



WEB Windenergie AG

Rapport sur l'intégration du développement durable et rapport annuel

2024

2024 en bref

CHIFFRE D'AFFAIRES

170,4
millions d'euros

AUGMENTATION DE LA CAPACITÉ DE PRODUCTION

151,58 MW

RÉSULTATS CONSOLIDÉS

20,3
millions d'euros



5 parcs éoliens



6 projets PV

PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ

1,57 TWh



Mise en service d'Ariano –
le plus grand parc éolien de W.E.B

84 MW

L'année 2024 ...

... une année marquée par les mises en service

Avec 151,58 MW, 2024 a été l'année la plus réussie en matière de mises en service dans l'histoire de W.E.B. Six installations photovoltaïques et cinq parcs éoliens ont été raccordés au réseau dans trois pays. Parmi eux, Ariano, le plus grand parc éolien de W.E.B à ce jour avec 84 MW, ainsi que Grafenschlag, le premier parc hybride. Les prochaines mises en service sont déjà en préparation. Le pipeline comprend actuellement plus de 100 projets éoliens et photovoltaïques, de tailles diverses, à différents stades de développement, et répartis dans plusieurs pays.

RELATIONS AVEC LES INVESTISSEURS



136,1 euros

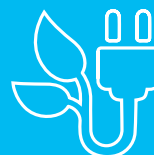
prix moyen annuel¹
de l'action sur Traderoom

50 millions d'euros
capital obligataire levé

ANNÉE JUBILAIRE

30
ans de W.E.B

COMPARAISON DES FOURNISSEURS D'ÉLECTRICITÉ



2^e place

parmi les fournisseurs d'électricité
à l'échelle nationale en Autriche

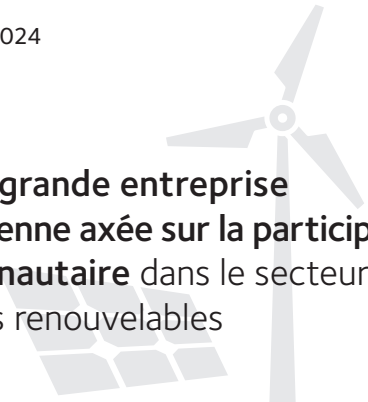
¹ Comme l'action W.E.B n'est pas cotée en bourse, aucun cours officiel n'est établi. Le prix moyen présenté ici a été déterminé sur la base des transactions effectuées via Traderoom. La performance passée ne permet pas de tirer de conclusions sur l'évolution future.

... a généré un produit record lors de l'émission d'obligations

Comme les années précédentes, la dernière émission d'obligations de W.E.B a rencontré un vif succès. Le montant souscrit de 50 millions d'euros témoigne de la confiance continue des investisseurs dans un véritable investissement vert (« Green Investment ») et soutient la stratégie de croissance internationale de W.E.B. W.E.B considère cette confiance comme un engagement clair : le produit de l'émission obligataire 2024 sera investi de manière ciblée et réfléchie dans le développement de nouveaux projets ainsi que dans l'extension du portefeuille de centrales électriques.

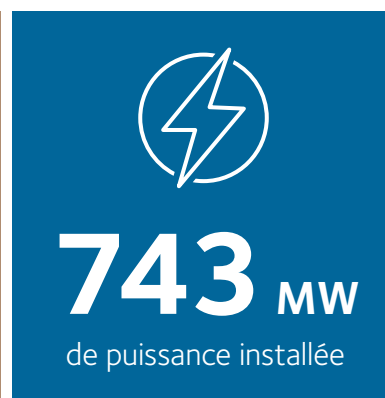
W.E.B en bref

Au : 31.12.2024



La plus grande entreprise autrichienne axée sur la participation communautaire dans le secteur des énergies renouvelables

Plus de
100
projets en développement



La W.E.B ...

... agit pour un avenir durable ...

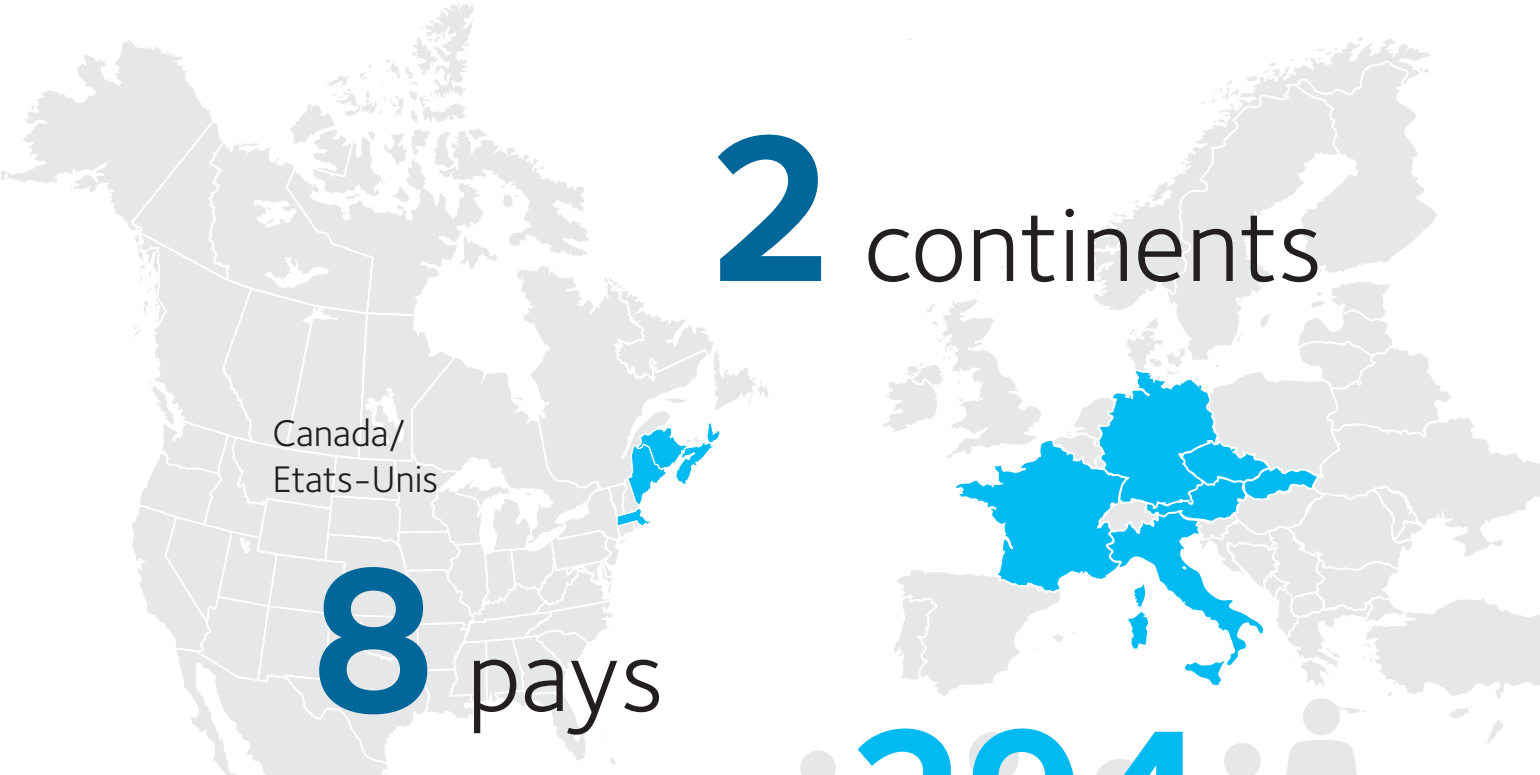
Nous produisons de l'énergie renouvelable là où elle est consommée. Nous misons principalement sur la force du vent et du soleil pour générer de l'électricité verte, propre et régionale.

