



PHILEOLE

« FAITES DU VENT VOTRE AMI »





BIENVENUE

Bienvenue dans l'univers de Philéole, la Start-up spécialisée dans la conception de mini-éoliennes à axes verticaux.

Merci pour l'intérêt que vous portez à notre éolienne Philéole Sailing. Celle-ci vous apporte de nombreux avantages énergétiques et représente aussi votre engagement pour un avenir plus durable.

Cette présentation comprend l'ensemble des informations pratiques et techniques que vous aurez besoin pour comprendre son fonctionnement. Vous y découvrirez également les valeurs et visions de Philéole.

Table des matières

1. A PROPOS

- Qui est philéole ?
- Labellisation

2. PROCESSUS DE PRODUCTION

3. DURABILITÉ CHEZ PHILÉOLE

- Valeurs et visions de Philéole
- Certifications
- Mode de production et matériaux

3. INFORMATIONS UTILES

- Quatre parties principales : turbine, structure, générateur et régulateur
- Dimensions et poids
- Avantages

5. INFORMATIONS TECHNIQUES

- Graphiques et données techniques

6. CONTACTS ET RÉSEAUX SOCIAUX



À PROPOS

À propos

Philéole est né de la volonté d'utiliser la **force du vent** pour créer une **production d'électricité indépendante et renouvelable**, contribuant ainsi à un avenir plus durable pour tous.

Pionniers dans la **fabrication de mini-éoliennes** verticales **produites en Europe**, nous proposons deux types de produits qui s'adaptent à toutes les conditions où la vitesse du vent est suffisante.

En mer ou sur terre, nos éoliennes sont conçues pour les **voiliers** et pour les **bâtiments**.

Chez Philéole, l'objectif principal est **la production d'énergie** tout en **préservant la durabilité environnementale**.

Nos labels



« 1500 solutions de décarbonisation de la planète »

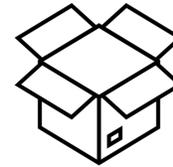
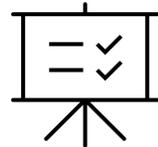
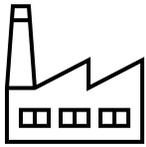


NOTRE PROCESSUS DE PRODUCTION



Notre processus de production

Philéole est fière de produire son éolienne en économie circulaire. En effet, l'ensemble de ses pièces sont produites en Europe ; la turbine est produite par injection à Eupen, la structure est produite dans le Brabant Wallon, le générateur est fabriqué à Louvain-la-Neuve et le régulateur vient de Liège.



Nous avons commencé à produire notre éolienne en 3D. Aujourd'hui, nous la produisons par injection en usine.

Une fois l'éolienne produite et assemblée, nous la testons en soufflerie afin de valider sa performance et sa résistance.

Une fois notre modèle testé, vérifié et validé, nous procédons à l'emballage de notre produit afin de le livrer à nos clients.

La dernière étape est la livraison de l'éolienne grâce à nos partenaires. Nous livrons partout en Europe.



LA DURABILITÉ CHEZ PHILÉOLE



La durabilité chez Philéole



- Chez Philéole, nos actions sont fondamentalement encrées dans une vision de durabilité. En effet, notre objectif principal est **la production d'énergie** tout en **préservant la durabilité environnementale**. Nous croyons en l'utilisation judicieuse des éléments naturels pour augmenter notre autonomie dans la production et la consommation d'énergie.
- Nous sommes fiers d'avoir obtenu la **reconnaissance de labels** renommés tels que « **The Arch** » et « **Solar Impulse** ». Ceux-ci attestent de notre engagement envers l'innovation écologique et notre contribution à la transition vers des sources d'énergies plus vertes. Ils certifient également que Philéole a un **impact carbone de 0%**.
- Notre production se fait en **économie circulaire** en Belgique et les **matériaux utilisés sont recyclés et recyclables** :
 - Pour la turbine, nous utilisons du **PPr = polypropylène recyclé** : recyclable en intégralité, il peut être recyclé plusieurs fois de suite pour fabriquer, à chaque fois, un nouvel objet. Grâce à l'utilisation de ce matériau, **Philéole économise 2,5 litres de pétrole par éolienne produite**.
 - Pour la structure, nous utilisons de l'**aluminium** qui est recyclable à 100%.



