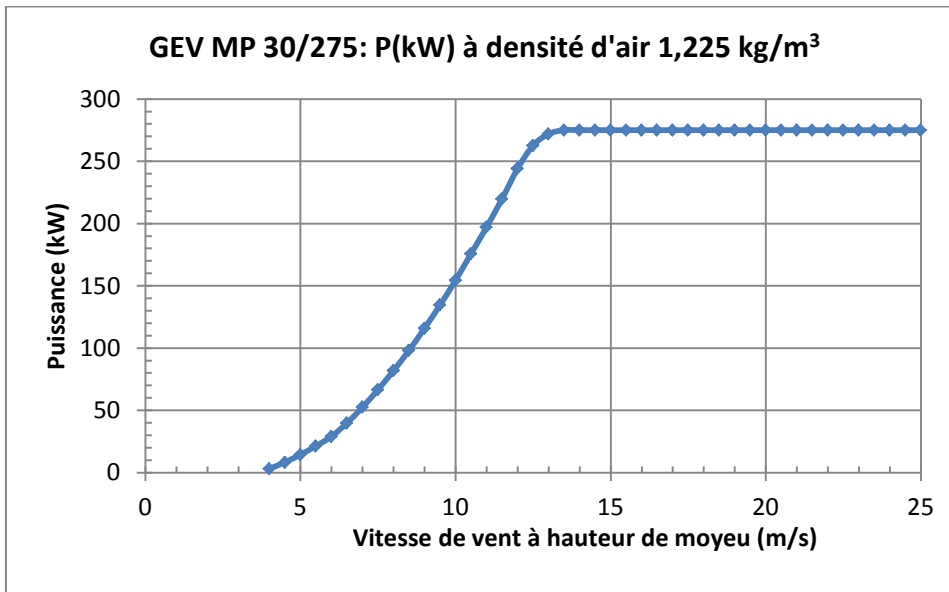


1 - COURBE DE PUISSANCE

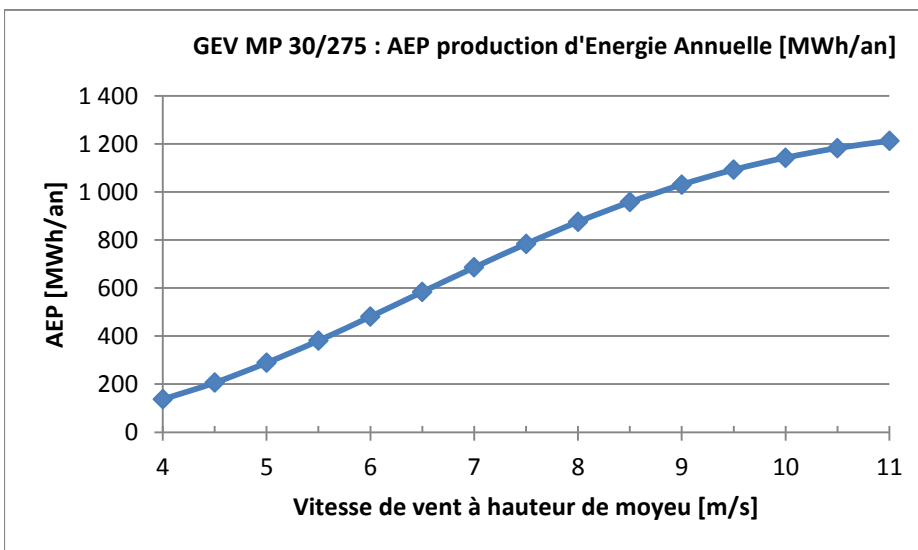


Vitesse vent à hauteur moyeu (m/s)	P(kW) at 1.225 kg/m ³ air density
4,0	3,11
4,5	8,36
5,0	14,44
5,5	21,36
6,0	29,06
6,5	39,87
7,0	52,60
7,5	66,67
8,0	81,95
8,5	98,23
9,0	115,99
9,5	134,61
10,0	154,50
10,5	175,92
11,0	197,21
11,5	219,95
12,0	244,20
12,5	262,73
13,0	272,00
13,5 à 25	275,00

Source : SPM146s, 09/04/2014
 Courbe de puissance : GEV MP 30/275
 Densité de l'air = 1,225 kg/m³

Notes :
 1. Les machines "Polaire" peuvent subir une baisse jusqu'à 5 kW par basses températures du fait des systèmes de réchauffage.
 2. Cut-off wind speed : 20 à 25 m/s selon le niveau de turbulence

2 - PRODUCTION D'ENERGIE ANNUELLE (AEP)



Vitesse vent à hauteur de moyeu [m/s]	AEP [MWh/an]
4	137
4,5	206
5	289
5,5	381
6	481
6,5	584
7	686
7,5	784
8	876
8,5	958
9	1031
9,5	1093
10	1143
10,5	1183
11	1213

Source : SPM146s, 09/04/2014
 Courbe de puissance : GEV MP 30/275
 Distribution de Weibull : k = 2, densité de l'air = 1,225 kg/m³
 Disponibilité 100 % - Pas de pertes électriques (transformateur, câbles électriques) prises en compte

Ces chiffres sont les estimations de productions annuelles pour un aérogénérateur GEV MP 30/275 (AEP : Annual Energy Production selon IEC 61400-12-1:2005, § 8.3) selon les hypothèses ci-dessus. La densité de l'air, le paramètre k de Weibull et la vitesse du vent doivent être ajustés aux conditions du site. Les conditions spécifiques du site telles que température, humidité et turbulence doivent également être prises en compte pour confirmer l'adéquation de l'aérogénérateur au site.

N'hésitez pas à contacter Vergnet pour toute aide dans vos estimations de production.

Release Date	Document #	Classification	Applicable to	Prepared by	Verified by	Approved by	Page
140430	IC-10-GE-PC-007-FR	P	GEV MP	PVE	EVA	DSA	1/1