... en misant sur une large participation citoyenne.

La protection du climat est un grand projet collectif. C'est pourquoi nous souhaitons embarquer le plus grand nombre possible de personnes dans tous les pays où nous sommes implantés. Plus de 9 000 investisseurs nous accompagnent actuellement sur la voie d'un avenir durable..

Plus de
9.000
investisseurs

dont
6.800
sont des actionnaires



2 continents

8 pays

Bureaux

- 📍 AT : Pfaffenschlag (siège social), Graz, Vienne
- 📍 CA : Halifax, Montreal
- 📍 CZ : Brno
- 📍 FR : Paris, Dijon
- 📍 GE : Hambourg, Lübben
- 📍 IT : La Spezia
- 📍 SK : Bratislava
- 📍 US : Boston-Natick

294

collaborateurs

40% de femmes



38

ans

âge moyen des collaborateurs

Nous représentons ...

... l'innovation, ...

Notre objectif est d'exploiter au mieux les sources d'énergie dynamiques que sont le soleil et le vent. Pour cela, nous développons en permanence des concepts innovants pour la production, le stockage et la gestion des charges.

... la stabilité et la croissance.

Les énergies renouvelables ne sont pas seulement la meilleure option d'un point de vue écologique – elles le sont aussi d'un point de vue économique. Le marché est en pleine expansion, nous voulons croître avec lui et consolider les acquis.

Nous travaillons ...

... à l'échelle régionale et internationale, ...

Grâce à nos collaborateurs et partenaires commerciaux, nous sommes solidement ancrés dans les régions. Ensemble, ils forment un réseau international d'experts capable de réagir avec flexibilité aux évolutions des besoins.

... de manière durable – sur les plans écologique et économique.

Nous sommes convaincus que les besoins énergétiques de l'humanité peuvent être couverts par des sources renouvelables – et ce, de manière plus rentable que par les énergies fossiles ou nucléaires.

W.E.B France

en bref

PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ

218,586 MWh

DE L'ÉLECTRICITÉ
POUR PLUS DE

50 000
foyers



104 MW
de puissance installée



6

centrales éoliennes

39,1 %



de femmes

Nous agissons pour l'homme et pour l'environnement

W.E.B France développe et exploite des parcs éoliens et photovoltaïques. Il nous tient à cœur d'instaurer un climat de confiance et des partenariats à long terme avec les propriétaires fonciers, les communes et les riverains. Nous développons chaque nouveau projet main dans la main avec les habitants de la région.

Depuis ses débuts en tant que pionnier de l'énergie éolienne, le groupe W.E.B a toujours proposé différentes possibilités de participation financière. Parce que nous ne souhaitons pas seulement produire de l'électricité verte, mais aussi contribuer à une stratégie globale de transition énergétique.

AGENCES
de WEB Energie du Vent



PARCS ÉOLIENS
de WEB Energie du Vent

En exploitation
En projet

PARCS PHOTOVOLTAÏQUES
de WEB Energie du Vent

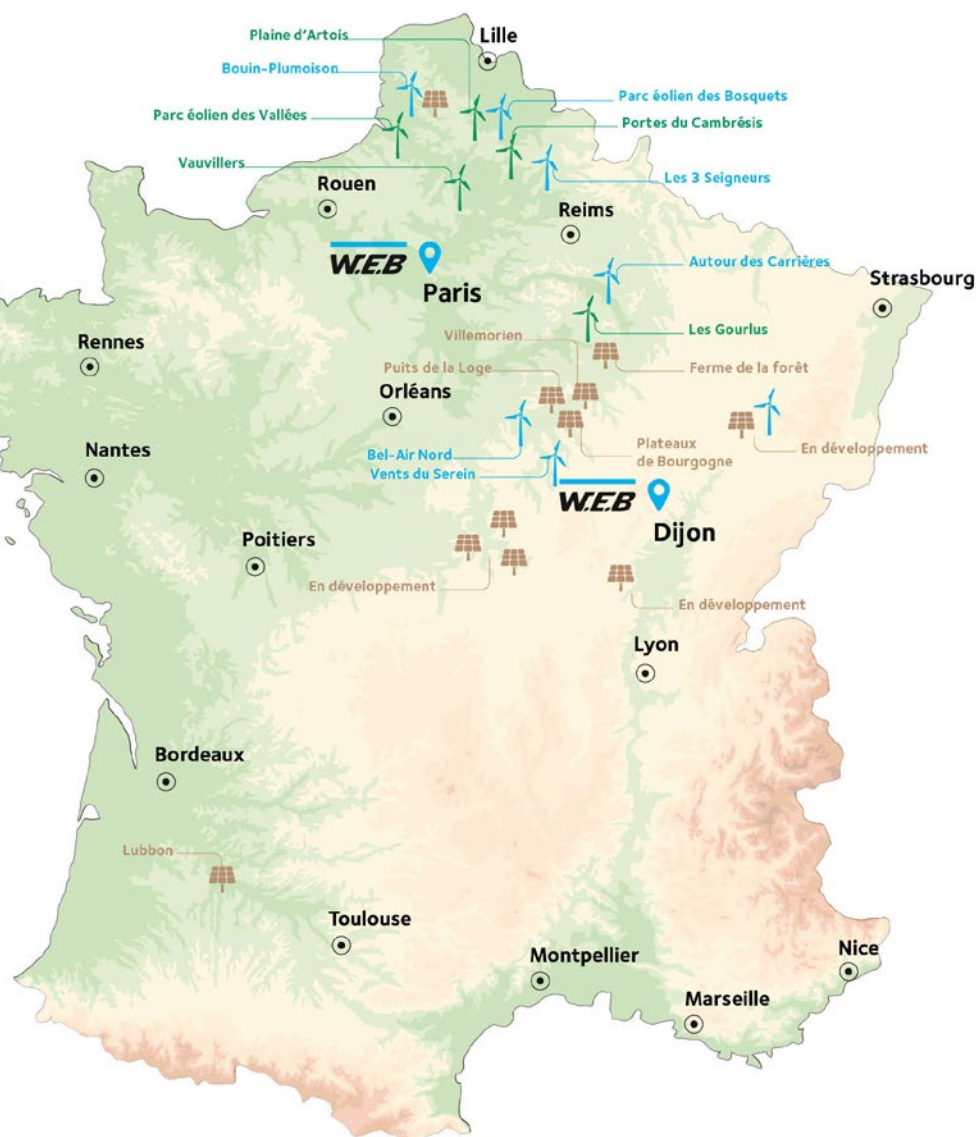
En projet

104,4 MW
en exploitation

En construction
42 MW
autorisés

130 MW
en instruction

450 MW
en développement



Centrales électriques W.E.B

Flesquières - Portes du Cambrésis	2018	21,60 MW	Éolien
Les Gourlus	2016	38,40 MW	Éolien
Plaine d'Artois	2012	14,40 MW	Éolien
Tortefontaine	2020	18,00 MW	Éolien
Vauvillers	2006	12,00 MW	Éolien

