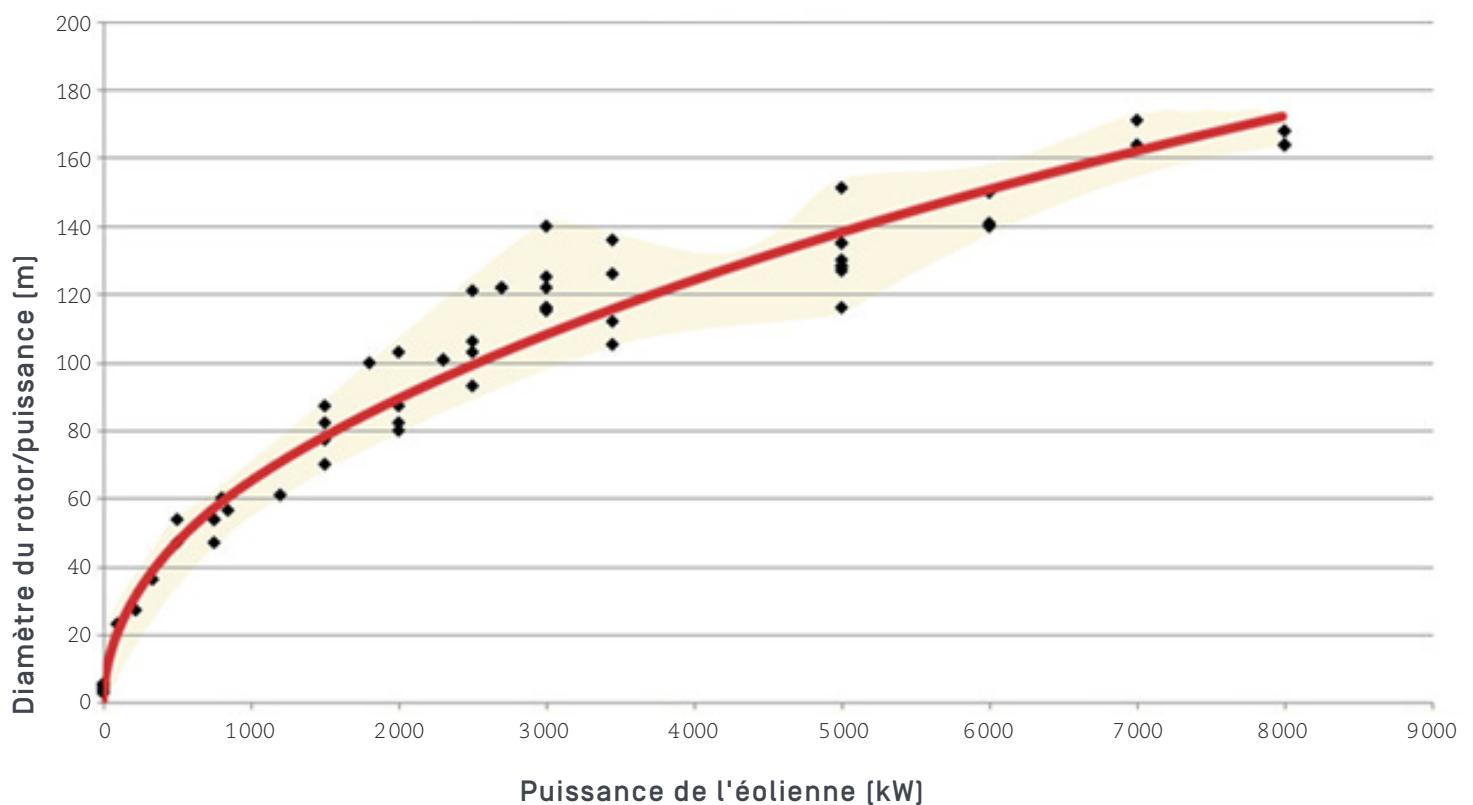


Le diamètre du rotor par rapport à la puissance

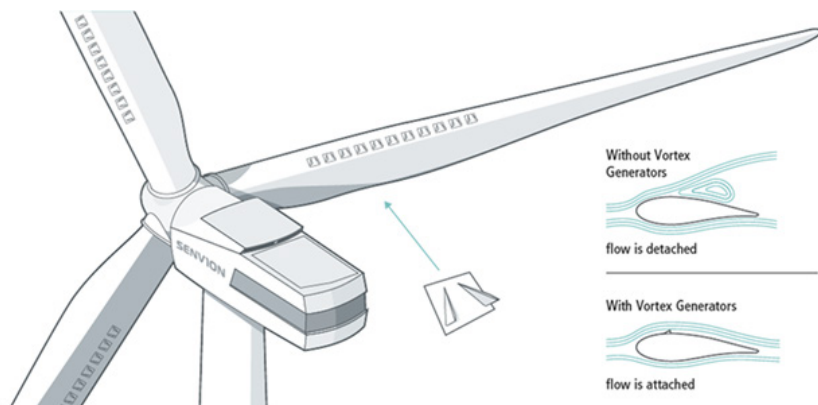
DIAMÈTRE DU ROTOR/PUISSANCE



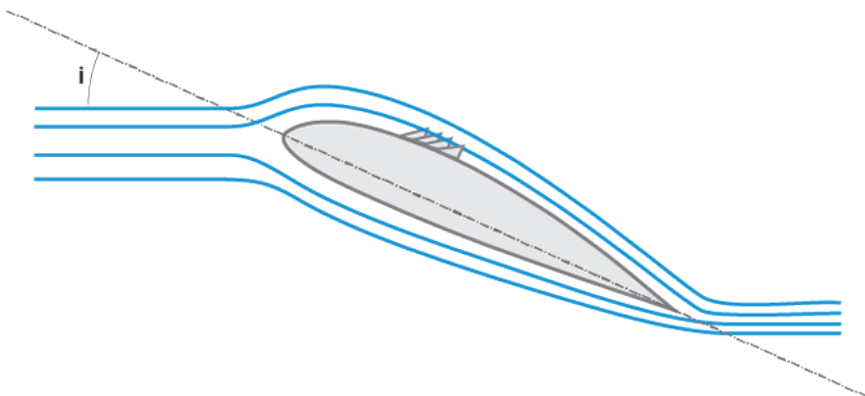
<https://energieplus-lesite.be>

La forme des ailes

LES WINGLETS



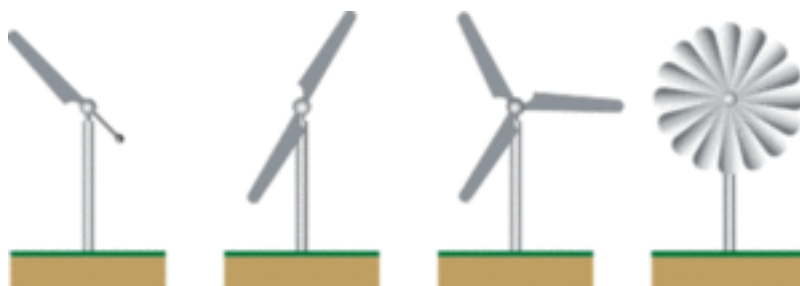
Accolés sur l'extrados de la pale, non loin du bord d'attaque, les générateurs de vortex, sorte de petites lames, permettent de contrer la séparation prématurée des flux et ainsi augmentent la portance de la pale. Se faisant, le bruit est réduit et le rendement, en poussant la limite d décrochage plus loin, est amélioré. Ce dispositif peut être placé a posteriori.



<https://energieplus-lesite.be>

Le nombre de pales

On peut faire une distinction entre les éoliennes suivant le nombre de pales.

