

**Partenaire de confiance pour  
l'énergie hydroélectrique**



# Fournisseur de solutions complètes de premier plan – Des produits et services pour le cycle de vie complet

L'hydroélectricité est une source d'énergie propre, renouvelable et écologique, caractérisée par de faibles émissions de dioxyde de carbone. Voith est un fournisseur de solutions complètes de premier plan et un partenaire de confiance pour les centrales hydroélectriques. Grâce à des technologies ultramodernes, des solutions numériques innovantes et plus de 150 ans d'expérience, nous nous engageons à mettre au point des solutions durables et personnalisées pour les centrales hydroélectriques de toute taille.

**Notre portefeuille de produits et de services couvre le cycle de vie complet et tous les composants principaux des centrales hydroélectriques :**

- Alternateurs
- Turbines
- Pompes
- Systèmes d'automatisation
- Pièces de rechange
- Composants structuraux en acier
- Services de maintenance et de formation

→ Tout a commencé  
il y a plus de

**150** ans



# \_Performances

Voith est votre partenaire technologique de confiance dans le secteur hydroélectrique. Nos produits sont réputés pour leur qualité et leurs performances, nos employés pour leur professionnalisme et leur fiabilité, et nos solutions numériques pour leur sécurité et leur intelligence.

Les technologies Voith soutiennent l'hydroélectricité depuis ses tout débuts et les clients peuvent continuer à se fier à nos normes de qualité élevées aujourd'hui et demain.

→ Plus de  
**40 000**  
unités de  
puissance  
en service



# \_Confiance

Voith est le pionnier du secteur hydroélectrique et le partenaire qui bénéficie du plus haut niveau de confiance dans le monde. Nous avons gagné cette confiance au fil des décennies, grâce à notre fiabilité, notre leadership technologique et notre implication inconditionnelle dans nos projets.

Quel que soit le niveau d'exigence, les clients peuvent toujours compter sur Voith. Nous les soutenons à chaque étape du projet, sur place et à distance, de jour comme de nuit.

Voith a les bonnes réponses aux questions relatives à l'avenir de l'hydroélectricité. Qu'il s'agisse de digitalisation, de solutions techniques modernes, de règlements propres au secteur ou de questions de financement, nous anticipons pour que nos clients puissent mettre le cap sur un avenir prospère.

→ Plus de

40

centrales  
hydroélectriques  
déjà raccordées  
avec Voith



# Des experts mondiaux – Nos équipes visent toujours Le meilleur

Notre objectif a toujours été de trouver la meilleure solution à chaque défi. Qu'il s'agisse de mettre en service de nouvelles centrales, d'optimiser des centrales existantes ou de procéder à leur entretien, nos clients savent que nous nous impliquons sans réserve dans leurs projets et que nous sommes 100 % fiables.

Nos experts mondiaux se sont forgé une solide réputation dans le secteur en raison de leur engagement. Nous sommes des pionniers de l'hydroélectricité et, grâce à notre connaissance approfondie du secteur et à notre vaste expérience, nous avons établi une relation de confiance avec nos clients au fil des décennies. C'est sur cette base que nous collaborerons avec eux pour réussir à l'avenir, avec tous les défis et opportunités que cela implique.



An aerial photograph showing a wide river delta flowing into a large body of water. A road follows the river's course. In the foreground, a reservoir is visible. The landscape is a mix of green fields and brownish soil.

Notre aspiration\_



Dans le  
monde entier

Nous savons à quel point la proximité est importante pour nos clients et leurs projets. C'est pourquoi nous élargissons considérablement notre soutien local depuis des années et renforçons notre présence dans le monde entier. Nous proposons un point de contact local centralisé pour le soutien direct, ainsi qu'un accès à des experts et des ressources à l'échelle mondiale. Cela assure la continuité et un transfert d'expertise homogène vers les sites de projet.

Voith HyService est un parfait exemple de notre engagement mondial. Les spécialistes de service Voith sont toujours prêts à vous répondre. Grâce à notre réseau de service, l'un des plus grands du secteur hydroélectrique, nous sommes en service partout et à tout moment. Nos clients peuvent nous contacter n'importe quand. Nos experts chevronnés peuvent analyser le problème en effectuant un diagnostic à distance et peuvent répondre à toutes les questions techniques. S'ils ont besoin d'un technicien sur place, notre équipe de service fera tout son possible pour leur venir en aide rapidement.

