
BONVAN

La révolution du
petit éolien



PRÉSENTATION



1. CONCEPT

Bonvan ce sont des kits d'éoliennes mobiles montables en moins de 30 minutes.

2. LA START-UP



Benjamin GRAUX - CEO

- Président de l'association d'entrepreneuriat de Centrale Lyon (Genius Centrale Lyon)
- Ancien Président d'une entreprise spécialisée dans le e-commerce
- Suit un module de stratégie digitale à l'EM Lyon



Loris GOYET - CTO

- Responsable des relations extérieures de l'association d'entrepreneuriat de Centrale Lyon (Genius Centrale Lyon)
- Président du Piston Ski Club
- Expériences dans le e-commerce

Notre Start-up est située à **Ecully**, en périphérie de Lyon, proche de Grenoble (grande place de l'innovation en France). Lyon est située à l'intersection de nombreux grands axes, permettant de distribuer nos produits dans toute la France.

3. ACTIVITÉ

Il y a maintenant presque un an, nous nous sommes donnés une mission : permettre à ceux qui le souhaitent de produire leur propre électricité sans compromis.

C'est pour cela que Bonvan propose à la vente des **éoliennes en kit** dont le montage et l'entretien sont réalisables par tous, sans difficultés et sans être chronophage.

Une particularité est leur socle hors-sol qui permet aux utilisateurs de **déplacer leur éolienne** autant qu'ils le souhaitent **sans bétonner**.

4. MARCHÉ ET CONTEXTE

En cette période de **transition énergétique** où les énergies vertes sont en passe de remplacer les énergies fossiles, nous faisons face à des risques de pénurie.

Pour les pallier, les foyers français souhaitent faire des économies et avancer vers l'autonomie énergétique.

Ce désir se traduit par une forte augmentation des installations de panneaux solaires chez les particuliers qui sont passés de **3000** en 2015 à **110 000** en 2021.

L'éolien n'a rien à envier aux panneaux solaires. En effet, le parc éolien français a produit **34,1TWh** en 2019 contre **11,6TWh** pour le solaire.

En 2019, **58%** des foyers français **possèdent un jardin**, tandis que **33%** sont situés en **zone rurale**. De plus, la mobilité de nos éoliennes offre une **opportunité sans égal** aux **personnes locataires**, représentant **36%** de la population française. Leur éolienne sera aisément transportable d'une adresse à une autre.

Cependant, les aides accordées pour l'installation de panneaux solaires ont freiné les ventes d'éoliennes domestiques. Celles-ci sont devenues **trop chères** par rapport au photovoltaïque lorsqu'elles sont vendues par des professionnels.

De plus, le marché des éoliennes en kit (prix beaucoup plus compétitifs) n'a pas su s'imposer et en cherchant sur Internet on comprend pourquoi. Les kits sont proposés sur des sites qui inspirent peu confiance, les explications sont minimales, les kits ne sont pas complets et souvent de basse qualité. Pour résumer, seuls les plus bricoleurs s'y aventurent.

5. NOTRE PRODUIT

Bonvan propose des éoliennes, d'une puissance de **1kW**, à **axe horizontal** en kit pour particuliers. Celles-ci ont la particularité d'être mobiles.

Nos éoliennes sont constituées de pièces de qualité. Elles émettent très peu de bruit, les éoliennes horizontales émettent jusqu'à **40 dB** c'est-à-dire le bruit d'un réfrigérateur. Elles ont un design soigné (et il sera possible de suivre leur production grâce à une application connectée à l'éolienne.)

Ces éoliennes se distinguent de celles vendues sur le marché par leur **facilité de montage et d'entretien**. En effet, notre produit est installable en **moins de 30 minutes** et l'entretien est expliqué simplement sur le mode d'emploi ou via des vidéos explicatives.

De plus, si une pièce est abîmée nous proposons des pièces de remplacement à la vente et nous vendons des **kits d'entretien**.