INFORMATIONS UTILES



Informations utiles

Ici, vous découvrirez les informations essentielles destinées aux utilisateurs de Philéole :

1

Quatre parties principales :

- **Turbine** : PPr (polypropylène recyclé)

Ce matériau est **recyclable à 100 %** et peut être recyclé plusieurs fois. Lorsque le plastique atteint un état où il ne peut plus être recyclé, le polypropylène peut être sujet à l'incinération. Ce matériau est utilisé par injection avec un moule en aluminium afin de produire les pièces de notre turbine.

- **Structure** : Aluminium

L'Aluminium est l'un des matériaux qui se recycle le mieux. Il est **recyclable à 100%** et lorsqu'il est recyclé, il ne perd aucune de ses propriétés physiques : résistance, légèreté et protection.

- **Générateur** : il s'agit d'un générateur à **flux axial** avec des **aimants permanents** (neodym-fer-bore). Il est **développé sur mesure** pour Philéole. De plus, il n'y a pas de couple de démarrage et il génère beaucoup d'inertie. Enfin, sa puissance est de **350 watts**.
- **Régulateur** : il s'agit d'un **MPPT** (Maximum Power Point Tracker) développé en interne avec un consultant. Celui-ci gère la **charge** de la batterie et la **mise en sécurité** de l'éolienne en cas de nécessité.

Informations utiles



2

Principaux avantages :

Silencieuse : l'éolienne à axe vertical ne produit pas de nuisances sonores contrairement aux éoliennes classiques.

Autonome : grâce à son régulateur spécifique, l'éolienne n'a besoin d'aucune manipulation après installation. Le régulateur lié à l'éolienne permet de maintenir en charge les batteries en toute circonstance. Elle se mettra d'elle-même en sécurité en cas de tempête.

Discrète : la mini-éolienne s'installe sur le mât du bateau. Placée en hauteur, elle peut capter des vents plus importants. Elle n'encombre pas le pont du bateau et élimine tout risque d'accident.

Légère : le choix de la structure aluminium permet de réduire considérablement son poids.

3

Dimensions et poids :

- **Diamètre** : 45 cm
- **Hauteur** : 120 cm
- **Poids** : 10kg



INFORMATIONS TECHNIQUES

Informations techniques



Générateur	300 W
Puissance maximum en sortie	250 W
Vent minimum	1,5 m/s – 3 nœuds
Vent maximum	30 m/s – 57 nœuds
Sortie	12V et 24V (48V sur demande)
Vitesse Rotation max	1100 rotations par minute

