

Catalogue « petit éolien » et 2^{ème} partie de l'article : *Une éolienne dans mon jardin ?*

Bulletin de l'Association *Défi Energies* 17 n°19

(*Décembre 2006 - Florian OLETTE*)

En résumé : voici un tableau (non exhaustif !) des machines « du commerce » :

Machines de moins de 1kW (bateaux, camping, loisirs) :

Air Nautica	Pacific 100	Aero2gen	Aerogen4	Aerogen6
Société Southwest Windpower 6 kg 400 W avec un vent de 12 m/s 1 135 €	Société Ampair 84 W avec un vent de 20 m/s 390 €	Société LVM 5 kg 48 W maxi. avec une vitesse de vent de 20 m/s 400 €	Société LVM 8,5 kg 240 W maximum avec une vitesse de vent de 30 m/s 1 000 €	Société LVM 12,5 kg 360 W maximum avec une vitesse de vent de 22,5 m/s 1 400 €

Rutland WG 503	Rutland WG 913	Air 403	Bornay 60	Bornay Incl. 250	Bornay Incl. 600
60 W maximum à 25 m/s 600 €	145 W à 15 m/s Puis. max. 300 W 630 €	Société Grimelec 6,2 kg 400 W à 12,5 m/s 2 500 €	9 kg 60 W à 10 m/s	32 kg 250 W à 11 m/s 2300 €	32 kg 600 W à 11m/s < 3000 €

Machines terrestres de moins de 50kW :

Air-X	WE XE-1000	WE XE-6000	20 KW 31-20	Aeolia G6
Société Southwest Windpower Gamme de 400 à 3000 W Jusqu'à 50 m/s 500 à 600 €	Société Windelectric 1 kW avec un vent de 9 m/s 700 €	Société Windelectric 6 kW avec une vitesse de vent de 10 m/s 7000 €	Société WTIC Jacobs 20 kW 20 000 €	13 kg 800 W avec une vitesse de vent de 15 m/s Peut produire jusqu'à 1,2 kW 650€

Whisper 100	Whisper 200	Whisper 500	WestWind	Aeolia F6
Société Southwest Windpower 3,4 kWh/jour avec 5,4 m/s 21 kg 1 400 €	Société Southwest Windpower 1 kW avec 11,6 m/s 30 kg < 1 740 €	Société Southwest Windpower 3,2 kW maxi. avec 12 m/s 4 500 €	Gamme : 3 kW, 5 kW, 10 kW, 20 kW Avec un vent maximale de 50 m/s	19kg 850 W avec une vitesse de vent de 15 m/s Peut produire jusqu'à 2,3 kW 720€

SuperWind	WT2500	WT6000	Rutland 1803	Maja 1000
350 W avec 3,5 m/s	Société Proven 2,5 kW avec 12 m/s	Société Proven 6 kW maxi. avec 12 m/s	600 W avec un vent de 10 m/s	960 W avec une vitesse de vent de 12 m/s

Lakota	BWC Excel	XL.1	AWP 36	AT-5
900 W avec 13,5 m/s	Société Bergey 7,5 kW avec 15 m/s	Société Bergey 1 kW maxi. avec 11 m/s	1 kW avec un vent de 11 m/s	Société Iskra 5,3 kW à 12 m/s 12 200 €

Breeze 5000	Solwind	Travere	VK 240	SLG
Société Electrosfera 5 kW à 9 m/s 120 kg 5 000 €	Gamme d'éoliennes à axe vertical qui démarrent à 1,5 m/s De 11 540 à 75 100 €	2,8 kW à 11 m/s 5 000 €	Société SVIAB 750 W Avec un vent de 11 m/s	Société Synergy S 3000 : 35 W à 3 m/s < 6 000€

Espada	Passats	Montana	Alize	SLG
Société Fortis 400 W à 10 m/s 52 kg 4 815 €	Société Fortis 800 W à 10 m/s 75 kg 5 719 €	Société Fortis 2,7 kW à 10 m/s 200 kg 14 000 €	Société Fortis 6,6 kW à 10 m/s 28 000 €	Société Synergy S 20 000 : 300 W à 4 m/s 16 000€

Boreas	Passats	Sirocco	Pitchwind	Win Eagle
Société Fortis 30 kW à 10 m/s 88 750 €	Société Fortis 800 W à 10 m/s 75 kg 5 719 €	Société Eoltec 6 kW à 11,5 m/s	30 kW 95 000 €	Société Cygnus 30 kW 990 kg 95 000€

FE1000	FE8000	Aérocraft 500	EPR 3,5	EPR 5	EPR 8
Société France éolienne 1 kW 4 200 €	Société France éolienne 8 kW Entre 23 000 et 30 000 €	41 kg 500 W à 9 m/s 1100 €	Société Auron'home 500 W maximum	Société Auron'home 900 W maximum	Société Auron'home 4,5 kW maximum

Alizés - GEV 5/5 ou 6/5	Lastours - GEV 7/10	Gazelle - GEV 10/20	Zéphire 60
Société Vergnet 5 kW à 13 m/s	Société Vergnet 10 kW à 13 m/s	Société Vergnet 20 kW à 16 m/s	Société Charpentier 60 W à 7,5 m/s

Pour information et pour donner un ordre d'idée, une éolienne de pompage :

Western
Société KrugWind – Elles peuvent puiser jusqu'à 100 mètres de profondeur. Débit : jusqu'à 55 000 litres/h pour l'éolienne de 3,65 m de diamètre au niveau du rotor Valeurs données pour un vent moyen de 20km/h et un fonctionnement nominal de 5 heures par jour.