

Freen lance une éolienne de 20 kW pour les exploitations agricoles et l'industrie en France

4.07.2025

Freen OÜ, fabricant européen d'éoliennes certifiées de petite taille et de systèmes hybrides, annonce aujourd'hui le lancement de son tout nouveau produit : la Freen-H20, une éolienne à axe horizontal de 20 kW conçue pour les consommateurs d'énergie de taille moyenne. Cette nouvelle turbine allie une conception industrielle robuste, une installation flexible et des performances exceptionnelles, ce qui en fait une solution idéale pour les utilisateurs d'énergie moyens dans les secteurs agricole, industriel et hybride en France.

« Nous avons lancé la Freen-H20 pour répondre aux besoins des consommateurs intermédiaires », a déclaré Andrey Khimenkov, PDG de Freen OÜ. « Notre objectif est de permettre aux entreprises de tirer parti de l'énergie éolienne, de réduire leur empreinte carbone et de contribuer à un avenir plus durable. »

Caractéristiques techniques

Puissance nominale : 20 kW

Vitesse de démarrage : 3,5 m/s

Vitesse d'arrêt : Aucune

Classe de vent : IEC II

Diamètre du rotor : 15 m

Surface balayée : 177 m²

Type de mât : Treillis, options de 12 à 36 m

Générateur : Asynchrone avec réducteur planétaire

Système de freinage : Décrochage aérodynamique, frein électromécanique de sécurité, freins centrifuges en bout de pale

Raccordement au réseau : Connexion directe avec compensation de puissance réactive

Normes : Conforme à la norme IEC 61400-2:2013 pour les petites éoliennes

Sécurité avancée et compatibilité hybride

Conçue avec un système d'orientation passif et des contrôles aérodynamiques de précision, la Freen-H20 s'oriente automatiquement selon la direction du vent grâce à une nacelle guidée par aileron. La hauteur du mât permet de capter des vents plus forts et plus stables, améliorant le rendement énergétique, notamment en France, où le climat éolien est modéré.

Le générateur asynchrone, associé à un réducteur planétaire compact, assure un transfert d'énergie stable et une fiabilité à long terme dans une large plage de conditions de vent.

Grâce à ses options de mât flexibles et à sa compatibilité hybride, la Freen-H20 est idéale pour de nombreuses applications — de l'alimentation en énergie pour l'irrigation et les machines agricoles dans les grandes exploitations françaises, jusqu'au soutien aux industries légères, aux

campus ruraux ou aux coopératives énergétiques, en configuration autonome ou hybride (éolien-solaire).

Qualité certifiée européenne

Fabriquée en Estonie, la Freen-H20 respecte les normes européennes les plus strictes, notamment **ISO 9001:2015**, **EN 1090-1** et **ISO 3834-2**. Chaque unité est soumise à des contrôles qualité rigoureux pour garantir durabilité, efficacité énergétique et sécurité environnementale.

Incitations financières en France (2025)

Les investisseurs français intéressés par les petites éoliennes peuvent bénéficier de soutiens régionaux et nationaux attractifs :

Tarifs d'achat garantis (FIT) et primes à l'injection (FIP)

La politique énergétique française continue de soutenir les petits projets renouvelables via des tarifs de rachat garantis ou des primes à l'injection. Les gestionnaires de réseau ont l'obligation d'acheter l'électricité produite par l'éolien à un tarif fixe ou d'ajouter une prime au prix du marché.

Subventions et prêts via l'ADEME

L'ADEME (Agence de la transition écologique) propose des subventions et prêts à taux préférentiels pour les petits projets d'énergies renouvelables, y compris l'éolien. Ces dispositifs financent souvent les études de faisabilité, les équipements, ou les améliorations de performance sur les sites ruraux ou industriels.

Prêts verts et avantages fiscaux

Bpifrance propose des prêts verts allant de 10 000 € à 500 000 € pour les PME souhaitant adopter des technologies bas carbone, y compris les petites éoliennes.

Crédit d'impôt C3IV : introduit fin 2023 dans le cadre de la Loi sur l'Industrie Verte, ce crédit d'impôt soutient les investissements industriels dans les équipements d'énergie verte, y compris les éoliennes.

Taux de 20 à 60 % selon la taille de l'entreprise et sa localisation (plus élevés dans les zones désignées par l'UE).

Disponible dès maintenant

La Freen-H20 est désormais disponible via le réseau de distribution de Freen, y compris en France. Des forfaits « clés en main » sont proposés : étude d'implantation, configuration hybride personnalisée, et analyse de vent sur site.

À propos de Freen OÜ

Freen OÜ est un fabricant européen d'éoliennes de petite taille et de systèmes hybrides d'énergie, respectant les normes les plus élevées du secteur. L'entreprise accompagne les clients des secteurs agricole, industriel et communautaire vers la transition énergétique, en combinant qualité certifiée, innovation technique et solutions flexibles.