PRÉSENTATION

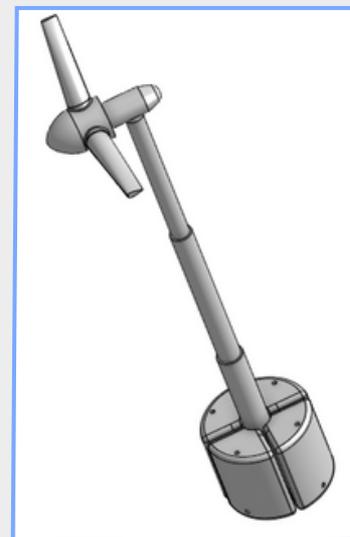
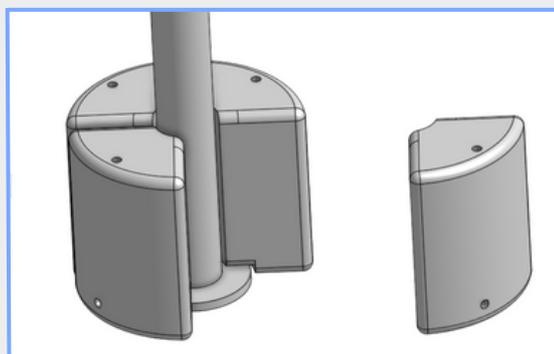
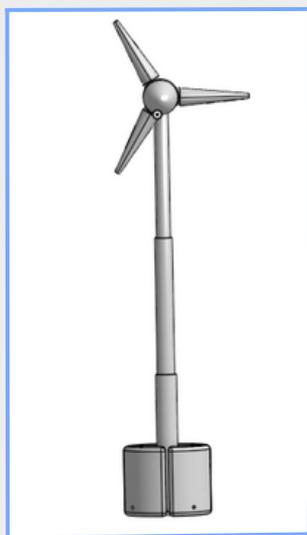
Nos éoliennes sont maintenues par un **socle hors-sol** qui permet aux clients de ne pas bétonner et de déplacer l'éolienne quand ils le souhaitent. Ces socles sont constitués de 4 parties qu'il suffit d'assembler et de remplir d'eau pour maintenir l'éolienne.

Nos éoliennes sont installées sur un **mât (télescopique)** qui permet aux utilisateurs de faire varier la hauteur de **2 à 6 mètres**.

Une éolienne de 1kW produit entre **2000kWh** et **4000kWh** par an tandis que la consommation annuelle moyenne d'un foyer est de **4 679 kWh**. Pour une maison de 100 m², cette consommation se situe entre 9 350 kWh (bonne isolation) et 13 650 kWh (mauvaise isolation). Au prix actuel du kWh d'électricité, l'éolienne vous fera **économiser en moyenne 619€** par an en plus de vous apporter de l'autonomie énergétique.

• Conception •

Le produit est dimensionné tel qu'il puisse assurer la **sécurité du client** tout en optimisant la production de l'éolienne. Son kit, **rapide et facile d'assemblage**, respecte la promesse faite.



• Prix •

Le kit sera proposé au prix de **4800€**.

• Règlementation •

Dans le cas de **petits mâts (de moins de 12 mètres)**, comme dans notre cas, seule la délivrance d'une **déclaration de travaux** est requise (pas besoin d'un permis de construire).

Si l'énergie électrique produite par l'éolienne pour particulier est destinée à être **réinjectée dans le réseau EDF**, il est nécessaire de faire une **demande écrite** au maire de la commune concernée.

6. NOS BESOINS

La prochaine étape est le prototypage de notre éolienne et les différents tests associés pour assurer sécurité, efficacité et fiabilité.

Pour ce faire, nous avons besoin de **10 000€**, c'est pourquoi nous lançons cette cagnotte.

7. CONTRIBUER À UN PROJET CENTRALIEN

Pourquoi nous soutenir ?

Permettre l'essor d'un projet né à Centrale Lyon, par ses étudiants, contribue au **rayonnement de l'école**.

En plus, cela permet de mettre en lumière la **pluralité formations** et soutiens que propose l'école à ses étudiants. Malheureusement, tous ne sont pas au courant des multiples directions que peuvent prendre leurs études et leur donner des exemples de parcours différents ne peut que les inciter à poursuivre la voie qui leur plait, et leur montrer qu'il n'y a pas de limites !

Enfin, vous **ferez des heureux** en nous permettant de lancer un projet sur lequel nous travaillons beaucoup depuis maintenant presque un an.

8. NOUS CONTACTER

Si vous avez des questions ou voulez des précisions, n'hésitez pas à nous contacter !

Benjamin GRAUX



0647040292



benjamin.graux@ecl22.ec-lyon.fr



Benjamin Graux

Loris GOYET



0681299712



loris.goyet@ecl22.ec-lyon.fr



Loris Goyet

D'ICI LÀ, BON VENT !

**POUR NOUS
SOUTENIR !**

[CLIQUEZ ICI](#)

