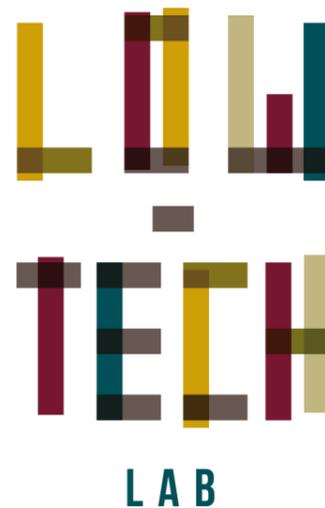
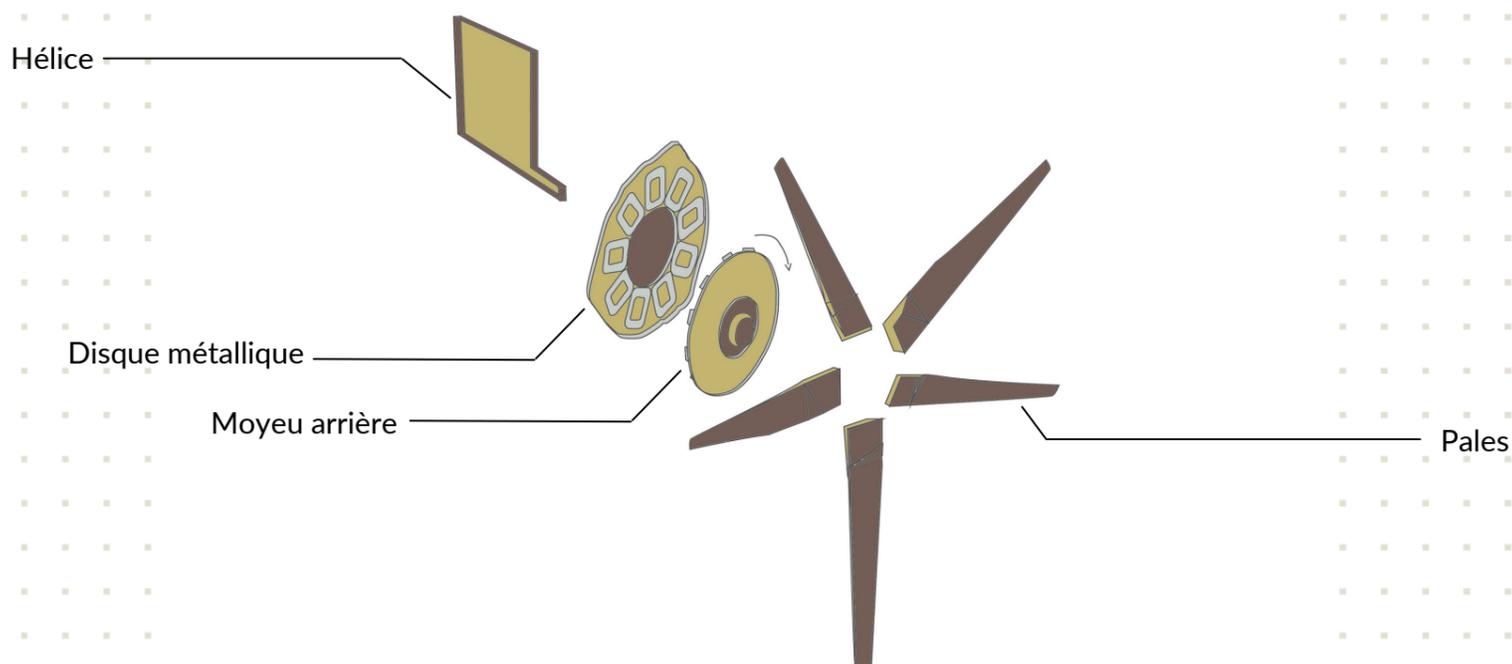


ÉOLIENNE PIGGOTT

ÉNERGIE



La génératrice, et plus généralement l'éolienne Piggott, est conçue pour produire de l'électricité par vents moyens voire faibles. Documentées en open-source, les notices de construction, d'installation et de réparation ont été conçues pour s'adresser à des particuliers sans matériel, ni connaissance de pointe.



L'éolienne Piggott est un aérogénérateur auto-construit inventé dans les années 70 par Hugh Piggott et répliqué aujourd'hui dans le monde entier. Elle peut fournir une puissance de 200W à 2000W. Cette éolienne peut être majoritairement construite avec du matériel de récupération facilement disponible : essieux de voitures, fil de cuivre, aimant, planches de bois. Si tous les matériaux sont achetés, le coût de construction de cette éolienne avoisine les 350€. En incluant le matage et l'électronique, le coût s'approche des 2000€. Il est indispensable d'étudier le terrain où l'on souhaite installer une éolienne pour voir si le vent souffle relativement constamment et avec une vitesse suffisante pour produire un minimum d'énergie. En France, le réseau Tripalium est un acteur de référence pour se former à l'auto-construction d'une éolienne Piggott.

L'avis du Low-tech Lab

Selon nous, l'éolienne Piggott est une source de production d'électricité adéquate dans des zones éloignées des réseaux et où soufflent des vents forts et constants. La capacité à l'autoconstruire est évidemment un avantage. On note toutefois quelques bémols : l'utilisation d'aimants néodymes qui doivent souvent être importés et qui ne sont pas très écologiques. Également, les bobines de cuivre sont coulées dans une résine époxy et ne sont donc pas réutilisables.

→ Retrouvez les tutoriels de fabrication sur lowtechlab.org