

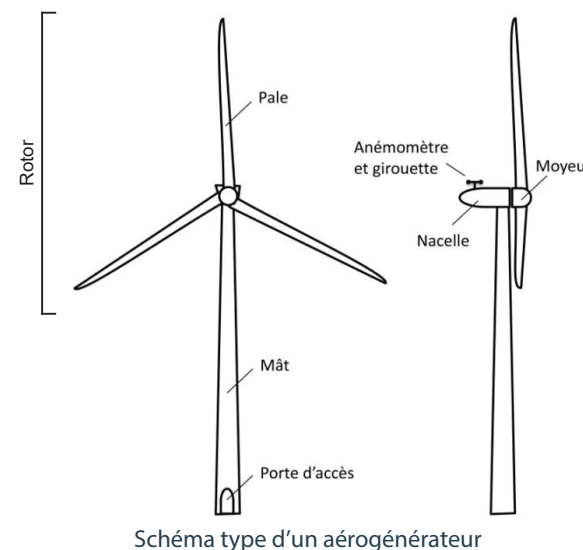
2. Description du projet

Le projet porte sur la réalisation et l'exploitation d'un parc éolien de 2 aérogénérateurs, de marque Vestas, Nordex ou Siemens Gamesa d'une puissance totale maximale de 8,4 MW.

A. Caractéristiques

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	PRODUCTION	DIMENSIONS (en m)	E1			E2		
			V117	N117	SG114	V117	N117	SG114
			Puissance totale maximale du parc					
			8,4 MW					
			Puissance unitaire					
			4,2 MW	3,6 MW	2,6 MW	4,2 MW	3,6 MW	2,6 MW
			Capacité de production annuelle (P90)					
			18 015 MWh/an (config N117)					
			Hauteur au centre du moyeu					
			91,5 m	99 m	102 m	91,5 m	91 m	93 m
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	PRODUCTION	DIMENSIONS (en m)	Diamètre du rotor					
			117 m	117 m	114 m	117 m	117 m	114 m
			Hauteur maximale en bout de pale					
			150 m	157,5 m	159 m	150 m	149,5 m	150 m
			Energie primaire					
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	PRODUCTION	DIMENSIONS (en m)	Energie cinétique du vent					
			Technique de production					
			Éolienne tripale à axe horizontal et mât tubulaire					
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	PRODUCTION	DIMENSIONS (en m)	Type de régulation					
			Système pitch					
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	PRODUCTION	DIMENSIONS (en m)	Génératrice					
			Multiplicateur					

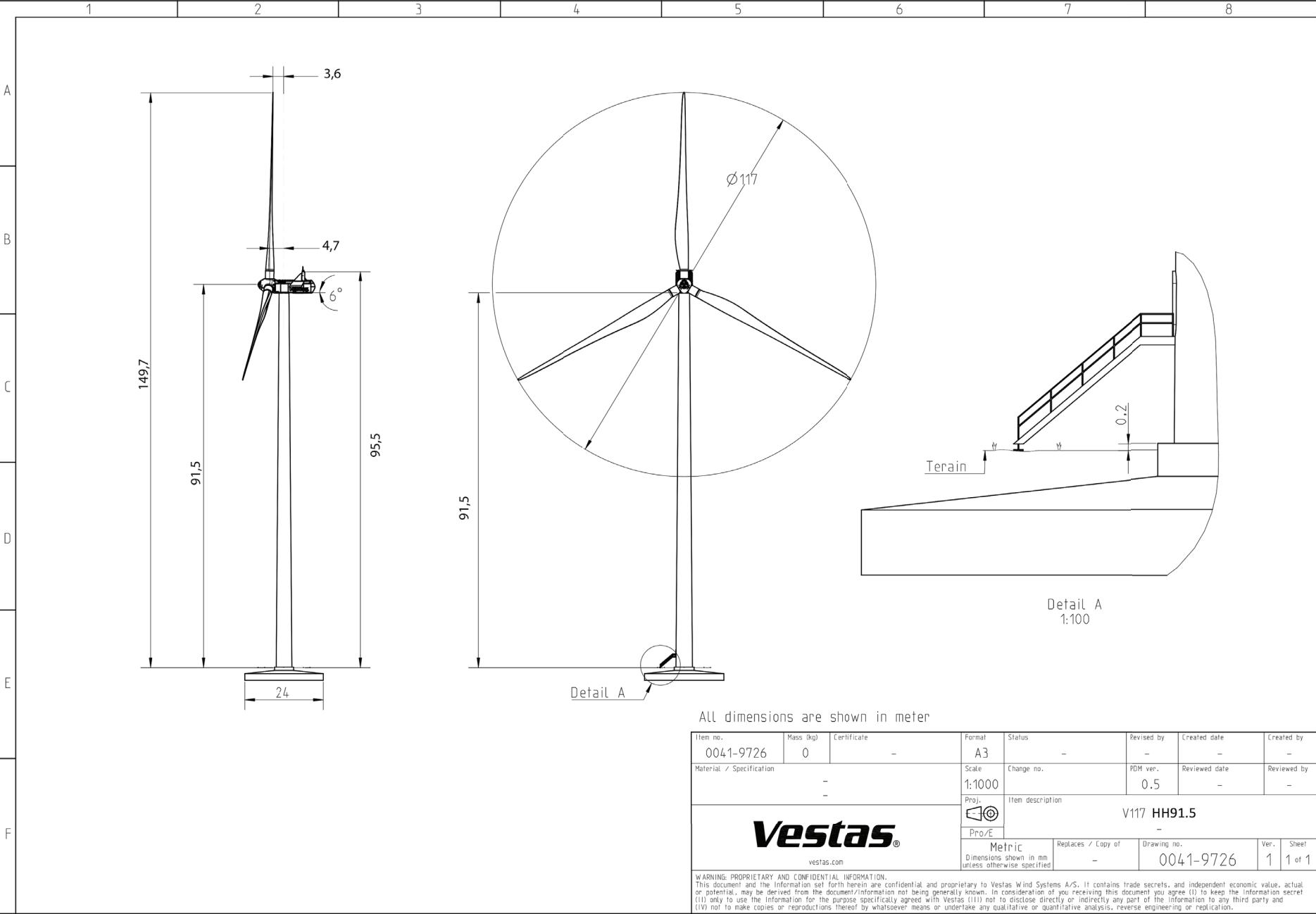
Le **rotor** est la partie mobile de l'éolienne. Il est constitué des trois pales, reliées entre elles par un **moyeu**.



