

Unéole
L'énergie est dans le vent.



L'ÉOLIENNE URBAINE ÉCOCONÇUE ET INTELLIGENTE

LE PRODUIT

Eolienne Unéole

L'éolienne à taille humaine d'Unéole s'adapte à la qualité du vent et à l'urbanisation. Elle est une source de production d'énergie Low Carbon. Elle s'installe sur les toits plats et permet de générer jusqu'à 2000kW.h par an. Ce système de production s'intègre parfaitement avec d'autres sources d'énergies renouvelables comme les panneaux solaires, et/ou d'autres éoliennes. Elle est silencieuse, design et facilement installable. Ces caractéristiques lui permettent de s'intégrer parfaitement au milieu urbain.. Elles intègrent une solution de stockage innovant, le système est piloté par une application web, MesWatts. Il s'agit de permettre aux utilisateurs de prendre conscience de leur consommation d'électricité, dans le but de mieux la gérer.



L'ENTREPRISE

Unéole est une start-up fondée en 2014 dont l'activité principale est la **conception, la fabrication et l'installation d'éoliennes innovantes en zone urbaine**. Leur particularité vient de la forme unique de leur pâles et du fait qu'elles se veulent les plus écoresponsables possible. Les éoliennes sont fabriquées en interne et leur installation se fait en une journée directement sur le lieu d'utilisation.

« L'écoconception est un projet énorme au cœur de la troisième révolution industrielle. Elle est à la fois présente dans nos produits et dans nos valeurs, il est important qu'elle soit intégrée au sein de l'entreprise et qu'elle soit respectée. Notre équipe veille au respect de ce principe qui leur tient à cœur. Cependant l'écoconception est un projet majeur et qui nécessite des spécialistes pour être gérés dans les règles de l'art. C'est pour ça que nous avons recruté un ingénieur matériaux qui étudie le choix des pièces, des produits, pour que notre éolienne soit la plus responsable possible. Ainsi dans le cadre de marchés comme celui du BEPOS ou encore de la RT 2020, Unéole permettra aux bâtiments désirant être positifs énergiquement de ne pas avoir un coût carbone d'installation trop lourd. L'écoconception est donc un modèle de valeurs et économique d'avenir. »

Quentin Dubrulle, CEO

LA DÉMARCHÉ

- La démarche d'écoconception est au cœur de l'entreprise et de sa création. Unéole est née de cette idée : « créer le premier système d'énergie qui ne coûte rien à la planète ». Evidemment, l'arrivée imminente de bâtiments à énergie positive est un facteur clef de réussite pour Unéole.
- **Une ACV a été réalisée sur la 1^{ère} version** de l'éolienne (2016) en collaboration avec le pôle AvniR du cd2e et l'université ISA. Toutes les décisions pour que la deuxième version de l'éolienne soit plus « éco-responsable » ont été prises.
- Une seconde ACV sera réalisée **sur cette version 2** dès qu'elle sera stabilisée.
- En interne, Unéole possède un ingénieur matériaux qui veille à l'empreinte carbone de l'éolienne et permet l'amélioration de chaque pièce présente sur l'éolienne..

LES ENJEUX

- L'ambition d'Unéole s'inscrit dans un contexte de **développement durable et d'économie d'énergie**.
- Unéole s'est donné pour objectif de **réduire au maximum l'empreinte carbone** de son éolienne. L'ACV paraissait, à juste titre, un bon outil pour aider Unéole dans cette démarche.
- Le projet a également pour intention de **sensibiliser le consommateur** aux bonnes pratiques par le biais de conseils et par la création d'une communauté d'utilisateurs.
- Parallèlement, il est aussi question de **valoriser cette démarche** pour en faire un outil de communication concret. Le produit est développé à l'aide de nombreux partenariats, laboratoires universitaires de recherche, plus de nombreux partenariats industriels comme l'association des paralysés de France et Durisotti.

LES RÉSULTATS

- A l'heure actuelle, l'objectif d'Unéole s'axe autour de l'évolution de son prototype. Cela passe par le changement de certains matériaux, tels que le composite à base de fibres de lin, remplacé par l'aluminium recyclé...
- Les matières premières proviennent majoritairement des **Hauts-de-France**, permettant de diminuer le coût carbone rien que par les déplacements réduits de ces matières.
- Le produit permet aux entreprises de produire de l'énergie, tout en consommant le moins possible. Le bilan carbone lié à la fabrication du premier prototype a été réduit de 7,2% après l'ACV. Pour la deuxième version, l'objectif est de **passer ce chiffre à 20%**.
- De par son prix, l'éolienne permet d'ouvrir la porte aux énergies renouvelables à des personnes qui n'y auraient pas forcément eu accès par le biais d'autres solutions.
- Grâce à sa démarche d'écoconception et de responsabilité sociale, Unéole a été désigné **Espoir de la RSE** des trophées de l'économie responsable 2017.

L'objectif global est de développer la **première machine de production d'énergie zéro carbone**. Pour ce faire, lorsque l'éolienne sera industrialisée et son bilan carbone entièrement optimisé, Unéole mettra en place des zones de biodiversité (plantation d'arbres, arbustes, fleurs, etc.) pour totalement compenser le bilan carbone de chaque éolienne vendue.

Site internet :
www.uneole.fr

Contact :
Quentin Dubrulle
Tél. 06 22 91 29 08
quentin.dubrulle@uneole.fr



CONCOURS ÉCOCONCEPTION
[avnir] 2016



CONCOURS ÉCOCONCEPTION
[avnir] 2017