



**Observatoire des
autorisations délivrées en
2021 pour l'éolien terrestre
en France**



INTRODUCTION

WattaBase accompagne les acteurs de marché des énergies renouvelables en France, grâce à une connaissance approfondie du secteur. Avec à sa première base de données des décisions administratives (autorisations, refus, enquêtes publiques) relatives à l'éolien terrestre, WattaBase apporte transparence et lisibilité aux développeurs, producteurs et investisseurs du secteur. En développant des services de *market intelligence*, WattaBase veut permettre aux décideurs de prendre les meilleures décisions stratégiques.

La présente analyse donne une vue d'ensemble des projets éoliens terrestres **autorisés** en France en 2021 **et recensés** dans sa base de données.

SCOPE D'ANALYSE 2021

Les chiffres présentés ci-après sont basés sur les projets recensés dans la base de données de WattaBase et répondant au critère suivant : autorisations délivrées entre 1^{er} janvier 2021 et le 31 décembre 2021

Cette sélection conduit à retenir un volume de **1463 MW**, pour un total de 95 projets en 2021.

Dans les statistiques présentées, toutes les moyennes sont arithmétiques, par projet. Non pondérées des MW ou du nombre de machines.



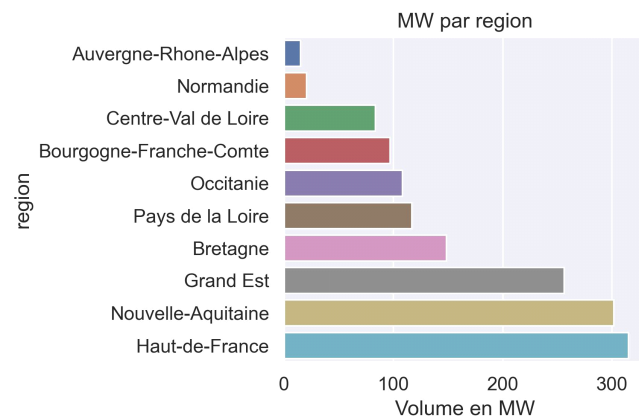
CHIFFRES SYNTHETIQUES

Volume total et nombre de projets

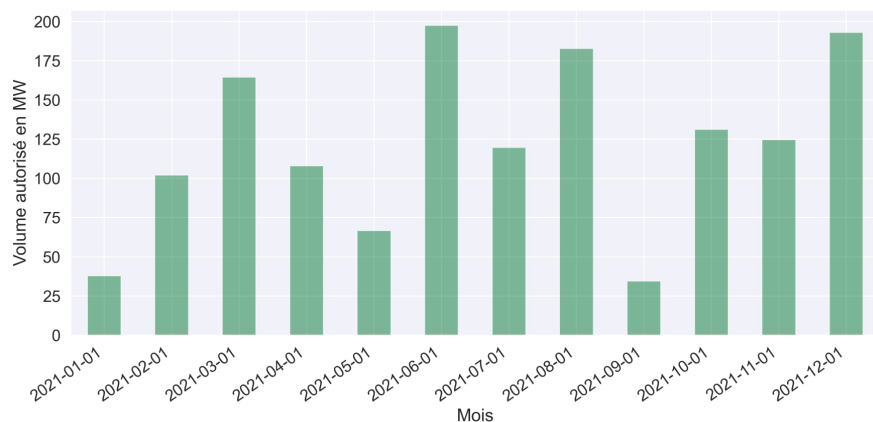
1463 MW

95 projets

Répartition par région



Volumes autorisés par mois en 2021



Synthèse des chiffres

	MIN	Moyenne	MAX
Nombre de machines	2	4,6	9
Puissance unitaire (MW)	2,0	3,4	6,0
Puissance projet (MW)	4,4	15,4	38,4
Hauteur bout de pale (mètres)	99,5	160,3	238,5
Hauteur moyeu (mètres)	65,0	100,9	163,5
Diamètre de rotor (mètres)	66,0	121,0	162,0

