

Nomenclature

λ : La vitesse spécifique	(-)
B : Le nombre de pales	(-)
l : la longueur de tuyau parcourue chaque seconde par le vent	(m)
i : L'angle d'attaque (d'incidence)	(rad)
C_x : Coefficient de traînée	(-)
C_z : Coefficient de portance	(-)
A = la section du tuyau ou l'aire balayée par le rotor	(m ²)
v : vitesse relative de l'air par rapport à la pale	(m/s)
m: masse du volume de vent ou d'air	(kg)
E_c : énergie cinétique	(Joule)
ρ = la masse volumique de l'air	(kg.m ⁻³)
v = vitesse du vent	(m/s)
P : La puissance	(Watt)
C_p : coefficient de puissance	(-)
P_{rotor} : puissance du rotor	(Watt)
$C_{p_{\text{max}}}$ coefficient puissance maximale	(-)
$C_{p_{\text{max rotor}}}$ coefficient puissance maximale du rotor	(-)
$C_{p_{\text{max rotor}}}$ coefficient puissance maximale du rotor	(-)
P_{vent} puissance du vent	(Watt)
$P_{\text{réel}}$ puissance du réelle	(Watt)
$P_{\text{max rotor}}$ puissance maximale du rotor	(Watt)
D : diamètre	(m)
N : nombre des heurs par année	(-)
E : l'énergie générée	KWh
$P(V_i)$: La puissance effective de l'éolienne à une vitesse V_i	(Watt)
$f(V_i)$: la probabilité à une vitesse V_i	(-)
z_1, z_2 : Altitudes	(m)
A : la section du tuyau ou l'aire balayée par le rotor	(m ²)
P_{eff} : puissance effective de l'énergie éolienne	(Watt)
C_e : Coefficient de rendement de la puissance	(-)

P : la pression	(atm)
T : la température	(K)
v : vitesse du vent	(m/s)
ff_0 : fréquence de vents calmes	(-)
f : fréquence	(%)
$f(V)$: la distribution en fréquences des vitesses	(-)
K, k_1, k_2 : facteurs de formes sans dimension	(m/s)
A, A_1, A_2 : facteurs d'échelles	(m/s)
V_m : vitesse moyenne	(m/s)
σ : écart type de la distribution de vitesse	(m/s)
F : la force poussée sur une pale d'éolienne	
NE : Nord Est	
NNE : Nord Nord Est	
ESE : Est Sud Est	
SO : Sud Ouest	
SSO : Sud Sud Ouest	
ENE : Est Nord Est	
SSE : Sud Sud Est	
OSO : Ouest Sud Ouest	
SE : Sud Est	
NNO : Nord Nord Ouest	
NO : Nord Ouest	
ONO : Ouest Nord Ouest	
VAWT : Vertical Axis Wind turbine	
HAWT : Horizontal Axis Wind turbine	
a.d.s : au dessus sol	
EMD : Energi- og Miljødata	