** + charge de déviation **3kW** utile lors panne réseau.

Caractéristiques :

Puissance : 3200 Watts à 12 m/s. **Diamètre du rotor:** 4,5 mètres **Poids:** 70 kg. **Pâles :** fibres de verres renforcées au carbone, longueur de 2,25m pour 3,5kg par pôle. **Contrôleur** à base de microprocesseur **Vitesse d'amorçage:** 3.4 m/s. **Montage sur tuyau :** Φ int 127 mm (Φ ext : 141 mm) . **Produit :** 6456 kWh/an à 19,5 km/h (donnée par MSM Electric). **Produit :** 10800 kWh/an à 25 km/h (donnée par MSM Electric). **Voltage:** 220 VAC. **Supporte les vents de** 200 km/h . **Garantie : 5 ans.**

Le prix de vente affiché sur internet est de 7616 € + 741 € pour le transport.

Mr Schmit a dû payer des droits d'entrée de 7% et la TVA (21% à la livraison).

Le transport est effectué par TNT économique express.

L'alternateur fonctionne sur les bobinages fixés sur l'axe et les 16 aimants (120mm*40mm*15mm) permanents sont placés sur la carcasse extérieure tournante, d'un diamètre de 274mm, reprenant également les deux pôles.

Il n'y a donc pas de multiplicateur.

Nb : une éolienne chinoise de même puissance a un poids de 380kg !! Contre 70kg ici.