Centrales en développement

Autour des Carrières	Éolien
Bel-Air Nord	Éolien
Bouin Plumois et Aubin-Saint-Vaast	PV*
Flesquières	Éolien
Long	Éolien
Parc des 3 Seigneurs	Éolien
Plateaux de Bourgogne	PV*
Puits de la Loge	PV*
Repowering Plaine de l'Artois	Éolien
Repowering Vauvillers	Éolien
Vents du Serein	Éolien
Villemorien	PV*

*Énergie photovoltaïque

Le succès grandit sur des racines solides

Avec un nombre de mises en service jamais atteint auparavant, l'émission obligataire la plus réussie de notre histoire et un pipeline de projets bien rempli, nous avons poursuivi notre stratégie de croissance avec détermination en 2024. En tant qu'acteur majeur de la transition énergétique, nous avons concrétisé de nombreux nouveaux projets – notamment Ariano, le plus grand parc éolien de l'histoire de notre entreprise – et identifié de nouvelles opportunités. La base essentielle de ce développement audacieux est la confiance de nos actionnaires. La croissance durable reste au cœur de nos priorités.



L'année 2024 a été une bonne année pour W.E.B – même si le contexte général reste exigeant pour la transition énergétique. Les évolutions politiques et les incertitudes réglementaires posent régulièrement de nouveaux défis au secteur. Mais en tant que pionnier dans le domaine des énergies renouvelables, nous savons : le changement fait partie du processus. Notre expérience nous montre que cette transformation est inévitable – car les marchés, les innovations et les personnes l'exigent et la font avancer. Le nombre d'entreprises et de ménages qui optent pour une énergie propre ne cesse d'augmenter. Et cela non seulement parce que l'énergie éolienne et le photovoltaïque sont les solutions les plus respectueuses du climat, mais aussi parce qu'ils sont rentables : pour les entreprises, pour les communes, pour les citoyen-ne-s et pour toutes les personnes qui participent aux projets. Nous avons reconnu cette tendance dès le début – et nous la poursuivons avec constance depuis lors. Le grand succès de l'émission obligataire 2024 confirme que notre engagement en faveur du modèle de participation citoyenne, sur lequel W.E.B a été fondée, est plus pertinent que jamais. Notre réussite repose sur une communauté solide : des collaborateur-trice-s engagé-e-s, des partenaires fiables et des investisseurs-e-s qui œuvrent avec nous à la transition énergétique. Cette collaboration nous remplit de fierté – et elle garantit que le train des renouvelables est lancé... et poursuit sa route.

” Les cadres politiques peuvent ralentir la transition énergétique, mais pas l'arrêter – car les marchés et les citoyens la réclament. Nous continuerons, à l'avenir aussi, à y travailler avec détermination et en première ligne.

Stefanie Markut



Un essor des mises en service

Chacun de nos projets est le fruit de plusieurs années de planification, de procédures d'autorisation complexes et de l'engagement inlassable de nos équipes. C'est donc avec d'autant plus de fierté que nous avons atteint de nouveaux records en 2024 en matière de mises en service et de production d'électricité. Au total, 151,58 MW de nouvelle puissance ont été raccordés au réseau – une augmentation remarquable de notre capacité de production. Cette croissance a été rendue possible principalement grâce à des projets réalisés en Italie, en Autriche et en Allemagne. En Autriche et en Allemagne, nous avons mis en service des installations éoliennes et photovoltaïques totalisant près de 55,6 MW. En Italie, ce sont 96 MW qui ont été raccordés. Le projet phare de l'année écoulée est le parc éolien d'Ariano, composé de 20 turbines, officiellement mis en service en juillet 2024. Avec une puissance totale de 84 MW, il est actuellement le plus grand parc éolien de notre portefeuille et alimente environ 50 000 foyers en électricité propre chaque année.

Une expansion cohérente et continue

Mais nous ne nous reposons pas sur nos lauriers. Dès les premières semaines de l'année 2025, deux nouvelles installations photovoltaïques en Basse-Autriche ont commencé à produire de l'électricité, avec une puissance totale de 0,7 MW. Dans les mois à venir, des éoliennes d'une capacité totale de plus de 40 MW seront mises en service en Autriche et en Allemagne. Avec la clôture financière (« Financial Close ») du projet Weavers Mountain au Canada, nous avons franchi une nouvelle étape décisive. Les turbines ont été commandées, la mise en œuvre a commencé, et la mise en service du parc éolien est prévue d'ici fin 2026. Avec 16 éoliennes et une puissance totale d'environ 94,4 MW, le projet produira

suffisamment d'électricité pour permettre une économie annuelle d'environ 165 000 tonnes de CO₂. Dans le même temps, nous assumons notre responsabilité sociale et mettons à disposition plus de 2,2 millions de dollars canadiens pour des partenariats avec trois organisations :

- Women in Renewable Energy (WiRE) : soutient la reconnaissance des femmes dans le secteur de l'énergie.
- Scotia Winds of Change Foundation : aide les personnes afro-canadiennes en Nouvelle-Écosse confrontées au racisme et au manque d'opportunités.
- Glooscap First Nation : en tant que copropriétaire, elle bénéficie de programmes sociaux spécifiques.

” Ariano et Weavers Mountain sont d'excellentes références qui nous ouvriront de nouvelles portes à l'international. Je suis convaincu que nous réaliserons de plus en plus souvent des projets de cette envergure dans les années à venir.



Florian Müller

Stabilité en période de turbulences

Les années 2022 et 2023 ont été des années exceptionnelles – tant en ce qui concerne les prix de l'électricité que nos résultats et le cours de l'action. Depuis ces sommets, les chiffres se sont récemment stabilisés à un niveau comparable à celui des années précédentes. Cependant, le résultat annuel 2024 montre clairement que nous sommes capables de générer des performances financières solides même dans un contexte de prix de l'électricité plus bas. En tant qu'entreprise fondée sur la participation citoyenne, la communi-

cation avec nos investisseurs est pour nous aussi importante que le succès économique. C'est pourquoi la croissance continue du nombre de nos actionnaires nous réjouit particulièrement. Leur confiance et leur soutien nous permettent de continuer à saisir les opportunités de croissance et de poursuivre notre trajectoire entrepreneuriale réussie. Des cadres réglementaires en constante évolution ne constituent pas un obstacle pour nous, mais une réalité permanente à laquelle nous savons nous adapter.

