

## Brevet de conception d'éoliennes en forme de sapin

Annonce V86887 mise à jour le 15/01/2026

### Description générale

#### Désignation de l'actif

Type d'actif	Brevet
Localisation	Haute Loire

#### Description du brevet à vendre

Licence d'un brevet français, ou ce brevet, portant sur la conception d'éoliennes en forme de sapin, de 15 à 40 m de hauteur, constituées de structures support de nombreuses petites éoliennes.

Cette conception ambitionne de rendre l'éolien intégrable dans tous les paysages.

### Éléments chiffrés

#### Éléments chiffrés concernant la cession

#### Indications concernant les éléments chiffrés

Ce brevet concerne une structure support d'éoliennes possédant les caractéristiques moyennes suivantes :

- Hauteur totale : 20 m,
- Largeur : 20 m de large (comparables à de grands sapins),
- Mode constructif : Poutres massives ou en treillis, en acier ou autre métal ou bois ou matériau composite,
- Surface utile balayée : 110 m<sup>2</sup>,
- Puissance électrique nominale : 28 rotors de 2 kW soit 56 kW.

Un parc de 50 de telles structures fournirait alors une puissance nominale d'environ 2,8 MW et correspondrait ainsi à 1 éolienne de très grande taille.

Les 35 000 communes de France pourraient aisément accueillir chacune plusieurs parcs de ce type, ...

### Positionnement concurrence

#### Positionnement par rapport au marché

Production d'énergie électrique (sur réseau électrique ou en autoconsommation) pour :

- Secteur rural et agricole (exploitations agricoles, parcs éoliens intégrés dans le paysage).
- Secteur insulaire (villages).

- Secteur industriel (industries côtières, industries électro-intensives).
- Secteur routier (barrières anti-congères).
- Secteur du tourisme de montagne (stations de sports d'hiver).

Exploitation du gisement éolien des sites bien ventés (au moins 5,5 m/s de vitesse moyenne de vent) et avec un intérêt paysager marqué (plateaux du Massif Central, des Alpes, des Pyrénées, côtes littorales, ...).

Au niveau européen, le Danemark, les Pays-Bas, l'Irlande, l'Ecosse, l'Angleterre, la Norvège, ... sont des pays où ce type de système trouverait de nombreux sites au gisement éolien très intéressant.

Estimation de production électrique possible pour la France par ce système d'éolienne en forme de sapin : 110 TWh/an soit 5,5 milliards d'euros/an (sur la base de 50 euros/MWh).

## Concurrence

- Centrales photovoltaïques.
- Parcs éoliens conventionnels.

## Points forts

- Intégration paysagère facilitée (hauteur limitée à environ 30 m).
- Production, installation et maintenance pouvant être effectuées par des entreprises locales et une main d'œuvre locale.
- Coût de production de l'énergie bas sur les sites bien ventés (sur sites de 7 m/s de vent moyen : Amortissement en moins de 9 ans si vente de l'énergie produite au réseau électrique, et moins de 3 ans si auto-consommation).
- Possibilité d'utiliser des éoliennes de fabrication européenne (et française à cours terme).
- Installation rapide avec moyens de levage courants.
- Installation et maintenance aisées en raison de la faible masse de chaque éolienne (25 kg au maximum).
- Design soigné (structure porteuse éventuellement en bois/acier, éventuellement illuminée avec des leds, ...).
- Démantèlement aisé (pas de fondation en béton requise).
- Structure visible par les oiseaux pour un faible danger vis à vis de l'avifaune.
- Marché sous-exploité avec les éoliennes actuelles : De nombreux sites ventés ne peuvent être équipés avec des grandes éoliennes (100 m de hauteur) en raison de l'opposition fréquente des populations riveraines.
- Production correspondant aux périodes de fortes consommation (automne, hiver).
- Production nocturne possible (à la différence des parcs photovoltaïques).

## Points faibles

Niveau de bruit très modeste à 50 m, quasi inaudible à 300 m.

## Infos sur la cession

### A propos de la cession de ce Brevet

Raison principale de cession	Adossement industriel
Complément	Ingénieur INSA Lyon, le porteur de ce brevet est à la recherche d'un partenaire industriel désireux de développer, sous licence, des parcs éoliens composés de dizaines (voire centaines) d'éoliennes en forme de sapin.
Prix de cession	Le vendeur n'a pas souhaité préciser le prix de cession.

Profil d'acheteur recherché

Profil recherché	Personne physique ou morale
------------------	-----------------------------