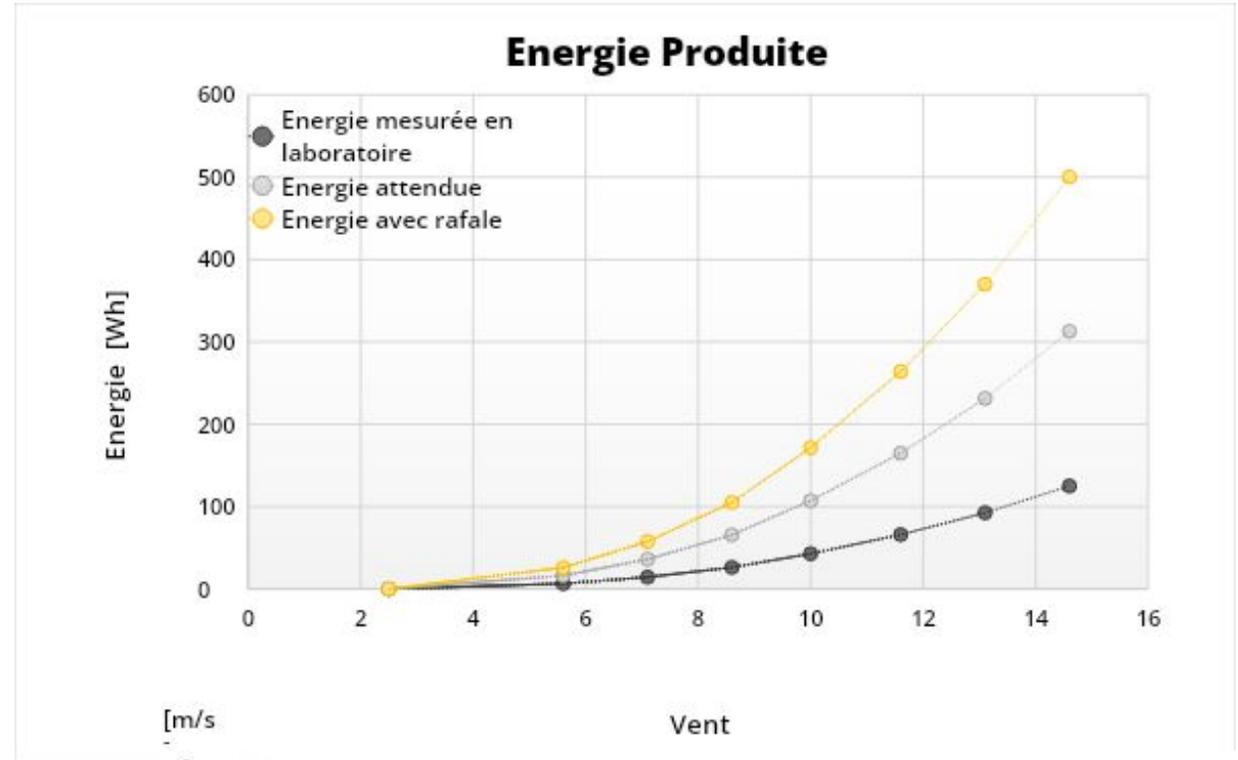
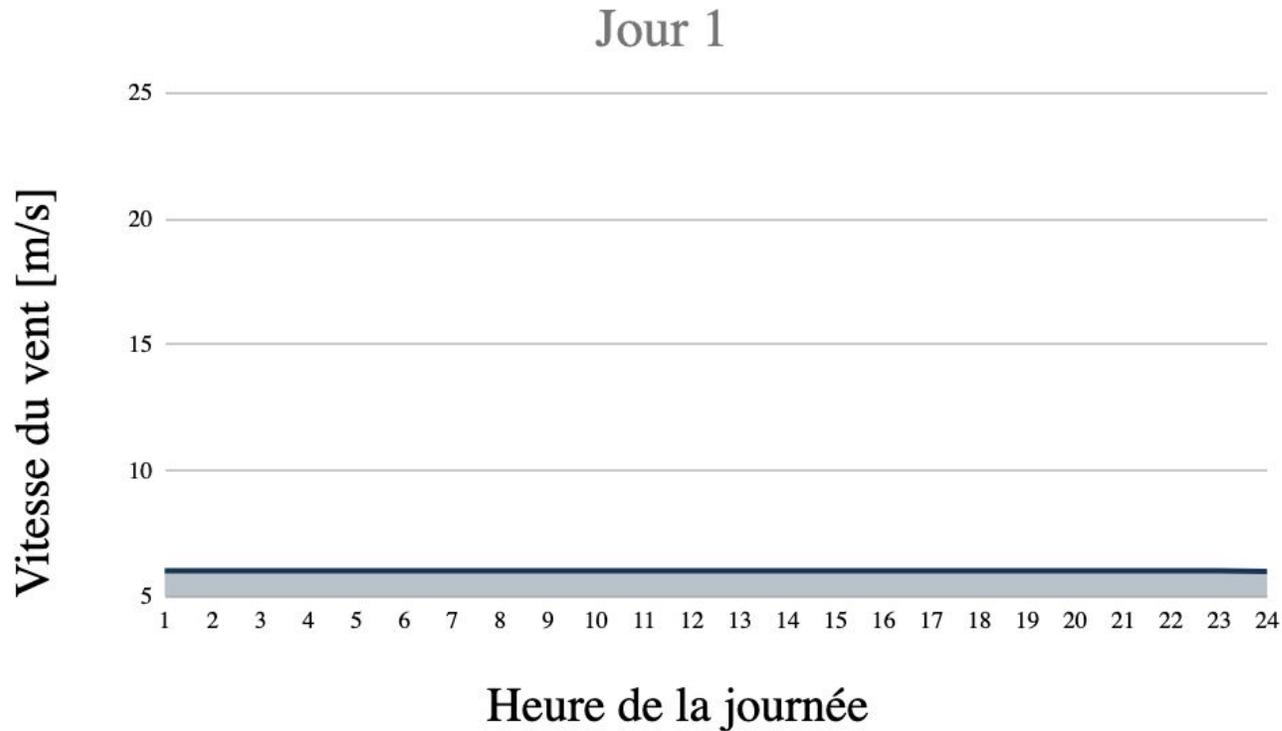