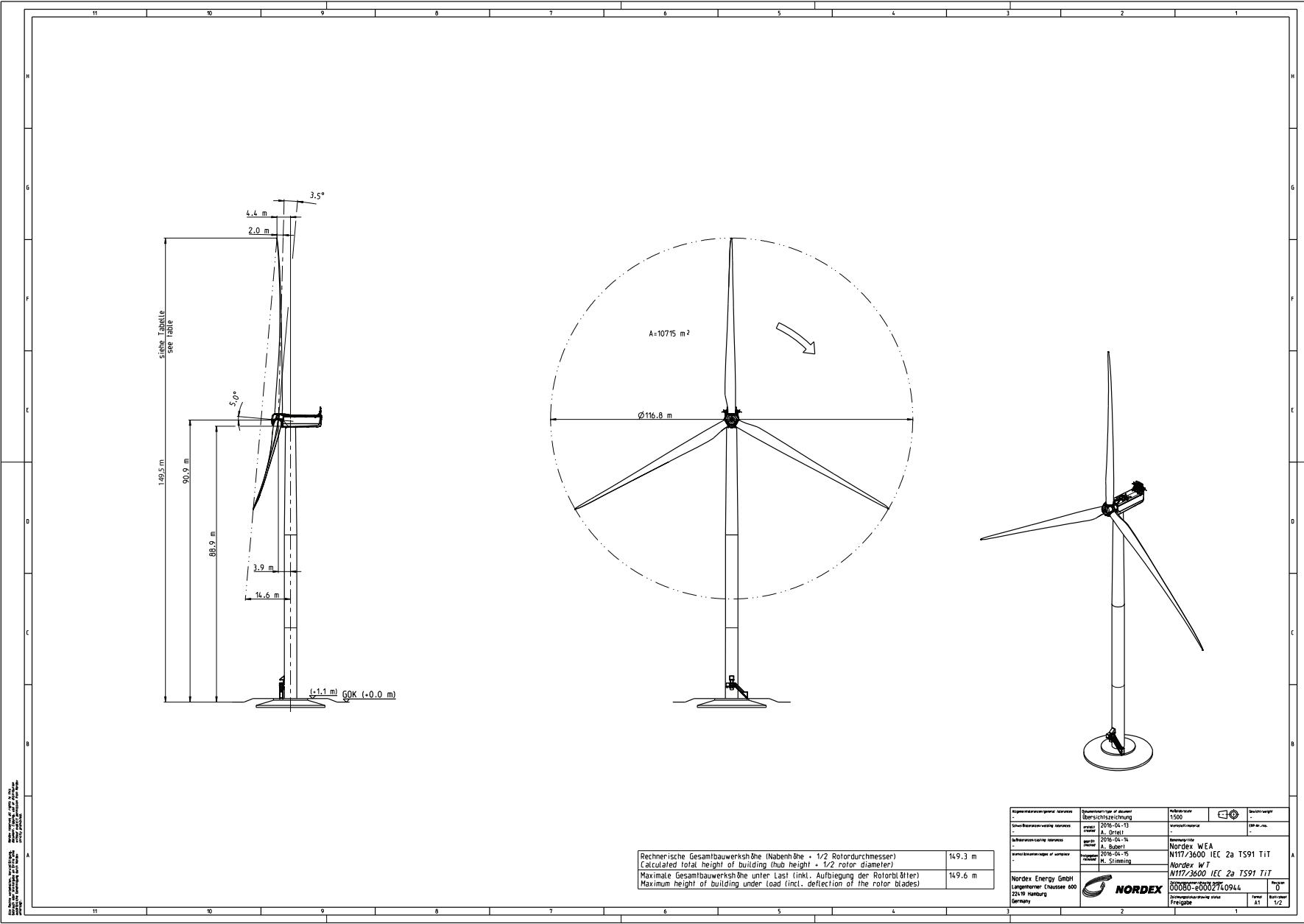
La **girouette** permet de connaître la direction du vent.
L'**anémomètre** quant à lui mesure la vitesse du vent.