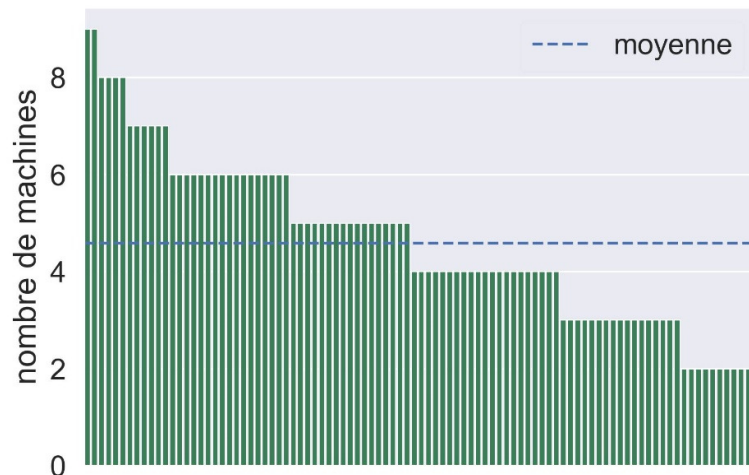
WattaBase SAS

3 rue Stendhal - 38360 SASSENAGE

RCS de Grenoble - SIRET : 913 397 667 00019

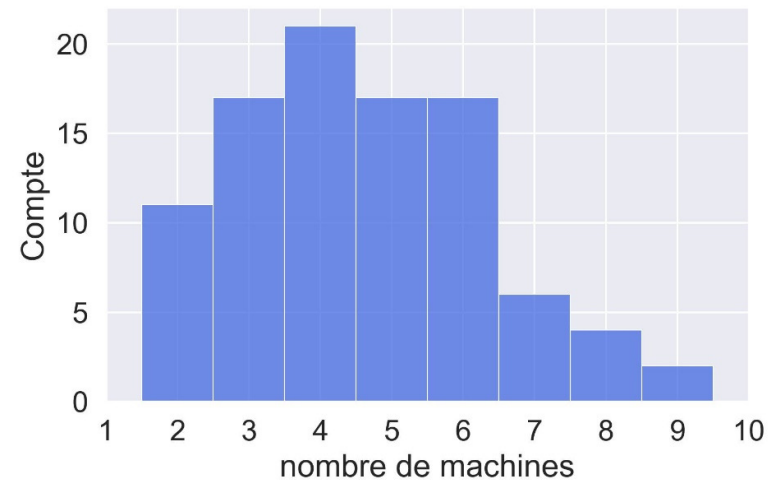
NOMRBE DE MACHINES PAR PROJET

Nombre de machines par projet



Le nombre de machines moyen est de 4,6
Le nombre de machine minimum est de 2
Le nombre de machine maximum est de 9