Illustration de la sur-performance des rafales dans la production d'énergie.



Informations techniques

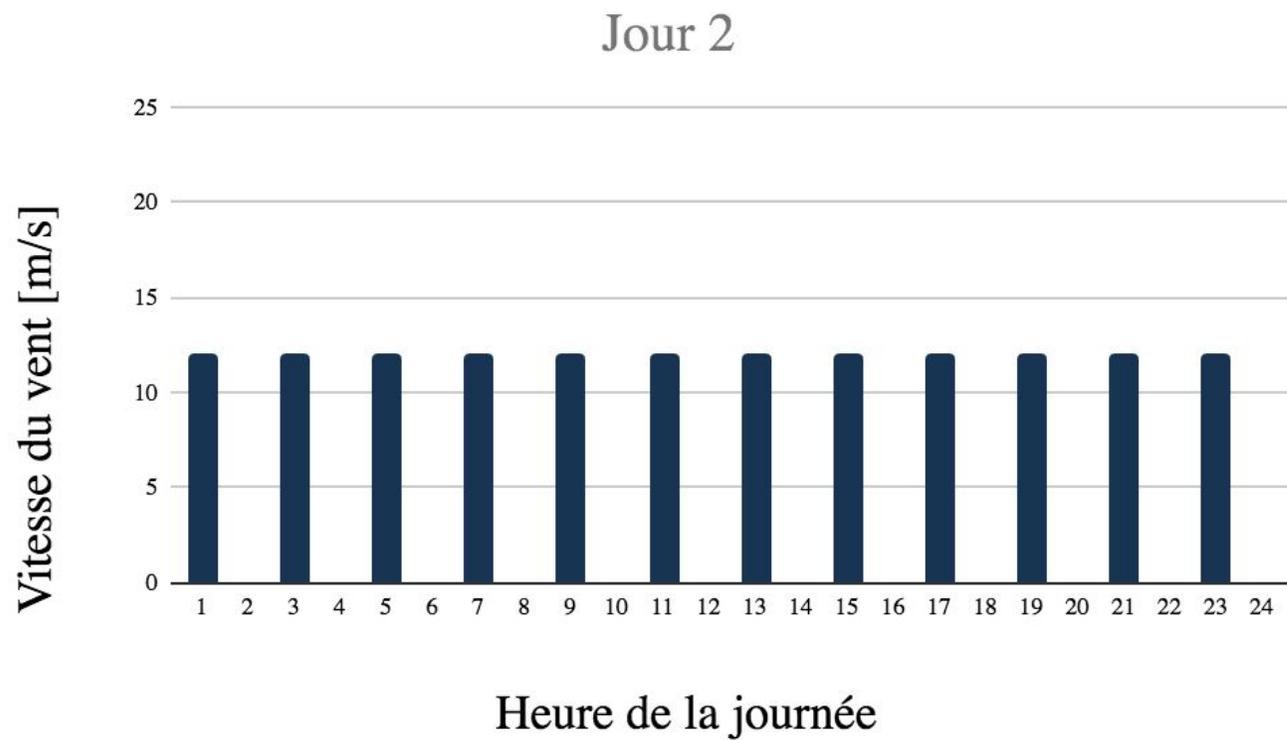
Pour des **vitesse moyennes** de **vent identiques**, la distribution du vent influencera la quantité d'énergie produite par l'éolienne. Un vent constant fournira moins d'énergie qu'un vent irrégulier incluant des rafales.



