

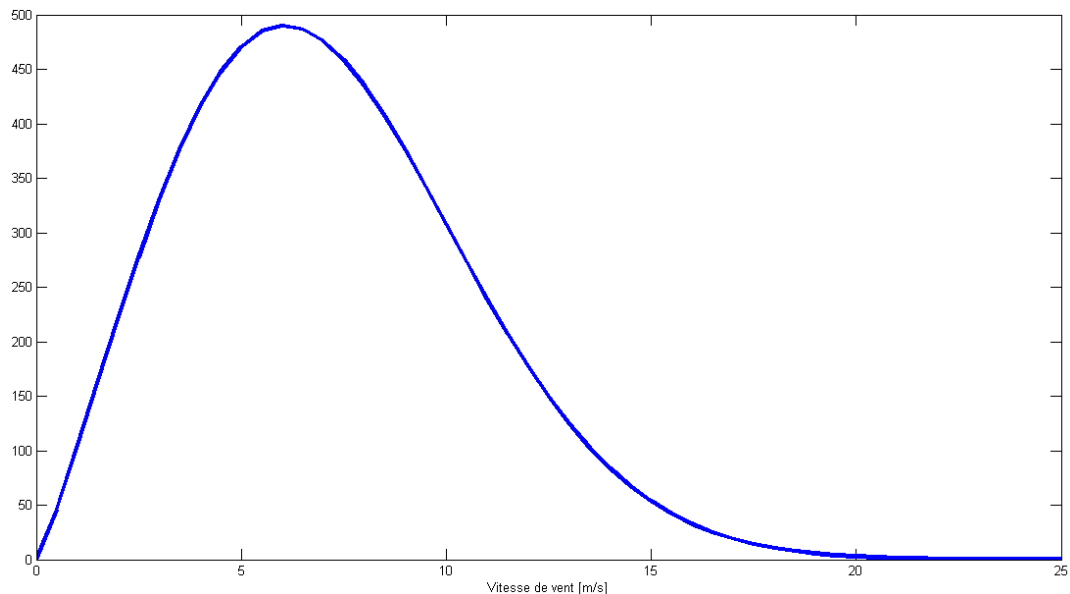


Objet	Éléments de justification du projet concernant la production énergétique
Parc éolien de Saint-Cyprien	

À la demande de la commission, Énergie durable Kahnawà:ke (EDK) a préparé un résumé des informations reliées à la production attendue pour le projet éolien de Saint-Cyprien. Le tableau suivant présente les valeurs attendues pour les éléments en lien avec la production :

Description	Valeur
Puissance nominale des éoliennes	2,35 MW
Nombre d'éoliennes	8
Puissance nominale de la centrale éolienne	18,8 MW
Hauteur des moyeux	98 m agl
Vitesse moyenne annuelle long-terme à hauteur de moyeu (98m agl)	7,0 m/s
Distribution de Weibull – paramètre de forme (k)	8.08
Distribution de Weibull – paramètre d'échelle (c)	2.16
Energie nette annuelle long-terme	50,1 GWh / an
Facteur d'utilisation net annuel long-terme	30,4%

La figure suivante présente la distribution de Weibull à l'emplacement du mât météorologique



Le tableau suivant présente la distribution de l'énergie sur une base mensuelle :

Mois	Fraction de la production [%]
Janvier	10,8
Février	10,4
Mars	10,7
Avril	9,0
Mai	6,1
Juin	5,5
Juillet	5,7
Aout	5,5
Septembre	7,0
Octobre	9,4
Novembre	9,8
Décembre	10,1
TOTAL	100,0