C'est précisément là que se trouvent les origines de notre internationalisation : nous avons délibérément exploré de nouveaux marchés, car il y a toujours quelque part des opportunités de construction. Et pour construire, il faut du capital – afin de pouvoir concrétiser les projets. La base de tout cela, ce sont des mesures de financement. Sur ce plan aussi, nous avons enregistré un succès remarquable l'an dernier : avec un volume d'émission de 50 millions d'euros, l'emprunt obligataire W.E.B 2024 a été le plus important de notre histoire – et il a été largement sursouscrit. L'intérêt une fois de plus impressionnant des investisseurs montre clairement que les véritables investissements verts ne sont pas seulement porteurs d'avenir, mais qu'ils sécurisent activement l'avenir.

” Le message clair de nos investisseurs est le suivant : faire avancer la transition énergétique. Les dernières années ont démontré que les énergies renouvelables représentent la forme de production d'électricité la plus économique. Chaque centrale contribue à la stabilisation des prix de l'énergie.



Michael Trcka

Projet phare à Grafenschlag

Les racines de W.E.B se trouvent dans l'énergie éolienne. Mais dès le milieu des années 2000, nous avons eu la possibilité d'élargir notre portefeuille avec un deuxième pilier : l'énergie solaire. Un goulot d'étranglement pour l'expansion reste encore aujourd'hui la capacité des réseaux. Il est donc logique d'utiliser les infrastructures existantes de la manière la plus efficace possible. Nous montrons l'exemple en ouvrant à Grafenschlag le premier parc hybride de notre histoire. Pour ce faire, nous avons construit une installation photovoltaïque de 9,24 MWc que nous avons connectée au parc éolien existant. Cette combinaison optimise l'utilisation du réseau électrique disponible et améliore l'efficacité du site.

Mais nous allons plus loin : pour accroître notre flexibilité, nous prévoyons d'installer un système de stockage par batterie, qui nous permettra de mieux gérer l'intermittence du vent et du soleil – et ainsi de fournir de l'électricité verte exactement au moment où elle est nécessaire.

” Dans nos projets, nous misons sur nos compétences clés : l'énergie éolienne et solaire. Parallèlement, nous travaillons sur de nouvelles solutions pour utiliser intelligemment les capacités du réseau. Les possibilités techniques existent – il ne tient qu'à nous de les exploiter de manière judicieuse.

Roman Prager



Cap pleinement maintenu

Le système énergétique traverse actuellement la plus grande transformation depuis plus de 100 ans. L'énergie éolienne est depuis longtemps devenue un pilier essentiel de l'approvisionnement électrique mondial. Les chiffres le confirment : en 2024, les parcs éoliens de l'UE ont couvert près d'un cinquième de la demande totale en électricité, et en Autriche, plus de 1 400 éoliennes ont déjà produit 16 % de la consommation nationale. La tendance est claire – car l'énergie propre n'est pas seulement bénéfique pour le climat, elle est aussi économiquement judicieuse. Nous sommes convaincus que cette évolution se poursuivra, et que de plus en plus d'entreprises, de communes et de citoyen·ne·s se tourneront vers les énergies renouvelables – parce que cela en vaut la peine.

Sur ce chemin, nous rencontrons bien sûr des points de vue et des préoccupations variés. Mais c'est justement là que réside l'opportunité d'un dialogue ouvert et constructif. Ensemble, nous cherchons des solutions. Nous, chez W.E.B, faisons activement partie de cette dynamique. De plus, pour nous, la croissance n'est pas une fin en soi – nous gardons toujours un œil attentif sur la rentabilité de nos projets. C'est ainsi que nous parvenons à produire de l'électricité verte tout en générant des revenus. Il nous tient à cœur que de nombreuses personnes puissent aussi bénéficier économiquement de cette transition, grâce à nos actions et obligations. La participation citoyenne était l'une des idées fondatrices de W.E.B et elle est indissociable de notre histoire à succès.

Nous nous réjouissons de continuer à avancer avec vous, en 2025 aussi, avec toute notre énergie pour faire progresser la transition énergétique.

Grand, plus grand, Ariano

En 2024, le parc éolien Ariano a été mis en service. Les 20 éoliennes, qui tournent sous le soleil de la Campanie, représentent un véritable superlatif pour W.E.B : avec 84 MW, Ariano est actuellement le plus grand parc éolien de l'entreprise. En même temps, il symbolise la nouvelle dimension dans laquelle l'entreprise peut désormais évoluer, après des années de croissance continue.

a mise en service d'un parc éolien est toujours un moment fort – mais Ariano établit de nouvelles références. Avec une puissance totale de 84 MW, il ne fait pas seulement partie des plus grands projets de l'histoire de W.E.B, il figure également parmi les dix plus grands parcs éoliens d'Italie. Un projet d'une telle envergure nécessite une planification rigoureuse et un travail d'équipe solide – depuis la première idée jusqu'au raccordement au réseau.



Planification et développement continu

W.E.B a rejoint le projet il y a environ six ans, alors qu'il était encore en phase de planification. Depuis, le parcours a été marqué par des révisions visant à améliorer l'efficacité et des avancées technologiques. Deux évolutions clés ont largement contribué au succès : le passage à un modèle de turbine plus moderne et une logistique de transport innovante.



Permet le transport de longues pales même sur des routes sinueuses : le Bladelifter.

Opportunités de marché et logistique

Grâce à une modification de l'autorisation, permettant de passer d'un ancien modèle de turbine à des Vestas V150 modernes avec un diamètre de rotor de 150 m, W.E.B a pu augmenter considérablement la production d'électricité par éolienne. Résultat : un rendement financier plus élevé pour une puissance installée identique. Avec 20 éoliennes, Ariano a également représenté un projet complexe pendant la phase de construction pour l'équipe italienne de W.E.B. Un élément clé a été le Bladelifter, un véhicule de transport lourd hautement spécialisé, capable d'incliner les pales jusqu'à un angle de 60°. Cela a permis le transport sécurisé des composants gigantesques à travers des routes sinueuses et des tunnels étroits.

Énergie pour des milliers de foyers

En juillet 2024, le moment tant attendu est enfin arrivé : le parc éolien d'Ariano a officiellement été mis en service. La production annuelle d'électricité suffit à alimenter les foyers d'une ville de la taille de Bolzano – un signal fort en faveur de la transition énergétique. Et Ariano ne fait que marquer le début : le portefeuille de W.E.B comprend déjà d'autres parcs éoliens de dimensions similaires en cours de planification, dont Weavers Mountain au Canada, avec une puissance installée prévue de 94,4 MW. Dans le développement de ses projets, W.E.B reste fidèle à son principe directeur : chaque projet fait l'objet d'une évaluation économique et stratégique approfondie, afin de garantir une croissance durable. Ariano représente un grand pas vers un avenir vert – et bien d'autres suivront.