# Nous sommes présents dans le monde entier



# 150 ans d'expérience – Les normes de qualité les plus élevées



Nous avons construit les premières turbines il y a 150 ans, ce qui nous a permis d'acquérir une expérience unique dans le secteur hydroélectrique. Depuis, nous avons joué un rôle de premier plan dans d'innombrables installations prestigieuses, des chutes du Niagara au barrage des Trois-Gorges en Chine. Durant toutes ces années, nous avons acquis une vaste expérience unique dont nous faisons profiter nos partenaires à chaque étape du projet.

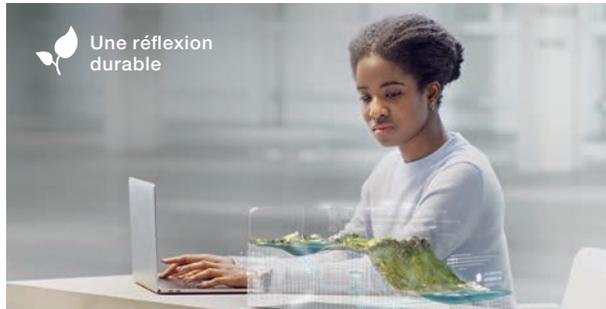
Voith est connu pour offrir des produits et services de qualité dès le départ. Nous nous efforçons constamment de répondre à nos propres aspirations élevées en termes de qualité : notre certification mondiale repose sur des normes internationales connues concernant le management de la qualité (ISO 9001), la protection de l'environnement (ISO 14001) ainsi que la santé et la sécurité au travail (OHSAS 18001). Tous les sites de Voith sont certifiés selon ces normes. En outre, nous avons mis au point nos propres méthodes d'assurance qualité que nous appliquons dans le cadre notre travail. Ainsi, les générations futures continueront à profiter de la qualité de notre travail.



Avantage\_

**Durable**



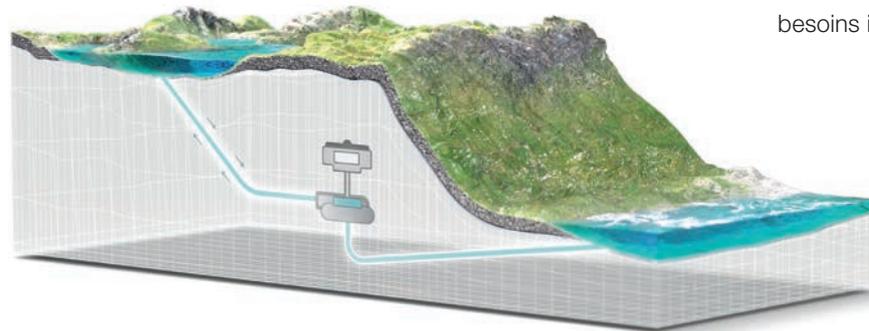


# La durabilité fait partie intégrante de notre travail

La production d'énergie à faible émission issue de l'hydroélectricité est totalement indépendante des sources d'énergie primaire. Il s'agit donc d'un facteur décisif pour une politique énergétique durable et le développement de régions entières.

Notre engagement dans les projets des clients est toujours durable et intergénérationnel, et nous prenons grand soin de gérer les risques associés à ces projets. De surcroît, notre technologie contribue au développement d'une hydroélectricité durable. Nous nous attachons à promouvoir et à soutenir activement les outils de durabilité hydro-électrique ainsi que les normes telles que le Protocole d'évaluation de la durabilité de l'hydroélectricité. De plus, Voith est un membre actif des principales associations de l'industrie, ce qui lui permet d'être en dialogue constant avec toutes les parties prenantes concernées.