Répartition des projets par nombre de machines

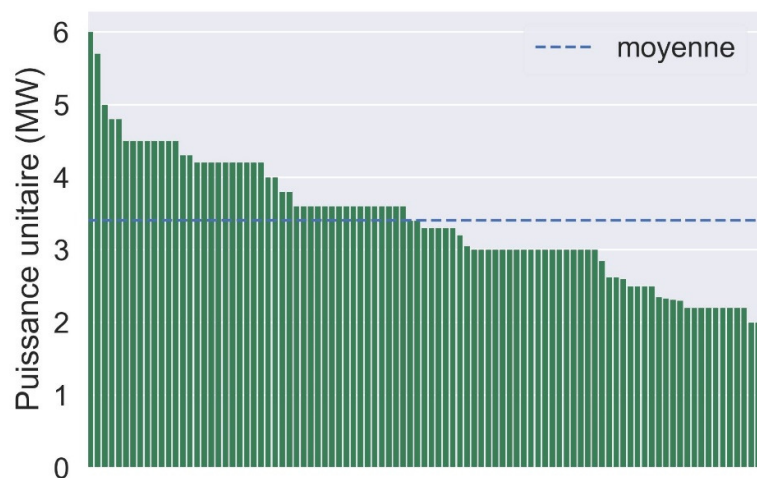


Les intervalles se lisent $[n ; n+x[$

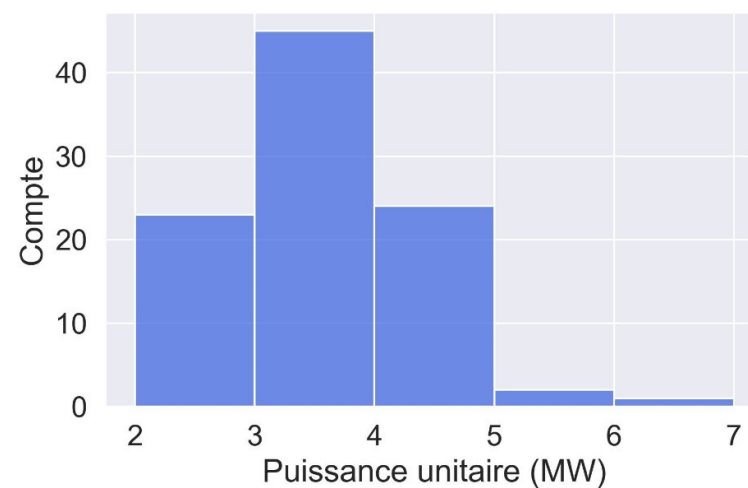
- 40% des projets ont 3 ou 4 machines
- 36% des projets ont 5 ou 6 machines

PUISSANCE UNITAIRE MACHINE PAR PROJET

Puissance unitaire des machines par projet



Répartition des projets par puissance unitaire machine



Les intervalles se lisent [n ; n+x[

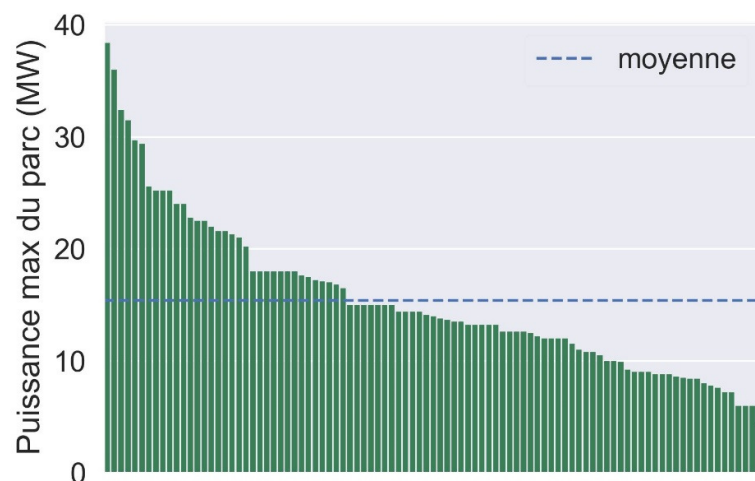
La puissance unitaire machine moyenne est de 3,4 MW

La puissance unitaire machine min est de 2 MW

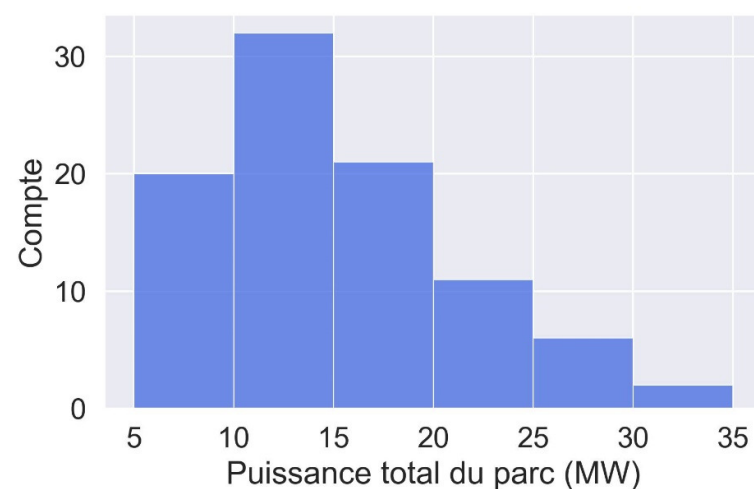
La puissance unitaire machine max est de 6 MW

