

Il existe plusieurs configurations possibles d'aerogenerateurs qui peuvent avoir des differences importantes. Le generateur qui est generalement une machine synchrone ou asynchrone et les systemes hydrauliques ou electriques d'orientation des pales (frein aerodynamique) et de la nacelle (necessaire pour garder la surface balayee par l'aerogenerateur perpendiculaire a la direction du vent). Un compromis consiste generalement a prendre un mat de taille tres legerement superieure au diametre du rotor de l'aerogenerateur (exemple: eolienne NORDEX N90 2,3 MW: diametre de 90m, mat de 80 m de hauteur) o La nacelle, comprend: arbres lent et rapide, roulements, multiplicateur.