

Le vent de la victoire : Les pales d'éoliennes recyclées de Vattenfall gagnent les pistes de ski



Imaginez le plaisir de dévaler les pistes avec des skis alliant performance et engagement pour un avenir plus respectueux de l'environnement. Dans le cadre d'une collaboration innovante, Vattenfall, Gjenkraft et EVI transforment des pales d'éoliennes usagées en skis haute performance : un projet illustrant le potentiel de l'économie circulaire et qui ouvre un nouvel espoir vers le développement de la durabilité dans l'industrie du sport.

*« L'économie circulaire est indispensable afin d'assurer notre approvisionnement en ressources à long terme, réduire les coûts et atteindre nos objectifs de développement durable », déclare **Gustav Frid, spécialiste Environnement & Durabilité chez Vattenfall.** « En passant d'une économie linéaire du type "extraire-produire-jeter" à une économie circulaire, nous pouvons boucler la boucle et réutiliser les matériaux grâce au recyclage. Ce projet illustre parfaitement la façon dont la technologie vise à offrir une alternative durable aux matériaux utilisés pour la fabrication des skis. Nous espérons qu'il inspirera d'autres acteurs et suscitera de nouvelles idées ».*

Des milliers de turbines en fin de vie

Avec la fin de vie de la première génération de turbines, des milliers d'entre elles seront mises hors service ou remplacées dans les prochaines années. Si une grande partie de leurs composants est recyclable, les pales posent un défi majeur en raison de leur fabrication en matériaux composites, difficiles à séparer. Vattenfall, leader en matière de solutions énergétiques durables, souhaite pouvoir recycler 100 % des pales de ses éoliennes d'ici à 2030. Vattenfall a déjà lancé plusieurs projets visant à découvrir des solutions évolutives. Pour sensibiliser à la circularité et inspirer l'innovation, Vattenfall a transformé l'année dernière une ancienne nacelle en une petite maison.

Les pales néerlandaises s'exportent en Norvège

Pour relever ce défi, Vattenfall faisait déjà, en 2021, un grand pas en avant en s'associant à la société norvégienne Gjenkraft. Gjenkraft est spécialisée dans l'extraction de matériaux précieux tels que la fibre de verre et la fibre de carbone des pales en fin de vie. Ces matériaux peuvent être réutilisés dans diverses industries, ce qui permet de réduire les déchets et de préserver les ressources naturelles. Les pales du parc éolien néerlandais *Irene Vorrink* mis hors service, ont été envoyées en Norvège pour y être transformées.

Marcin Rusin, cofondateur de Gjenkraft : *« Notre objectif a toujours été de montrer que ce problème pouvait être résolu. Nous disposons déjà de la technologie nécessaire pour récupérer des matières premières précieuses à partir de déchets composites ; l'étape suivante consistait à trouver un produit haut de gamme susceptible de séduire le public. En tant qu'entreprise norvégienne dont les membres de l'équipe sont des passionnés de ski, la décision de fabriquer des skis s'est imposée naturellement. Nous sommes très enthousiastes à l'idée de voir ce concept se concrétiser ».*

Transformer les skis usés

Vattenfall a rejoint la collaboration entre Gjenkraft et la société de ski norvégienne EVI, connue pour son utilisation innovante de matériaux recyclés dans la production de skis. EVI a un historique confirmé de transformation de skis cassés et usés en paires neuves. Cette collaboration a permis d'incorporer des fibres de carbone provenant de pales désaffectées de Vattenfall pour renforcer leurs skis, améliorant ainsi leur durabilité et leurs performances.

Endre Hals, fondateur d'EVI skis : *« Nous sommes conscients qu'un petit producteur de skis comme EVI ne pourra jamais avoir un impact massif sur l'utilisation de ce type de déchets industriels. Par conséquent, nous sommes ravis que Gjenkraft et Vattenfall souhaitent se joindre à nous pour concrétiser cette vision prometteuse dans l'avenir du développement de produits ».*

Tester les skis en descendant les pistes à Åre, en Suède

Vattenfall a commandé 15 paires de skis à EVI, dont des skis alpins, des skis de carving et une paire de skis de course. Ces skis de haute qualité, renforcés par du carbone extrait des pales de turbines usagées, permettront aux skieurs de tous niveaux de découvrir le potentiel de la fabrication durable. Les visiteurs de la Coupe du monde de slalom féminin, qui se tiendra les 8 et 9 mars à Åre, sont invités à tester les skis. À côté de la piste de course, Vattenfall mettra en place une aire de test pour les skieurs intéressés.

À propos de VATTENFALL

Vattenfall, créé en 1909 et détenu à 100% par l'État suédois, est l'un des plus grands producteurs d'électricité et fournisseurs d'électricité, de gaz et de chaleur en Europe. Implanté dans 7 pays européens (Allemagne, Danemark, Finlande, France, Pays-Bas, Royaume Uni et Suède), Vattenfall rassemble plus de 14 millions de clients et près de 21 000 collaborateurs.

Vattenfall s'est donné pour mission de contribuer à un monde libéré des énergies fossiles et faire avancer la société. Pour y parvenir, le groupe concentre la majorité de ses nouveaux investissements de production dans les énergies renouvelables, soit plus d'1Md€ par an. Vattenfall opère 5,4 GW en Europe d'électricité renouvelable avec une croissance de 21% en moyenne par an. Le groupe est notamment l'un des leaders mondiaux de l'éolien en mer, avec 14 parcs en exploitation, soit 4,6 GW, dans 5 pays en Europe et plus de 8 GW en développement.

Vattenfall exploite aussi près de 2 GW d'éolien terrestre, 70 MW d'installation solaire (dont un portefeuille de développement de plus de 8,8 GW), et 1,6 GW de batterie.

Au-delà du strict domaine de l'énergie, le groupe s'engage également pour la décarbonation des transports et de l'industrie. Acteur majeur de l'électrification des transports, Vattenfall opère un réseau de plus de 50 000 bornes de recharges pour véhicules électriques en Europe. Le groupe s'implique aussi dans des partenariats innovants pour l'électrification de l'industrie comme la fabrication d'acier décarboné à partir d'hydrogène sans énergies fossiles produit par électrolyse (projet « Hybrit »).

Présent en France depuis 25 ans, Vattenfall est fournisseur d'énergie en électricité et en gaz auprès des entreprises et, depuis 2018, auprès des clients particuliers. En France, le groupe a pour objectif d'intégrer le top 5 des fournisseurs d'énergie et souhaite développer sa propre capacité de production à partir d'énergies renouvelables en France d'ici 2035, notamment dans l'éolien en mer. Vattenfall est d'ailleurs candidat préqualifié au 8e appel d'offres éolien en mer au large de la Normandie (AO8).

Plus d'informations : <https://group.vattenfall.com/fr/> | <http://www.vattenfall.fr>

Réseaux sociaux : [LinkedIn](#) | [Twitter](#)