PUISSANCE INSTALLEE PAR PROJET

Puissance installée par projet



Répartition des projets par puissance installée

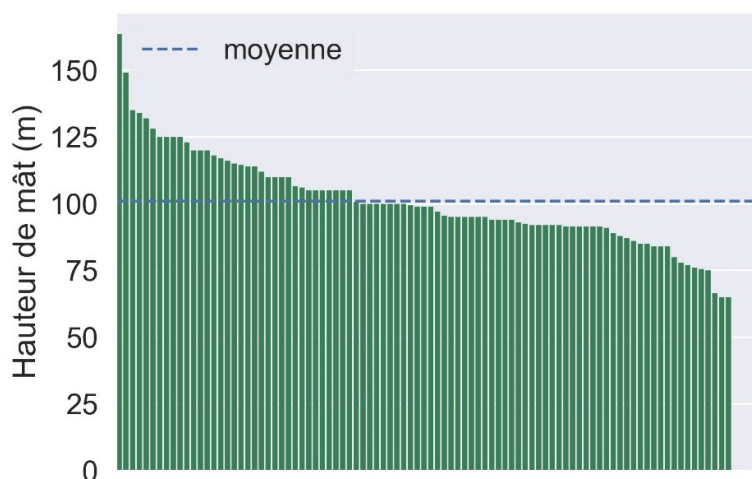


Les intervalles se lisent [n ; n+x[

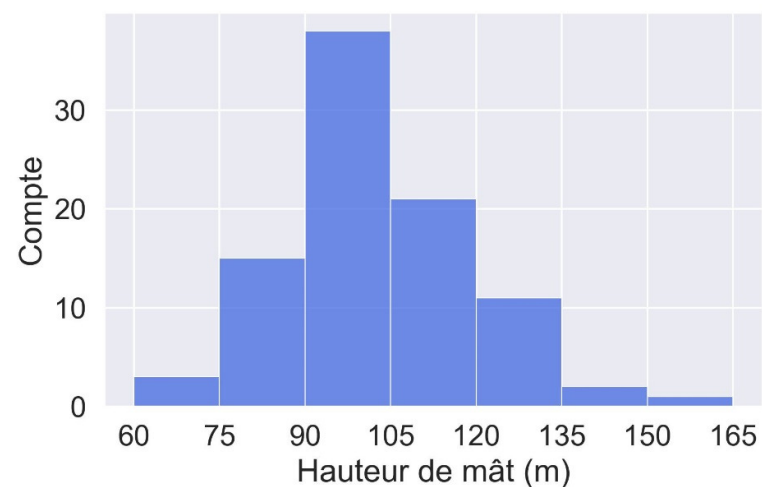
- La puissance installée moyenne est de 15,4 MW
- La puissance installée min est de 4,4 MW
- La puissance installée max est de 38,4 MW

HAUTEUR DE MÂT PAR PROJET

Hauteur de mât par projet



Répartition des projets par hauteur de mât



Les intervalles se lisent [n ; n+x[

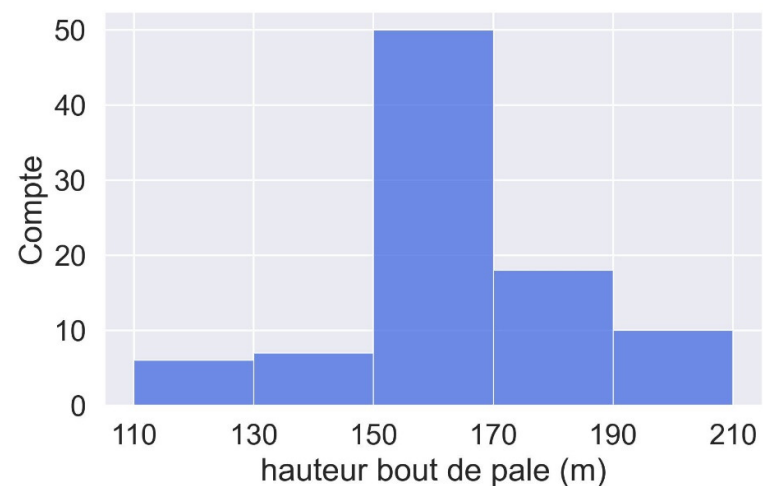
- La hauteur de mât moyenne est de 100,9 mètres
- La hauteur de mât minimum est de 65 mètres
- La hauteur de mât maximum est de 163,5 mètres