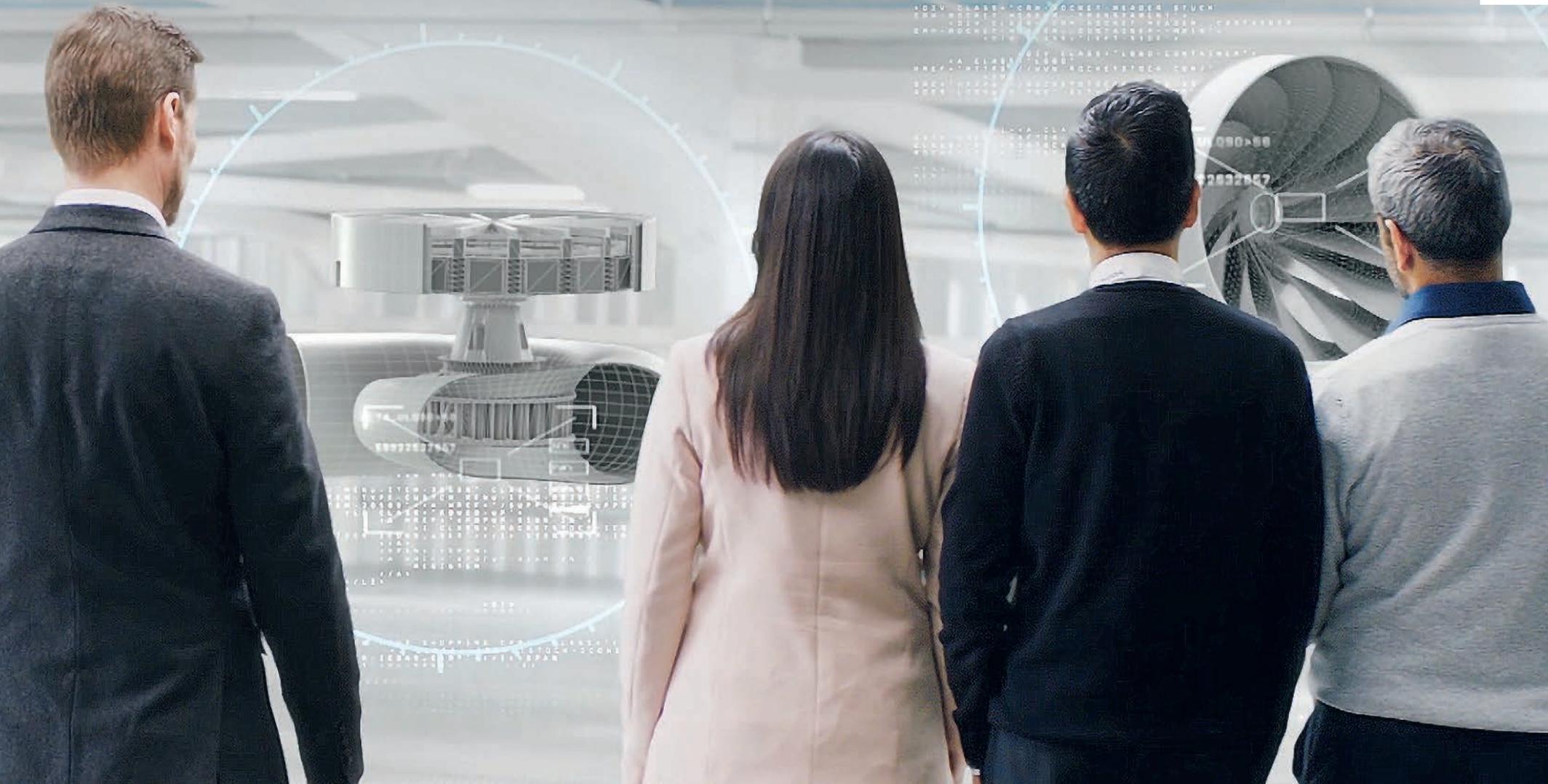
# Une longueur d'avance – Notre équipe de R&D façonne l'avenir de l'hydroélectricité