Bladelifter : une solution de transport pour une nouvelle dimension

Les pales de rotor terrestres les plus longues actuellement mesurent 84 mètres – avec un poids impressionnant de 26 tonnes. Le Bladelifter est capable de transporter de telles charges en toute sécurité jusqu'à leur destination. Avec un moment de charge allant jusqu'à 900 tonnes-mètres, ce transporteur spécial peut même acheminer des pales de rotor de jusqu'à 100 mètres de long. L'angle d'inclinaison de 60° et la capacité de rotation permettent un maniement précis dans les rues étroites, dans les virages en épingle ou à proximité d'obstacles. Et c'est essentiel, car les sites bénéficiant de bonnes conditions de vent se trouvent souvent dans des zones difficiles d'accès.

Du parc éolien à la centrale hybride

Grâce à sa combinaison d'énergie éolienne et solaire, la centrale hybride de Grafenschlag montre comment les synergies entre différentes sources d'énergie renouvelable peuvent être exploitées efficacement.

La commune de Grafenschlag, située dans le nord du Waldviertel, fait partie des pionnières en matière d'énergie éolienne. C'est ici qu'en 1997, les deux premières éoliennes de W.E.B, d'une puissance totale d'environ 1,2 MW, ont été mises en service. En 2022, quatre éoliennes plus puissantes sont venues s'y ajouter. Avec la nouvelle installation photovoltaïque au sol, le premier projet hybride de W.E.B a vu le jour en 2024.

Énergie éolienne et solaire

Après une longue phase de planification et d'autorisation, quatre éoliennes ont été mises en service en 2022 dans le parc éolien Grafenschlag II, avec une puissance totale de 12,3 MW. Elles produisent chaque année de l'électricité propre pour alimenter 7 328 foyers. En juin 2024, une installation photovoltaïque d'une puissance de 9,24 MWc a été construite à proximité du premier parc éolien de W.E.B à Grafenschlag. Elle comprend plus de 14 000 modules répartis sur environ dix hectares et génère quelque 10 400 MWh d'électricité verte par an – suffisamment pour alimenter 2 880 foyers.



Utilisation efficace d'une ressource rare

Ce qui fait de Grafenschlag un parc hybride, c'est le fait que l'installation photovoltaïque utilise le même raccordement au réseau que le parc éolien existant Grafenschlag II. En Autriche, la capacité du réseau constitue un goulot d'étranglement pour les producteurs d'électricité. Le parc hybride optimise nettement mieux l'utilisation de cette capacité, car le solaire et l'éolien se complètent parfaitement. Pendant les heures d'ensoleillement, le vent souffle moins – et inversement. Le vent est nettement plus fort pendant la moitié hivernale de l'année, tandis que la production photovoltaïque atteint son maximum en été, grâce à un ensoleillement plus intense et plus prolongé. Cet équilibre naturel permet une utilisation extrêmement efficace du point de raccordement. Ainsi, il n'y a que quelques heures par an où la production combinée du solaire et de l'éolien dépasse la capacité du réseau et doit être réduite.

Zones de biodiversité

Environ 50 moutons paissent sous les modules solaires, maintenant la végétation basse tout en favorisant la biodiversité. Les zones autour des installations photovoltaïques offrent un précieux refuge aux insectes, aux oiseaux et à d'autres petits animaux, car les surfaces situées sous les modules ne sont pas exploitées de manière intensive. Les panneaux solaires installés à différentes hauteurs créent en outre ce que l'on appelle des micro-habitats, chacun avec ses propres conditions de lumière et d'humidité, ce qui bénéficie à une grande variété de plantes. Il en résulte un habitat riche en espèces, qui soutient la flore et la faune locales, contribue à la stabilité écologique de l'environnement – et produit, bien sûr, avant tout de l'électricité verte.

Optimisation supplémentaire grâce au stockage à grande échelle

Mais W.E.B va encore plus loin à Grafenschlag en faisant un pas supplémentaire vers l'innovation. Dans les années à venir, le parc hybride sera complété par une batterie de stockage. Les batteries au lithium-fer-phosphate, d'une capacité de 6 MWh, permettront d'optimiser l'utilisation des cycles naturels du vent et du soleil, en stockant l'électricité lorsqu'elle est produite en grande quantité – par exemple lors d'une journée d'été venteuse et sans nuages. Cela est rendu possible grâce aux avancées technologiques dans le domaine du stockage par batterie. Les stockages de grande capacité modernes atteignent environ 6 000 cycles de charge – soit près de trois fois plus qu'il y a dix ans. Cela rend désormais économiquement et écologiquement pertinent de compléter la production d'énergies renouvelables par des systèmes de stockage.

Un regard vers l'avenir : le rôle des centrales hybrides

Les projets hybrides comme celui de Grafenschlag prennent une importance croissante. Ils permettent une utilisation plus efficace des sources d'énergie renouvelables et contribuent à la stabilisation du réseau électrique. En combinant énergie éolienne et solaire, il est possible de compenser les fluctuations de production et ainsi de garantir un approvisionnement électrique continu. Ces projets ne sont donc pas seulement écologiquement pertinents, ils offrent également des avantages économiques. Ils constituent un élément clé de la transformation du système énergétique vers les renouvelables.

De Pfaffenschlag au monde entier

2024 a été une année anniversaire pour W.E.B : l'entreprise a célébré ses 30 ans d'existence et ses 25 ans en tant que société par actions. Dirigée depuis 2024 par une nouvelle équipe de direction, W.E.B a atteint un nombre record d'actionnaires ainsi que le plus haut niveau de mises en service de son histoire. Le nouveau bâtiment administratif à Pfaffenschlag a été inauguré lors d'une journée portes ouvertes, qui a accueilli un nombre record de visiteurs.

Un anniversaire est l'occasion de jeter un regard en arrière. La fondation de la « Windkraftanlagen Errichtungs- und Betriebsgesellschaft m.b.H. », abrégée W.E.B, remonte à une époque précédant l'optimisation pour les moteurs de recherche, Google et le World Wide Web, à une époque où le mot « web » avait encore un tout autre sens. Cinq ans plus tard, en 1999, l'entreprise est devenue une société par actions. Dans les années qui ont suivi, W.E.B a étendu ses activités à la Tchéquie, où elle a construit le tout premier parc éolien du pays. Avant cela, l'entreprise avait déjà franchi les frontières vers la France et l'Allemagne.



Chaque étape d'expansion représente pour W.E.B un pas de plus vers la réalisation de sa contribution à la transition énergétique. À partir de 2007, le portefeuille a été élargi pour inclure des installations photovoltaïques. En 2009, le premier parc photovoltaïque de W.E.B en Italie a été raccordé au réseau. En 2014, l'entreprise a franchi l'Atlantique pour s'implanter au Canada, puis a réussi à entrer sur le marché américain deux ans plus tard. En 2017, W.E.B a célébré son 1 000e client en électricité verte et le dépassement du seuil de 1 TWh de production annuelle.