HAUTEUR BOUT DE PALE PAR PROJET

Hauteur bout de pale par projet



Répartition des projets par hauteur bout de pale

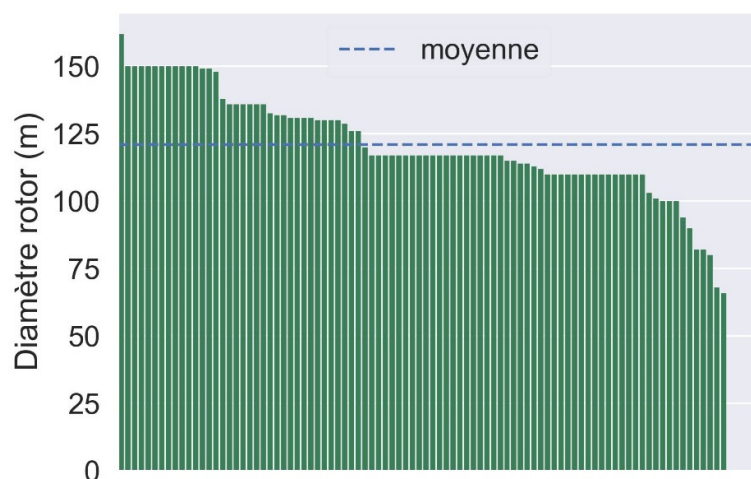


Les intervalles se lisent [n ; n+x[

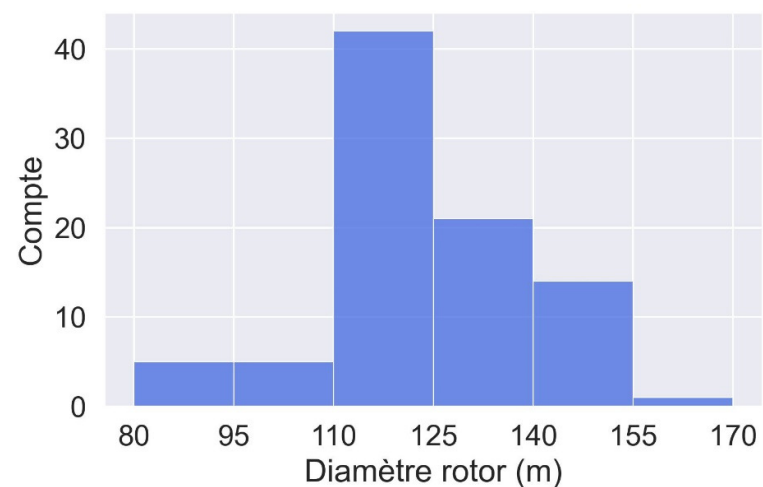
La hauteur bout de pale moyenne est de 160,3 mètres
La hauteur bout de pale minimum est de 99,5 mètres
La hauteur bout de pale maximum est de 238,5 mètres