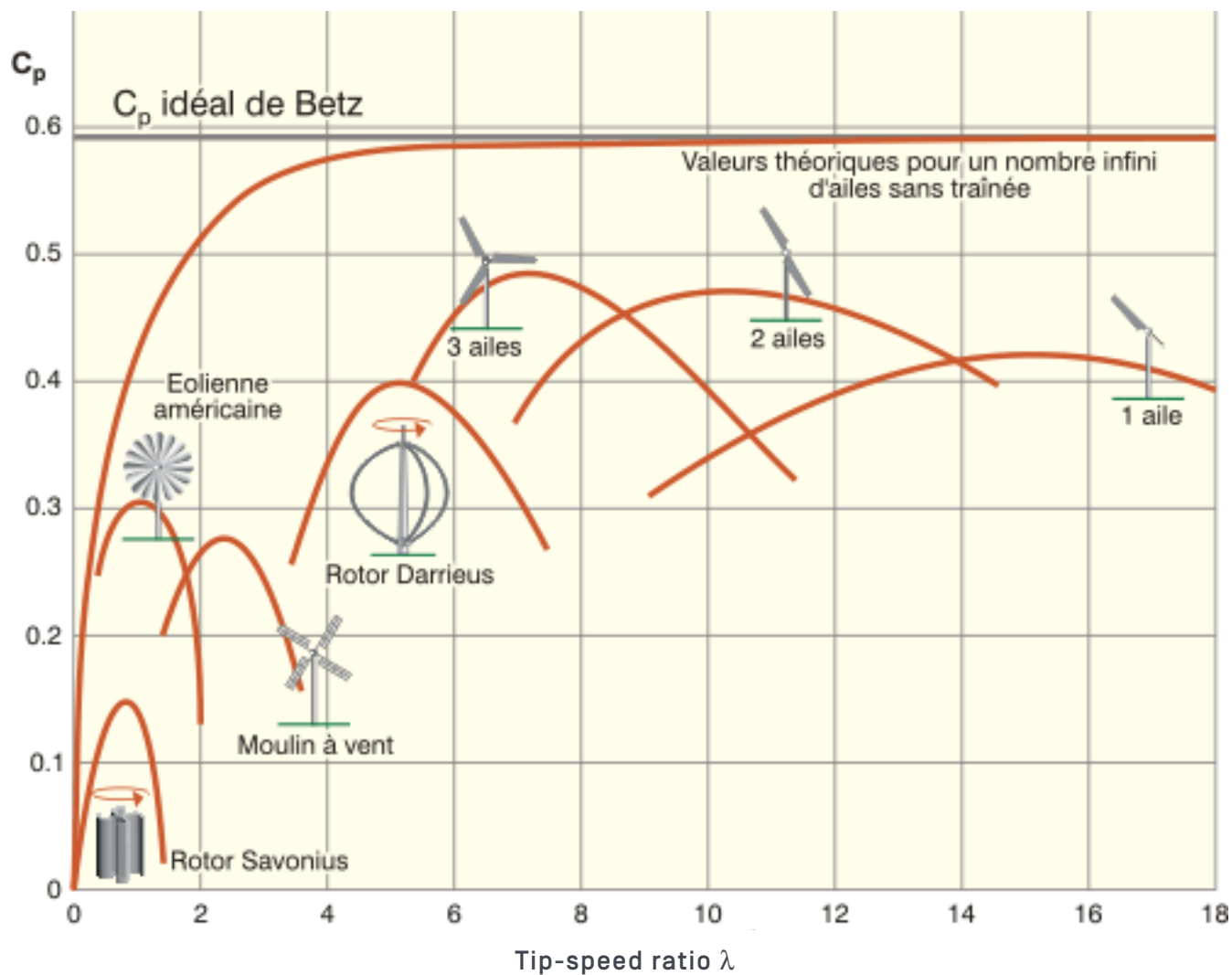


DISTINCTION ENTRE ÉOLIENNES À AXE HORIZONTAL SELON LE NOMBRE DE PALES



<https://energieplus-lesite.be>

La vitesse en bout d'aile et performance : tip speed ratio



<https://energieplus-lesite.be>

Crédit photos - infographie : © Énergie+, Architecture et Climat, Faculté d'architecture, d'ingénierie architecturale, d'urbanisme (LOCI), Université catholique de Louvain (Belgique), réalisé avec le soutien du Service Public de Wallonie – Département de l'Énergie et du Bâtiment durable. Disponible sur : <http://www.energieplus-lesite.be>