Journée portes ouvertes : un regard dans les coulisses de W.E.B

Croissance et expansion

2024 a marqué la plus grande extension du portefeuille de centrales de l'histoire de W.E.B. Cette année-là, onze nouvelles centrales ont été mises en service, représentant une puissance totale de plus de 150 MW – dont le plus grand parc éolien de W.E.B avec 84 MW et le tout premier parc hybride de l'entreprise.

Avec la croissance de l'entreprise, les besoins en espace au siège situé dans le Waldviertel ont également augmenté. Environ 3,5 millions d'euros ont été investis dans le nouveau bâtiment administratif, qui accueille désormais un peu plus de 50 collaborateurs de W.E.B. La façade et le toit sont entièrement équipés de modules photovoltaïques.

L'année anniversaire ainsi que l'inauguration du nouveau bâtiment ont été célébrées lors d'une journée portes ouvertes, en présence d'environ 2 500 visiteurs. Sous un soleil éclatant, l'événement a offert un mélange attractif d'informations et de divertissements. De nombreux invités ont profité de l'occasion pour découvrir de près l'univers de l'entreprise et jeter un regard dans les coulisses des énergies renouvelables.

Depuis 30 ans, W.E.B façonne le paysage énergétique et œuvre activement à des solutions innovantes et durables. Dès le départ, il a toujours été prioritaire de démontrer que succès économique et responsabilité écologique peuvent aller de pair.

Large participation citoyenne

En 1999, près de 270 personnes étaient les actionnaires fondateur·trice·s de WEB Windenergie AG. Elles croyaient au potentiel de l'énergie éolienne – à une époque où le scepticisme était la norme et où l'investissement vert relevait encore de l'exception. Aujourd'hui, le succès de W.E.B et des énergies renouvelables se reflète notamment dans la croissance constante du nombre d'actionnaires : au 31 décembre 2024, ils étaient exactement 6 838. Pour W.E.B, la participation citoyenne implique aussi le dialogue : lors des rencontres au coin du feu (« Kamingspräche ») et des roadshows, le directoire informe sur les évolutions actuelles et répond aux questions. En 2024, environ 1 000 investisseurs ont participé à ces événements.

Notre vision

Avec nous, la transition énergétique réussie



Notre mission

Pionniers de l'énergie éolienne et développeurs-exploitants internationaux et rentables de parcs éoliens et solaires, nous sommes profondément ancrés dans les régions.



Nous sommes un partenaire fiable dans l'approvisionnement en énergie verte et bénéficions du soutien d'un large groupe d'actionnaires.

Nos valeurs

Ouverture

Restez curieux.

Respect

Réussir ensemble.

Fiabilité

Sois digne de confiance.

Durabilité

Assume tes responsabilités.

Croissance

Façonne l'avenir.

La croissance internationale et rentable constitue l'objectif stratégique prioritaire de W.E.B. Le parc de centrales doit être étendu dans les pays d'implantation, où W.E.B entend rester un acteur de référence. Afin de pouvoir réagir avec souplesse aux conditions nationales, souvent volatiles, l'entreprise renforce l'autonomie et la responsabilité de ses entités locales. Parallèlement, W.E.B évalue **l'ouverture de nouveaux marchés**. La transformation du système énergétique ouvre également de nouvelles perspectives pour la commercialisation de l'électricité. En plus des modèles tarifaires étatiques, W.E.B mise tout particulièrement sur les Corporate PPAs. L'entreprise garde également un œil attentif sur **les approches innovantes de commercialisation**, car la transition énergétique fait émerger de nouveaux profils de besoins, notamment dans le domaine du couplage sectoriel. En tant qu'**employeur attractif**, W.E.B encourage le développement de ses collaboratrices, collaborateurs et de l'organisation dans son ensemble.

La société WEB Windenergie AG se définit comme une entreprise internationale engagée dans la transition énergétique et la participation citoyenne. Elle développe des projets de centrales électriques, de la planification à la construction, et exploite des installations fondées sur les énergies renouvelables, en mettant l'accent sur l'éolien et le solaire. L'électricité produite est commercialisée aussi bien de manière indirecte – par l'intermédiaire de négociants, de fournisseurs d'énergie et, lorsque le cadre réglementaire national pour l'électricité verte le permet, via des organismes publics – que de manière directe auprès de clients professionnels et particuliers.

La société WEB Windenergie AG, dont le siège est situé à Pfaffenschlag près de Waidhofen an der Thaya, en Autriche, est la société mère du groupe W.E.B. Il s'agit d'une société anonyme non cotée en bourse, largement détenue par une multitude d'actionnaires.

Au total, W.E.B est active dans huit pays en Europe et en Amérique du Nord : en Autriche, en Allemagne, en France, en Italie, en Slovaquie et en République tchèque, ainsi qu'au Canada et aux États-Unis. Dans

ces pays, des équipes locales de W.E.B sont actives sur le terrain et se consacrent principalement au développement de nouveaux projets ou à l'acquisition de projets à différents stades d'avancement. L'exploitation des centrales dans tous les pays est coordonnée de manière centralisée depuis le siège à Pfaffenschlag.

Dans ses pays d'implantation, W.E.B est membre des associations nationales de défense des intérêts de l'énergie éolienne et photovoltaïque, notamment en Autriche auprès de l'IG Windkraft et de Photovoltaik Austria.

La société WEB Windenergie AG a été fondée en 1999 par la fusion de plusieurs sociétés de projet. Depuis, elle ne cesse d'élargir les possibilités d'investissement économique ouvert au grand public. La croissance de la première décennie s'est appuyée sur l'augmentation des fonds propres par l'émission d'actions. Depuis 2010, W.E.B émet également des obligations d'entreprise. Lorsque cela est possible et économiquement viable, W.E.B crée également dans ses pays d'implantation d'autres opportunités d'investissement régional au niveau des projets.

Chaîne de valeur



Extension du parc de centrales

Dans les pays d'implantation, les bureaux locaux de W.E.B mènent de manière autonome le développement des projets. La faisabilité technique et économique est examinée en détail par des expert·e·s internes.

W.E.B met en œuvre les différentes étapes des projets en collaboration avec des partenaires régionaux, par exemple pour les études d'impact environnemental ou les travaux de construction des voies d'accès, des fondations, des lignes électriques et des postes de transformation. La majorité des terrains accueillant les centrales font l'objet de contrats de location à long terme ; seule une faible part appartient en propre à W.E.B. L'intégration des populations locales constitue un élément essentiel de chaque projet.

Les éoliennes sont installées soit par les fabricants eux-mêmes, soit par des prestataires de W.E.B. La grande majorité des installations W.E.B provient de Vestas, le principal fabricant européen. Ces installations sont conçues pour une durée de vie minimale de 20 ans, mais peuvent atteindre 25 ans ou plus grâce à un entretien approprié. En matière de photovoltaïque, W.E.B collabore avec des fournisseurs proposant les technologies les plus récentes et la qualité requise.