DIAMETRE DE ROTOR PAR PROJET

Diamètre de rotor par projet



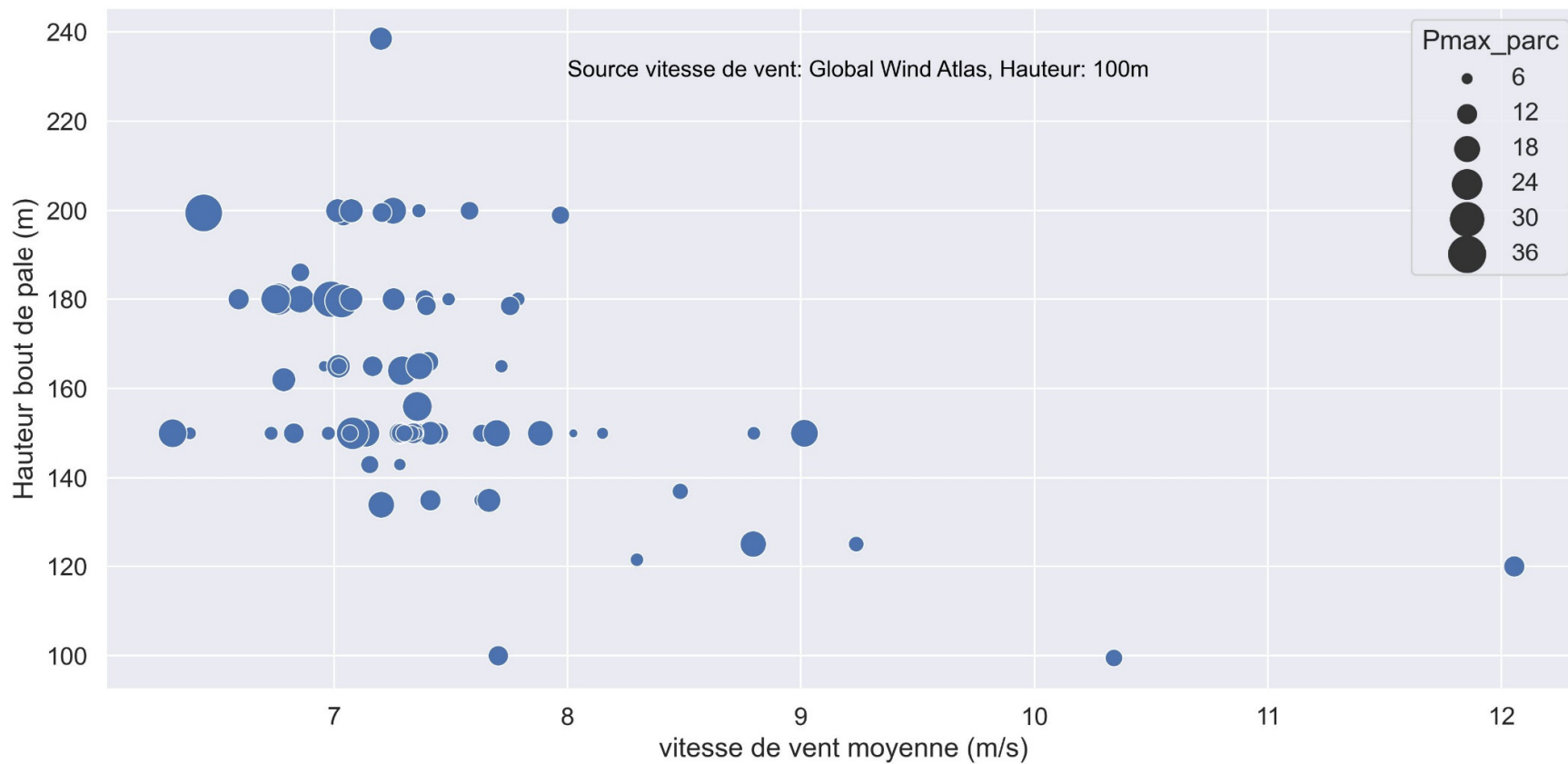
Répartition des projets par diamètre de rotor



