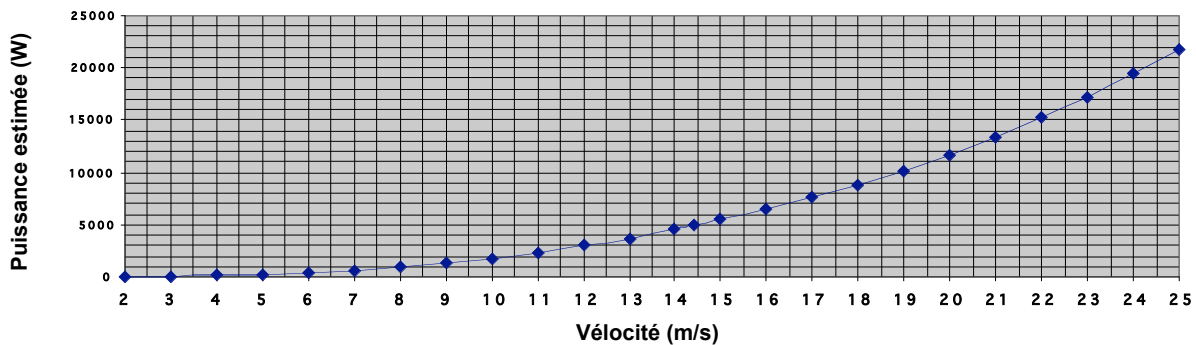
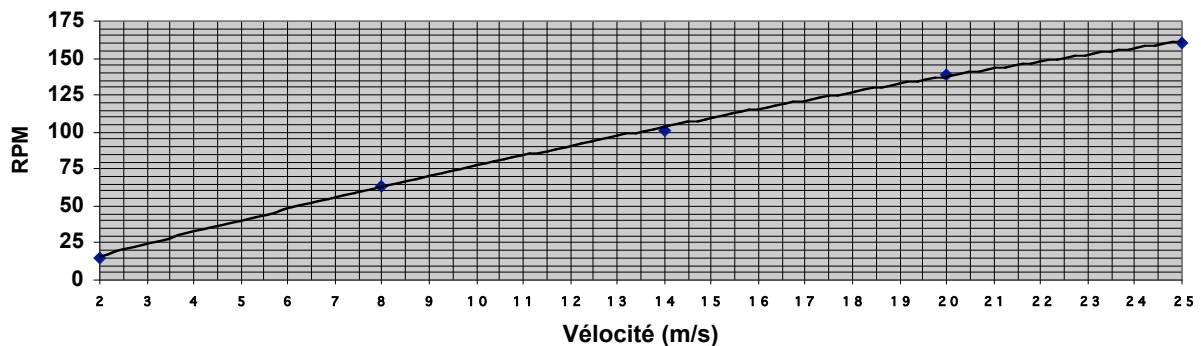


Courbe de puissance des unités WindPorts 5 & 20 kW

Courbe de puissance calculée pour l'unité WindPorts 5 kW



Rotation vs vitesse



Notes: La vitesse de démarrage est de **1.8 m/s** (en comparaison à 3.1 m/s sur les systèmes à pales)

L'unité génère de l'énergie dès **2.5 m/s** (en comparaison à 3.4 m/s sur les systèmes à pales)

L'unité comprend un module programmable qui stabilise la quantité d'air permise basé selon les conditions locales et le besoin du client. Nous avons limité le volume d'air à **25 m/s** dans ces graphiques. La plupart des éoliennes à pales sont mises en berne entre 15.6 m/s et 19 m/s.

L'unité **20 kW** génère une puissance égale à **95% de 4 fois celle de l'unité de 5 kW**

Tests: Tests effectués dans la soufflerie de 9 m du Conseil National de la Recherche Scientifique du Canada

Calculs et Modélisation CFD: Swiderski Engineering Inc, Ottawa, Canada

Données techniques

Matériaux :

Entrées d'air et panneaux déflecteurs : Fibre de verre
Structure : Aluminium T6
Arbres de force : Acier trempé
Rayons de transfert d'énergie : Acier inoxydable
Aubes : Matériau composite

Les dimensions :

WindPorts □ 5 kW diamètre maximum : 4.4m (14.44') Hauteur : 4.13 m (13.55')
Poids approx. (Sans arbre de transmission) : 1000 Kg

WindPorts □ 10 kW diamètre maximum : 4.4 m (14.44') Hauteur : 6.8 m (22.31')
Poids approx. (Sans arbre de transmission) : 1910 Kg

WindPorts □ 20 kW diamètre maximum : 4.4 m (14.44') Hauteur : 13.6 m (44.62')
Poids approx. (Sans arbre de transmission) : 3700 Kg

Toute reproduction interdite sans autorisation. Ces données sont fournies à titre indicatif et sans responsabilité quant à l'utilisation