Malgré l'allongement potentiel de la durée de vie des installations, W.E.B doit renouveler certains parcs éoliens en temps voulu. Ce processus, appelé repowering, consiste à remplacer les anciennes turbines par des modèles plus puissants, plus efficaces et plus avancés sur le plan technologique, permettant ainsi une production accrue d'électricité sur la même surface. Les anciennes installations sont de préférence revendues sur les marchés secondaires et remises en service dans d'autres pays.

W.E.B ne développe pas seulement ses propres projets de centrales ; elle acquiert également des projets à différents stades d'avancement. Le financement de ces projets repose principalement sur une combinaison de fonds propres, de crédits bancaires et d'émissions d'obligations d'entreprise.

Exploitation des centrales

Depuis le centre de contrôle situé à Pfaffenschlag, l'ensemble des centrales W.E.B à travers le monde est surveillé en continu. C'est également depuis ce centre que sont coordonnées de manière centralisée les interventions de maintenance. Lorsqu'une intervention locale est nécessaire, des technicien·ne·s de maintenance régionaux, appelés « gardiens de moulins », sont mobilisés. En cas d'incidents techniques complexes, les réparations sont prises en charge soit par les équipes de service de W.E.B, soit par des technicien·ne·s des fabricants des installations.

Grâce à une stratégie de maintenance préventive, W.E.B s'efforce de prévenir autant que possible les réparations coûteuses. Le concept de maintenance inclut notamment l'analyse continue des données des installations pour optimiser la détection précoce des défaillances, des inspections régulières des équipements ainsi que le remplacement préventif de composants majeurs tels que les multiplicateurs ou les générateurs.

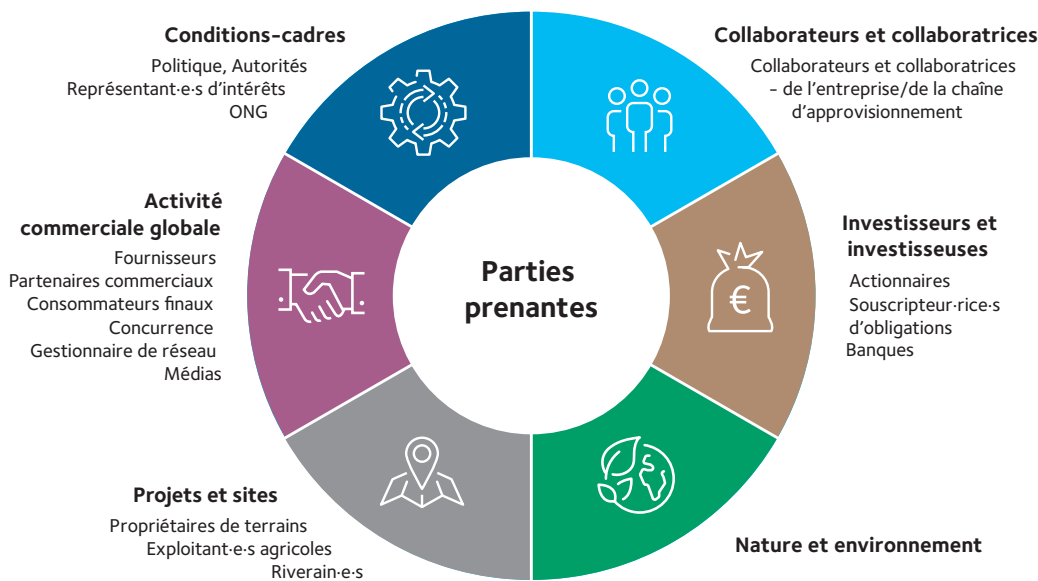
Afin de pouvoir remplacer rapidement les composants majeurs en cas de besoin — et ainsi minimiser les temps d'arrêt des installations — des pièces de rechange sont stockées dans un entrepôt central pour l'ensemble des centrales européennes.

Commercialisation de l'électricité

La commercialisation de l'électricité produite par les nouvelles centrales est sécurisée avant le début de la phase de construction. Différents modèles de rachat sont appliqués : dans de nombreux pays où W.E.B est implantée, les centrales en service bénéficient de tarifs d'injection variables pour l'électricité issue de l'énergie éolienne et solaire. La durée de validité de ces tarifs varie selon les pays, généralement entre 13 et 25 ans. Ces modèles tarifaires flexibles dépendent des cadres réglementaires propres à chaque pays ou région. Parmi les variantes possibles, on peut citer par exemple : des tarifs

composés d'un prix de base fixe et d'une prime variable, ou encore des obligations d'intégrer une certaine part d'énergies renouvelables dans le mix énergétique, avec des prix librement négociés mais fixés sur le long terme. En Europe, le modèle le plus courant est celui des primes de marché, qui compensent la différence entre la valeur de marché d'une technologie et le résultat d'un appel d'offres. En dehors de ces modèles tarifaires, W.E.B commercialise également son électricité via des négociants.

En Autriche et en Allemagne, l'électricité produite est également vendue directement à des clients privés et professionnels sous la marque W.E.B-Grünstrom. En outre, les Corporate PPAs (contrats d'achat direct d'électricité) prennent une importance croissante. Ces contrats permettent de vendre directement à des entreprises l'électricité produite par des centrales spécifiques. Sous la marque ella, W.E.B est également active en Autriche dans le domaine des infrastructures de recharge.



Empreinte carbone

En 2024, l’empreinte carbone de WEB Windenergie AG a été déterminée pour la septième année consécutive conformément aux normes du *Greenhouse Gas Protocol Standard* (GHG Protocol). Au cours de l’année de référence, la W.E.B a enregistré en Autriche une empreinte carbone de 187,13 tonnes d’équivalent CO₂ (t CO₂e).

Émissions de gaz à effet de serre 2024	tCO ₂ e	Part
Scope 1	173,49	92,7 %
Scope 2 (approche marché)	13,64	7,3 %
Scope 2 (approche site)	285,16	
Empreinte Carbone Totale	187,13	100 %

Empreinte Carbone 2024

187,13 t CO₂e

Empreinte Carbone Positive 2024

272 554 t CO₂e

L’empreinte carbone (*Carbon Footprint*) de la W.E.B en Autriche a été mise en regard de l’empreinte carbone positive (*Carbon Handprint*) de l’année de référence, représentée par l’électricité d’origine renouvelable injectée dans le réseau autrichien. Celle-ci s’élevait à 272 554 tonnes d’équivalent CO₂ (t CO₂e).

¹ Des émissions de Scope 1 ont été calculées à l’aide des facteurs d’émission pour le diesel fournis par l’Agence fédérale autrichienne de l’environnement (*Umweltbundesamt*). Les émissions de Scope 2 ont été évaluées à l’aide : du facteur d’émission pour la production d’électricité en Autriche (approche localisée, *location-based*), et du facteur d’émission du label écologique « Électricité verte » (*Umweltzeichen Grüner Strom*) selon l’approche axée sur le marché (*market-based*), également fourni par l’Umweltbundesamt. Les émissions totales (Empreinte Carbone d’Entreprise / Corporate Carbon Footprint) ont été calculées, comme c’est l’usage dans le secteur, en se basant sur la valeur axée sur le marché (*market-based*).

