

5.2.6 Données techniques de l'éolienne Enercon E-82

Caractéristiques principales	
Puissance nominale	2 000 kW
Diamètre du rotor	82 m
Hauteur du moyeu	78 m – 138 m
Concept de l'installation	sans multiplicateur, nombre de rotations variable, ajustage individuel des pales ; moyeu fixe
Rotor	
Type	rotor face au vent avec système actif de réglage des pales
Sens de rotation	sens des aiguilles d'une montre
Nombre de pales	3
Surface balayée	5 281 m ²
Matériau utilisé pour les pales	plastique armé à fibre de verre (résine époxyde); protection parafoudre intégrée
Nombre de rotations	variable, 6 à 19,5 tours par minute
Système de réglage des pales	ajustage individuel des pales Enercon, un système autonome d'ajustage par pale du rotor, avec alimentation de secours
Vitesse de vent minimale pour la production	2.5 m/s
Rendement nominal à	env. 11.5 m/s
Vitesse de coupure	28 – 34 m/s (avec régulation de tempête Enercon)
Systèmes de freinage	3 systèmes autonomes de réglage des pales avec alimentation de secours ; frein d'arrêt du rotor ; blocage du rotor
Contrôle d'orientation	par mécanisme de réglage, atténuation en fonction des charges
Production d'électricité, surveillance	
Palier principal	roulement à rouleaux coniques sur deux rangées, roulement à rouleaux cylindriques sur une rangée
Générateur	générateur annulaire Enercon à entraînement direct
Alimentation	convertisseur Enercon
Télésurveillance	Enercon Scada

typique: 140 m

Moyeu

Pale

typique: 14 m

