

Documentation

Module 12 – Énergie éolienne

Documentation obligatoire (on indique clairement les parties obligatoires des ouvrages)

Articles

- 12.4 – Puissances et aérodynamique
 - Georges, Laurent. 2010. *Rendement des éoliennes*. energieplus-lesite.be, 22 p.
Parties « Courbe caractéristique de puissance et rendement instantané » pages 10 à 13 et « Vitesse en bout d'aile et performance » pages 17 à 22, seulement
 - Energie+. 2010. *Aérodynamique des éoliennes*. energieplus-lesite.be, 16 p.
Pages 1 à 6, seulement

Autres

- 12.4 – Puissances et aérodynamique
 - Aveline, Victor. 2019. *Démonstration des expressions des coefficients de poussée et de puissance et de la valeur de la limite de Betz*. 3 p.
En entier

Documentation facultative (pour démarrer votre recherche sur le sujet)

Livres

- 12.4 – Puissances et aérodynamique
 - Manwell, J. F. 2009. *Wind energy explained - theory design and application*, Chichester U.K.: Wiley, 2nd Ed., 689 p.

Articles

- Jancovici, Jean-Marc. 2000. *Pourrait-on alimenter la France uniquement avec de l'éolien ?* <https://jancovici.com/transition-energetique/renouvelables/pourrait-on-alimenter-la-france-en-electricite-uniquement-avec-de-leolien/>
- 12.2 – Types d'éoliennes
 - Li, Z., Boyle, F., & Reynolds, A. (2012). Domestic application of micro wind turbines in Ireland: Investigation of their economic viability. *Renewable Energy*, 41, 64-74.
<https://doi.org/10.1016/j.renene.2011.10.001>
 - Mearns, E. (2016, 4 juillet). High Altitude Wind Power Reviewed. *Energy Matters*. Repéré à <http://euanmearns.com/high-altitude-wind-power-reviewed/>
 - Pigeon, S., Fortier, C., Coderre, F., Drolet, J.-Y., Gilbert, D., Dostie, S., & Crowley, D. (s.d.). PETITE ÉOLIENNE DE PUISSANCE INFÉRIEURE À 100 kW, 12.
- 12.4 – Puissances et aérodynamique
 - Connaissance des énergies.org. 2014. *Pourquoi la plupart des éoliennes ont-elles trois pales ?* <https://www.connaissancedesenergies.org/pourquoi-la-plupart-des-eoliennes-ont-elles-trois-pales-140919>

Rapports

- 2020_GWEC_Gloabl Wind Report
- IRENA Future of wind energy
- Wind Turbine Generator Systems GE - Weights_and_Dimensions_3MW