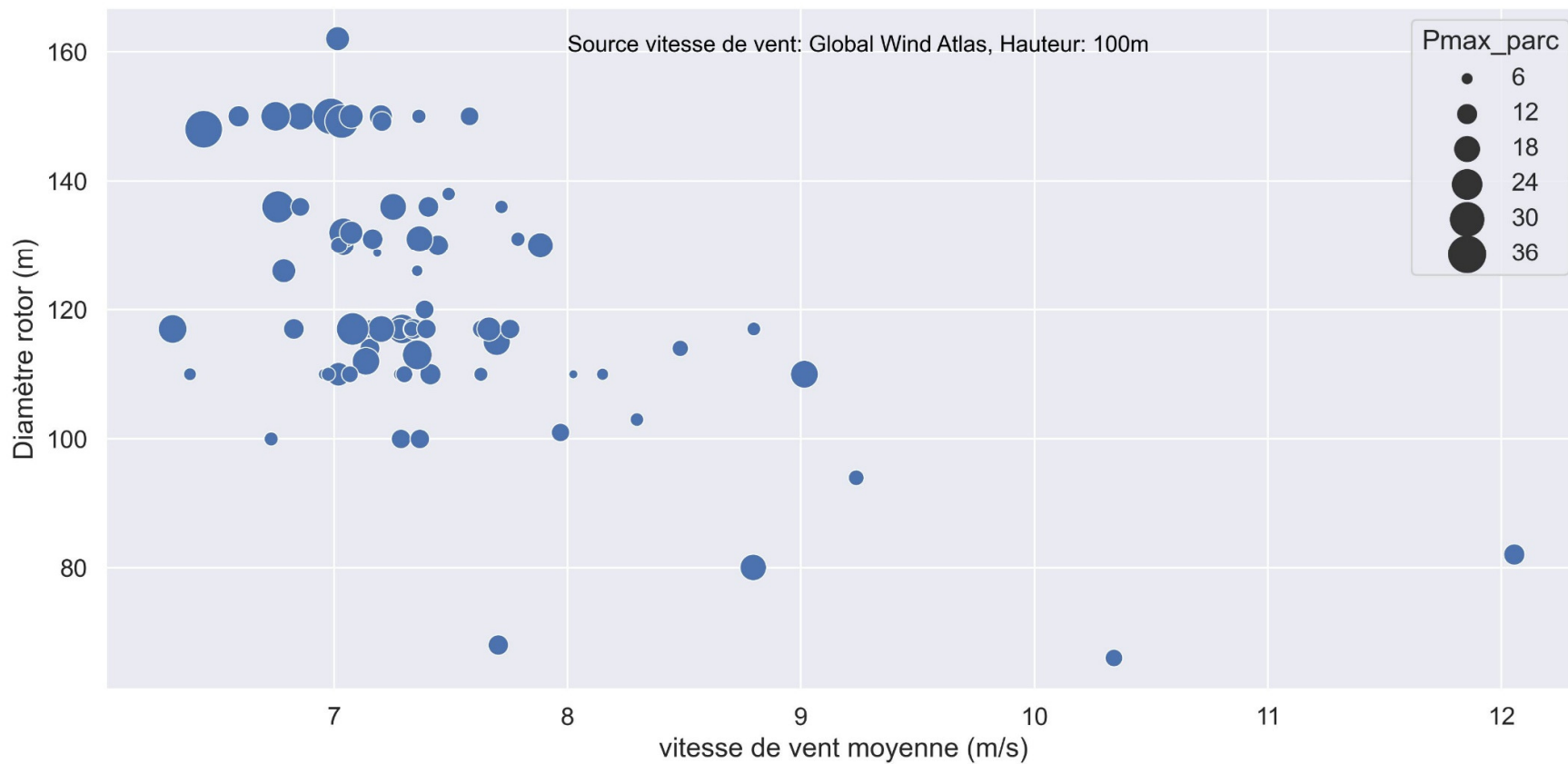
Les intervalles se lisent [n ; n+x[

Le diamètre de rotor moyen est de 121 mètres
Le diamètre de rotor minimum est de 66 mètres
Le diamètre de rotor maximum est de 162 mètres