États financiers consolidés (IFRS)

Bilan consolidé au 31.12.2024

		Notes sur les états financiers consolidés	31.12.2024	31.12.2023
en milliers d'euros				
Actifs				
Actifs incorporels	11		39.926,5	39.661,7
Biens, centrales et équipements	12		729.925,4	661.813,3
Participations dans des entreprises associées et coentreprises	13		7.638,1	6.178,6
Actifs financiers non courants	14		27.440,3	26.863,0
Actifs d'impôts différés	24		2.137,5	1.974,0
Actifs non courants			807.067,8	736.490,7
Inventaires	15		7.357,8	7.673,5
Créances commerciales	16		24.828,8	32.849,8
Autres créances et actifs	17		35.537,9	26.372,0
Créances d'impôts sur le revenu			1.782,0	1.559,3
Liquidités et équivalents de liquidités	18		71.692,2	75.182,0
Actifs à céder	12		0,0	2.471,4
Actifs courants			141.198,6	146.108,0
Actif total			948.266,5	882.598,7

		Notes sur les états financiers consolidés	31.12.2024	31.12.2023
en milliers d'euros				
Capitaux propres et passif financier				
Capital social	19		31.729,8	31.729,8
Réserves de capital	19		45.286,6	45.286,6
Capital hybride	19		10.669,0	14.345,7
Autres réserves	19		2.774,5	1.911,1
Bénéfices non répartis	19		138.492,7	135.977,9
Capitaux propres imputables aux actionnaires de WEB AG			228.952,6	229.251,2
Actionnaires sans contrôle	20		10.969,0	11.215,5
Capitaux propres			239.921,6	240.466,6
Passifs financiers	21		485.461,2	441.993,0
Obligations	22		79.067,9	40.847,9
Passifs d'impôts différés	24		25.486,5	24.154,4
Provisions	25		16.100,9	14.006,5
Autres passifs non courants	23		3.522,0	2.783,9
Passifs non courants			609.638,6	523.785,8
Passifs financiers	21		47.612,6	44.127,4
Obligations	22		12.973,8	7.575,7
Dettes d'impôts			2.906,2	15.449,0
Dettes commerciales et autres	26		35.213,7	51.175,8
Dettes se rapportant aux actifs à céder	12		0,0	18,4
Passifs courants			98.706,3	118.346,3
Passif total			708.344,9	642.132,1
Total des capitaux propres et des passifs			948.266,5	882.598,7
Capitaux propres (hors capital hybride et intérêts non contrôlés) par action (EUR)			68,7	67,7

Compte de résultat consolidé 01.01.–31.12.2024

		Notes sur les états financiers consolidés	2024	2023
en milliers d'euros				
Chiffre d'affaires	1		170.361,9	231.818,6
Autres revenus d'exploitation	2		12.561,4	2.828,0
Coût des matériaux et services achetés	3		–27.120,1	–25.505,5
Frais de personnel	4		–28.880,5	–23.663,9
Dépréciations, amortissements et pertes de valeur	5		–47.680,2	–48.113,0
Autres charges d'exploitation	6		–35.642,2	–55.763,5
Bénéfice d'exploitation			43.600,4	81.600,6
Quote-part du bénéfice ou de la perte des placements comptabilisés à la valeur de consolidation	13		3.165,1	2.298,7
Revenus d'intérêts	7		1.448,8	950,5
Charges d'intérêts	8		–18.415,7	–14.716,7
Autre résultat financier net	9		–1.168,0	–1.549,2
Résultat financier net			–14.969,7	–13.016,7
Bénéfice brut			28.630,7	68.583,9
Impôts sur le revenu	24		–8.347,9	–15.849,7
Bénéfice net			20.282,8	52.734,3
part destinée à être imputée aux investisseurs en capital hybride			667,6	868,3
part imputable aux intérêts sans contrôle			1.450,4	1.148,1
part imputable aux actionnaires de WEB AG			18.164,8	50.717,8
Bénéfice par action¹ (EUR)	10		5,7	16,0

¹Les bénéfices dilués par action sont identiques aux bénéfices de base par action.

État consolidé du résultat global

	2024	2023
en milliers d'euros		
Bénéfice net	20.282,8	52.734,3
Éléments à reclasser ultérieurement dans le compte de résultat		
Écarts de conversion de devises	1.791,2	-1.405,6
Variations de la juste valeur des couvertures de flux de trésorerie	-1.016,2	-5.434,1
Impôts sur les autres éléments du résultat global	211,9	1.438,9
Total des autres éléments du résultat global	986,9	-5.400,8
Total du résultat global, net d'impôt	21.269,8	47.333,4
part du total du résultat global imputable aux investisseurs en capital hybride	667,6	868,3
part du total du résultat global imputable aux intérêts sans contrôle	1.574,0	888,2
part du total du résultat global imputable aux actionnaires de WEB AG	19.028,1	45.576,9

Voir note 19.

Informations sur la publication

Éditeur

WEB Windenergie AG
Davidstrasse 1, 3834 Pfaffenschlag, Autriche
Téléphone : +43 2848 6336
office@web.energy, www.web.energy
Numéro de registre de commerce 184649v,
LG Krems an der Donau

Rédaction et relecture

WEB Windenergie AG :
DI Beate Zöchmeister MAS, Gerhild Grabitzer MA,
Nicole Pop BA, Silvia Granner
Male Huber Friends GmbH, Corporate & Financial Communications :
Dr. Georg Male, Dr. Karin Zogmayer
textdienst.at : DI Kristin Harrich

Concept créatif, diagrammes et illustrations

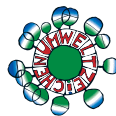
Birgit Rieger, br-design.at

Photos

Astrid Knie (S. 2-5, 10, 11, 14, 19, 29, 40)
Benjamin Wald (S. 8, 20, 28)
No Noise (S. 6, 7, 40)
Adobe Stock (Cover)
WEB Windenergie AG (toutes les autres photos)

Impression

Druckerei Janetschek GmbH, Heidenreichstein
Date de clôture de la rédaction : 02. April 2025



imprimé selon la directive « Produits imprimés »
du label écologique autrichien
Druckerei Janetschek GmbH · UW-Nr. 637

Ce rapport de gestion a été rédigé avec le plus grand soin. Des erreurs de composition ou d'impression ne peuvent toutefois pas être exclues. En outre, des écarts d'arrondi peuvent apparaître dans les données chiffrées en raison de l'utilisation d'outils de calcul automatisés. Ce rapport contient également des estimations et des déclarations prospectives. Celles-ci ont été établies sur la base des informations disponibles au moment de la rédaction. Nous attirons l'attention sur le fait que les conditions réelles – et donc aussi les résultats effectifs – peuvent différer des prévisions présentées dans ce rapport en raison de divers facteurs. À ce sujet, nous renvoyons également aux indications relatives à l'évolution probable de l'activité ainsi qu'aux risques et incertitudes, figurant dans le rapport de gestion du groupe à partir de la page 42.