A l'aide de ces informations, le **système pitch** permet d'ajuster l'angle des pales, afin de contrôler la surface de celles-ci qui est exposée au vent, et donc de réguler la vitesse de rotation du rotor.

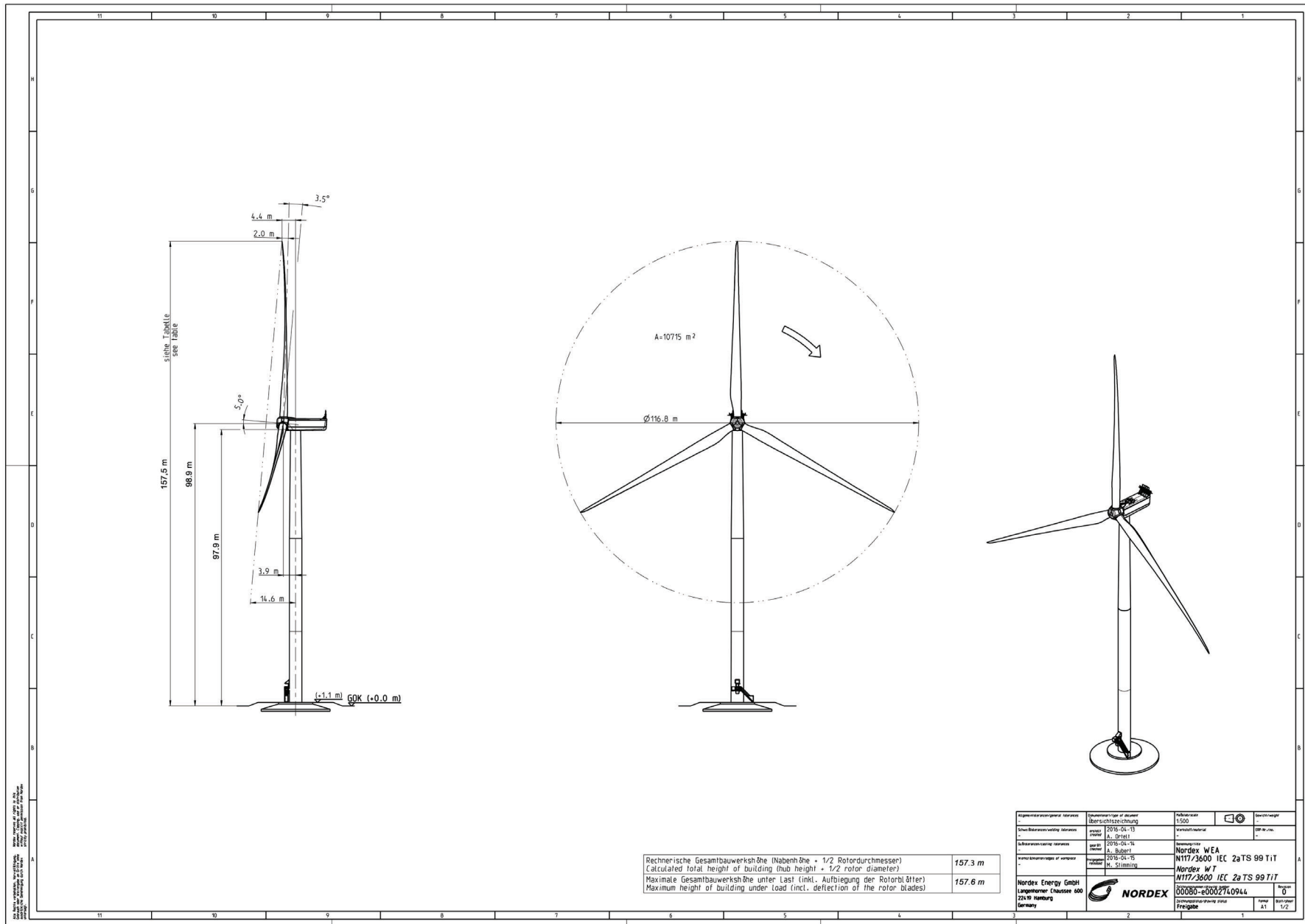
Plan d'élévation d'une éolienne V117 à 150 m en bout de pale (E1 et E2).



Plan d'élévation d'une éolienne N117 à 149,5 m en bout de pale (E2).



Plan d'élévation d'une éolienne N117 à 157,5 m en bout de pale (E1)



Plan d'élévation d'une éolienne SG114 à 150 m et 159 m en bout de pale (E1 et E2).