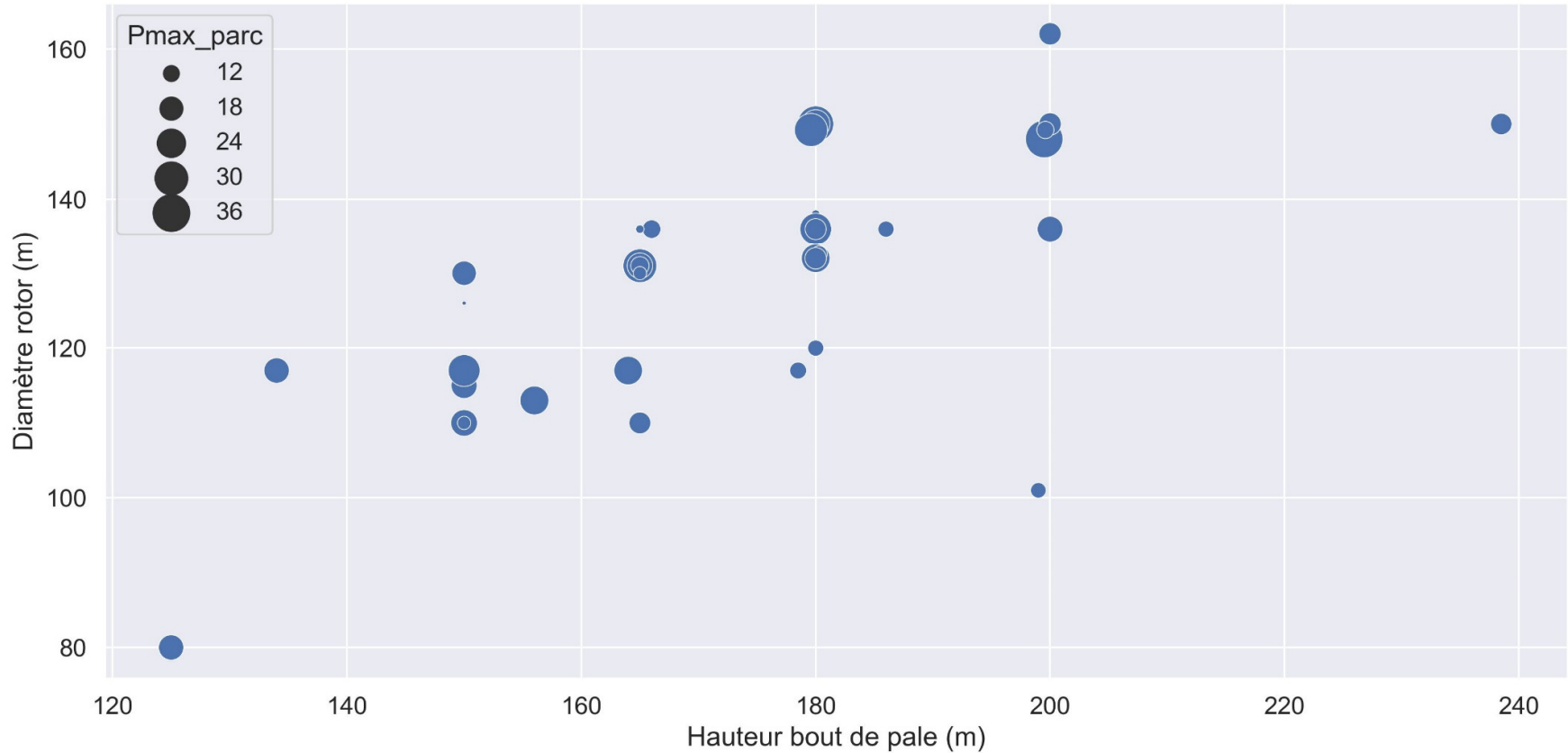
DIMENSIONS DES PROJETS : HAUTEUR BOUT DE PALE -VS- VITESSE DE VENT



DIMENSIONS DES PROJETS : DIAMETRE ROTOR -VS- VITESSE DE VENT



DIMENSIONS DES PROJETS : DIAMETRE ROTOR -VS- HAUTEUR BOUT DE PALE





Energie – Data – Stratégie

www.wattabase.com

WattaBase SAS
3 rue Stendhal - 38360 SASSENAGE
RCS de Grenoble - SIRET : 913 397 667 00019