	Vitesse Moyenne	Vitesse Maximum	Energie
JOUR 1	6 m/s	6 m/s	0,52 kwh



Informations techniques

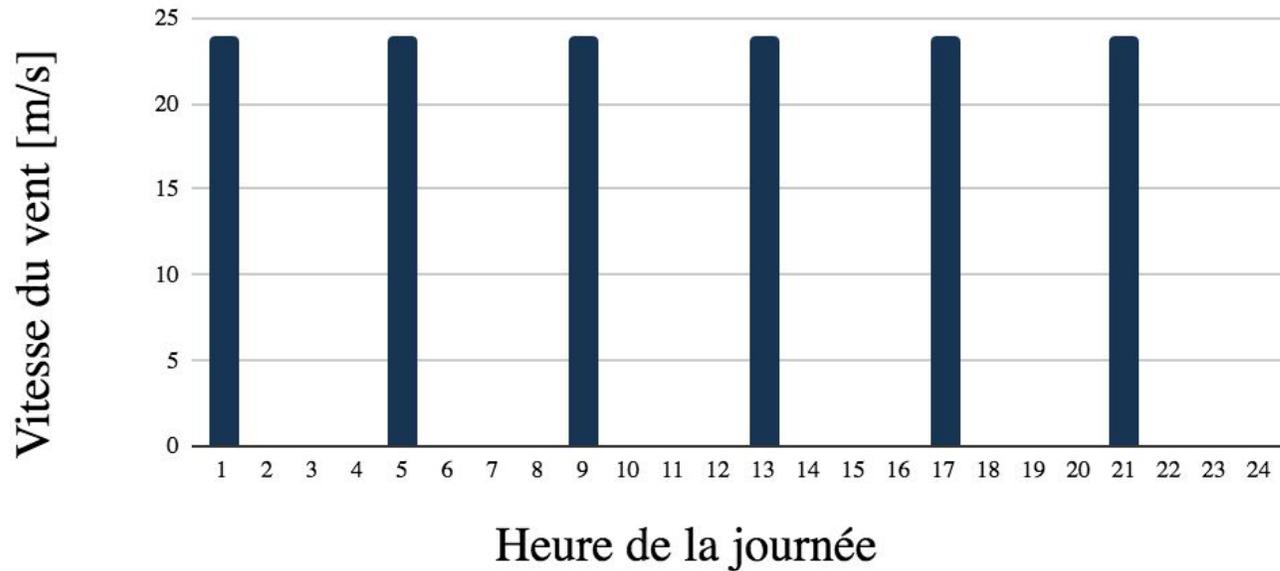


	Vitesse Moyenne	Vitesse Maximum	Energie
JOUR 2	6 m/s	12 m/s	2,01 kwh



Informations techniques

Jour 3



	Vitesse Moyenne	Vitesse Maximum	Energie
JOUR 3	6 m/s	24 m/s	8,38 kwh



Quand la vitesse du vent double, la production d'énergie est multipliée par 4

Contacter Philéole

Réseaux sociaux



*Jean-Luc Bodart
CEO*

Numéro de contact : + 32 475 24 66 70

Mail de contact : hello@phileole.com

Site : www.phileole.com

*Adresse postale : Avenue Marechal Foch 12
1330 Rixensart
Belgique*



<https://www.instagram.com/phileole/>



<https://www.facebook.com/phileolesa>



<https://www.linkedin.com/company/69226379/admin/>



<https://twitter.com/PhileoleSA>



MERCI POUR VOTRE INTÉRÊT ENVERS PHILÉOLE

À BIENTÔT !


PHILEOLE

