

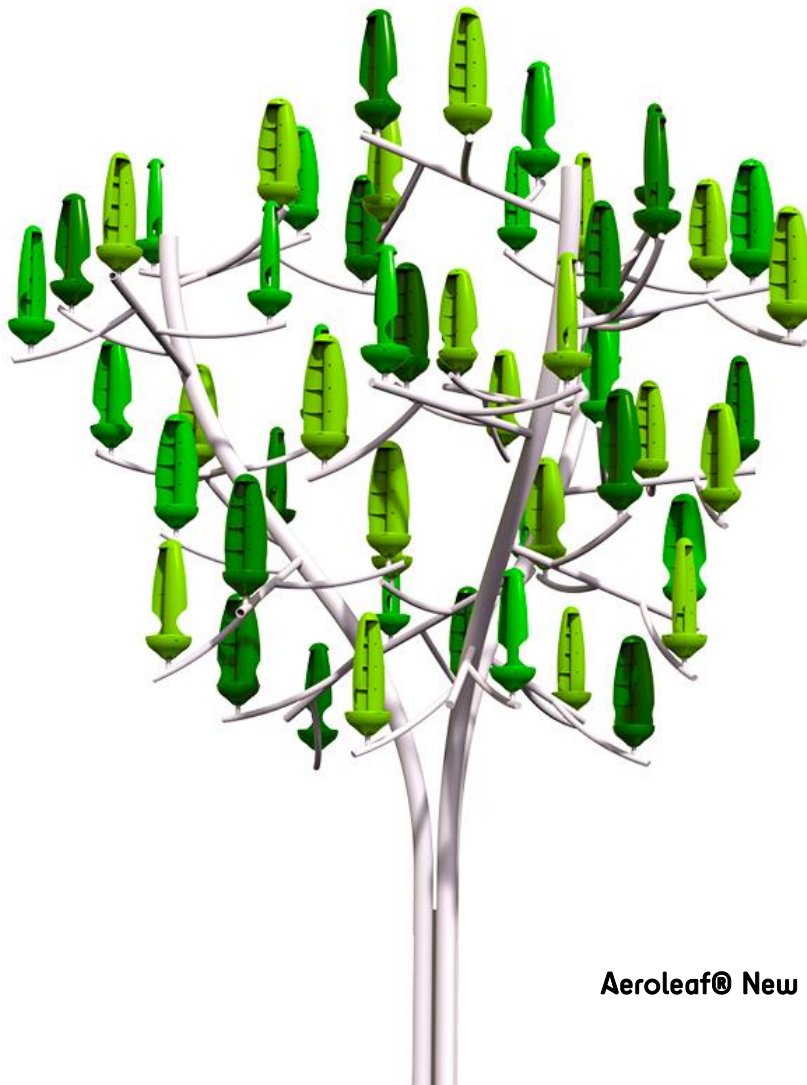


# ARBRE À VENT



## C'est quoi ?

Une structure inspirée de la nature qui transforme tous types de vent en électricité. Cet arbre contient des branches et chaque feuille contient un mini-générateur qui, agité par le vent, produit de l'énergie électrique.



Aeroleaf® New wordl Wind

## Comment ça fonctionne ?

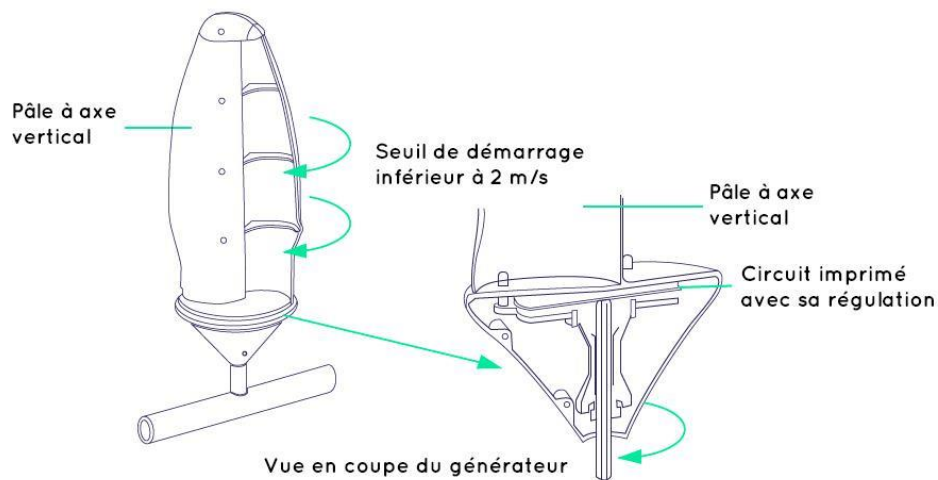
Cette technologie est légère et presque sans inertie, elle prend le vent à 360°. La rotation des Aeroleaf® ne génère aucun bruit, sans courroie ni engrenage, particulièrement adapté à capter les vents les plus faibles et turbulents.

Le système permet de "sortir 63 watts par feuille", ce qui, "multiplié par 30 ou 35", offre une puissance qui permet d'alimenter en électricité un foyer de 125m<sup>2</sup> et quatre personnes [hors chauffage].



## Aeroleaf®

Une simple base (tubes d'acier) de 8 ou 12 mètres (en-dessous du seuil du permis de construire), avec des branches, partant du sol pour en assurer la solidité et assemblées les unes aux autres pour former un tronc, sur lesquelles des feuilles [en injection plastique] montées sur de petits générateurs sont disposées par un plug & play, que l'on peut changer à tout moment sans altérer le reste de la production.



© New World Wind



15 lampadaires (100 Watts LED)



16 364 km gagné pour une voiture électrique




L'éclairage de 71 places de parking ou 15 lampadaires (100 Watts/ LED)



100m<sup>2</sup> de bureaux à basse consommation d'énergie (20kWh/m<sup>2</sup>)



83% de la consommation électrique d'un ménage français hors chauffage



<b>AVANTAGES</b>	<b>INCONVENIENTS</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Utilise tous les vents quelle que soit leur direction.</li><li>• Peut s'installer en ville.</li><li>• esthétique et moins haut qu'une éolienne classique.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ne peut pas fournir de l'électricité à plusieurs habitations.</li></ul>

### Pour en savoir plus :

<https://newworldwind.com/>

<https://www.planete-business.com/2019/01/10/eolien-larbre-a-vent-francais-arrive-aux-etats-unis/>

[https://www.lexpress.fr/actualites/1/actualite/l-arbre-a-vent-une-eolienne-pour-exploiter-les-courants-d-air-en-ville\\_1627442.html](https://www.lexpress.fr/actualites/1/actualite/l-arbre-a-vent-une-eolienne-pour-exploiter-les-courants-d-air-en-ville_1627442.html)

[https://www.youtube.com/watch?v=FsrwWJ2\\_IJI](https://www.youtube.com/watch?v=FsrwWJ2_IJI)

