

METRONOME

35KW



Données techniques:

Puissance nominale: 35KW
 Diamètre rotor: 12,8m
 Hauteur de mât: 18, 24 et 30m
 Orientation: Active par système roue et vis sans fin, avec rampe d'accélération
 Alimentation de secours intégrée
 Anémomètre et girouette avec signal numérique
 Éolienne classée II selon norme EN 61400-2
 Poids total hors mât: 2400Kg

ROTOR:

Type: Face au vent avec giration de nacelle
 Nombre de pâles: 3
 Matériaux: epoxy et carbone
 Surface balayée: 128m²
 Vitesse de rotation: variable de 0 à 75 tr/min
 Poids rotor: 350Kg

GENERATEUR:

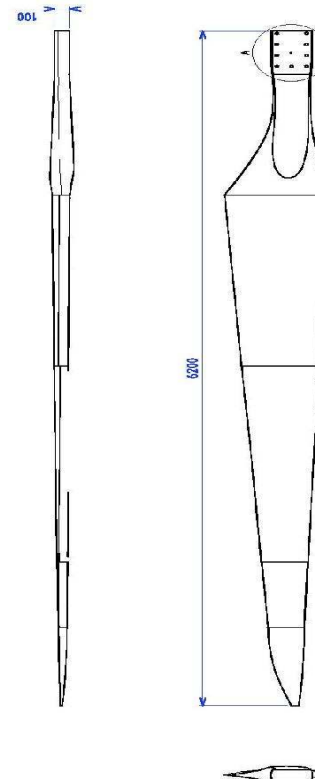
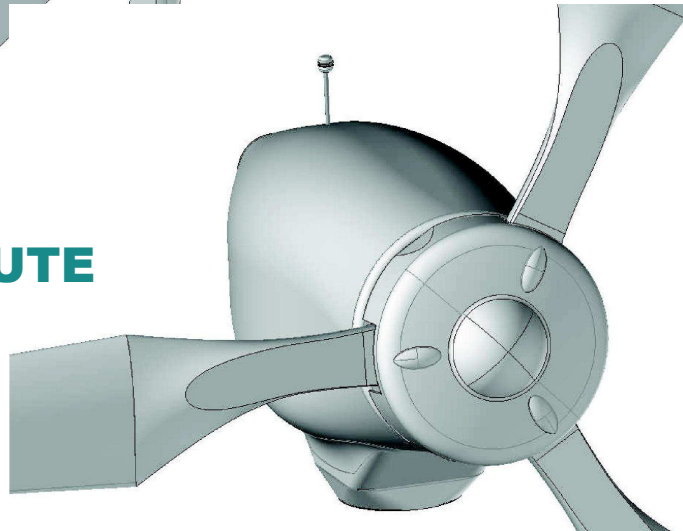
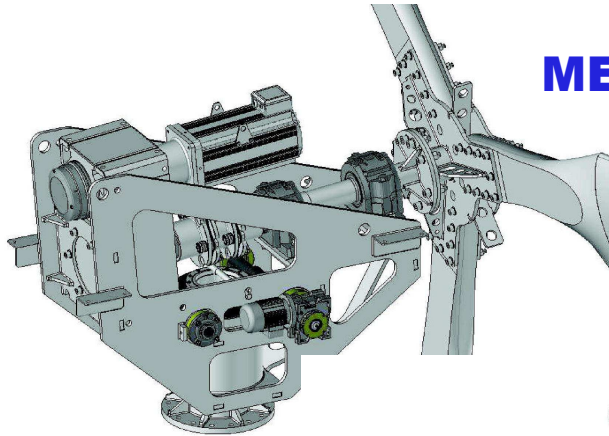
Avec multiplicateur sans refroidissement
 Multiplicateur séparé de l'arbre principal par accouplement élastique
 Paliers principaux à rouleaux coniques
 Vitesse arbre génératrice: 2400tr/min à 35KW

SYSTEMES DE FREINAGE:

Frein à manque de courant
 Effacement automatique du vent
 Résistances de freinage
 Mise en cc de la génératrice

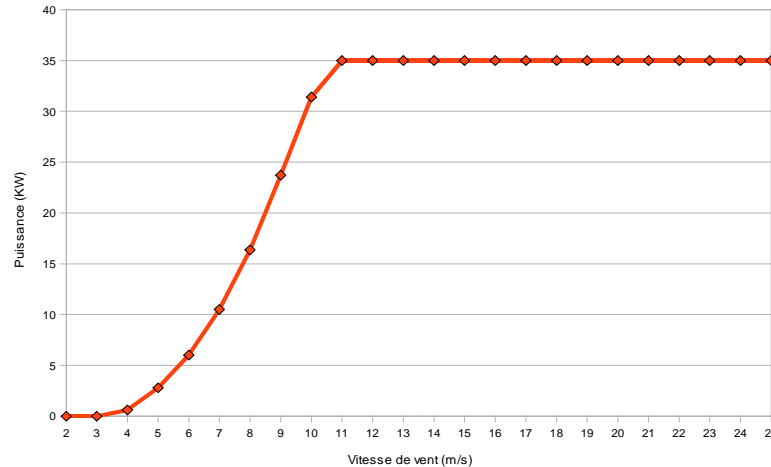
CONCEPTION:

Éolienne conçue selon la norme EN 61400-2
 Vérifications faites suivant les règles de la NV65
 Soudures en conformité avec la norme EN15614
 Calculs de fatigue réalisés selon la norme EN1993-1-9



NOUVEAUTE 2012

Courbe de puissance calculée éolienne 35KW



V vent (m/s)	Pelec (kW)
1	0
2	0
3	0
4	0,62
5	2,8
6	6,02
7	10,5
8	16,36
9	23,73
10	31,4
11	35
12	35
13	35
14	35
15	35
16	35
17	35
18	35
19	35
20	35
21	35
22	35
23	35
24	35
25	35