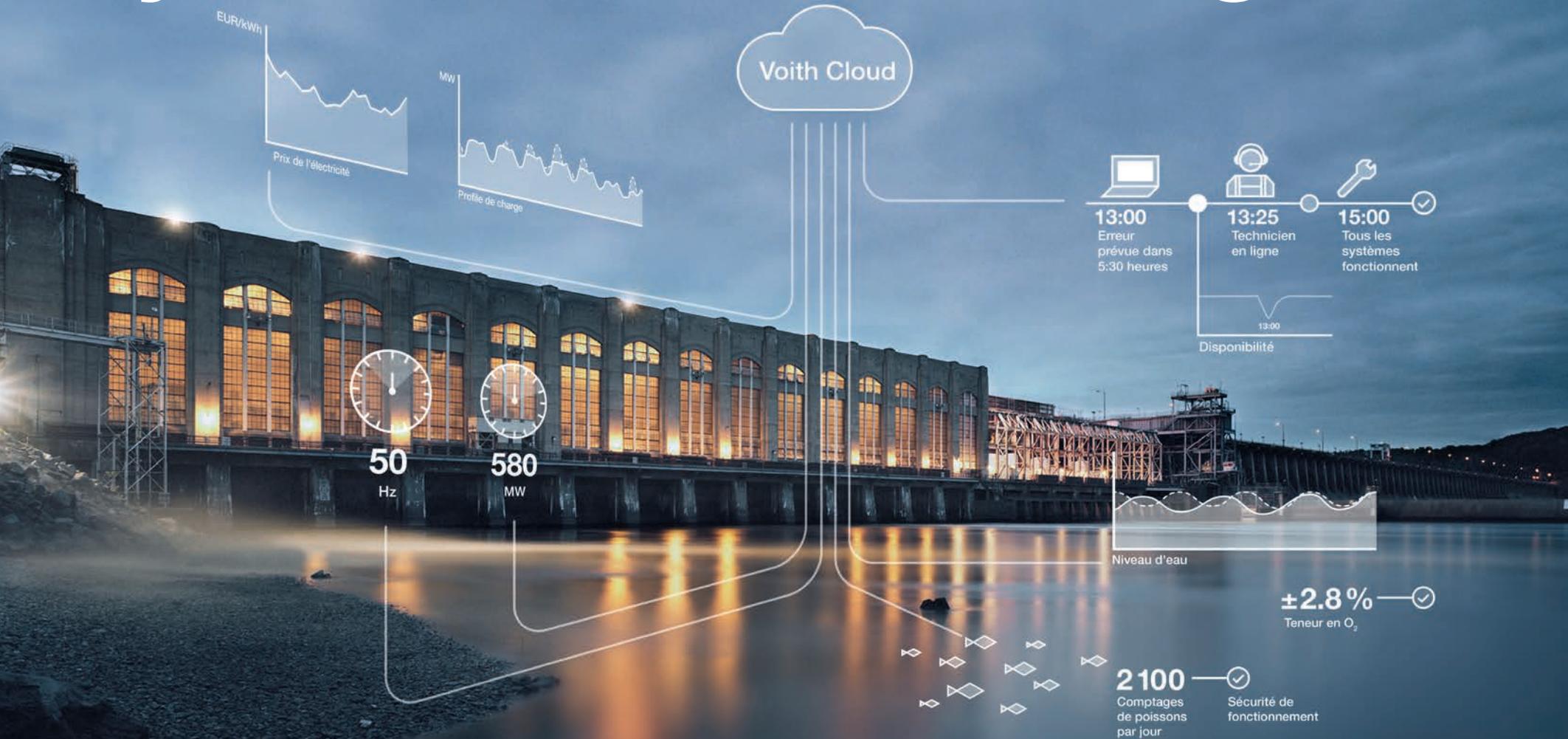
Nous accordons une grande importance à la recherche et au développement, car nous savons que seule l'innovation continue nous permettra d'assurer l'avenir de l'hydroélectricité. Nous développons donc constamment notre technologie, des turbines, alternateurs et pompes au portefeuille croissant de solutions numériques pour l'hydroélectricité intelligente, en passant par la technologie et les services d'automatisation.

Nos innovations sont toujours mises au point en étroite collaboration avec nos clients et partenaires. Pour faciliter une coopération multinationale transparente, nous avons établi un réseau de recherche mondial et nous collaborons avec des universités prestigieuses du monde entier. Nous nous assurons également que le développement de solutions innovantes est toujours parfaitement adapté aux besoins individuels de nos clients.

# Innovation continue



# \_hydroélectricité intelligente





L'hydroélectricité est déjà hautement automatisée ; nous la rendons intelligente. Nos experts en informatique et en hydroélectricité savent quelles données sont essentielles pour permettre aux exploitants de centrales hydroélectriques de profiter d'une efficacité, d'une flexibilité et d'une sécurité supérieures, aujourd'hui et demain. Par conséquent, nous œuvrons à l'échelle du secteur pour mettre en commun les données techniques et relatives aux systèmes des centrales électriques et de leur infrastructure en toute sécurité dans le cloud. Nous pouvons ainsi visualiser et analyser les processus opérationnels et élaborer des modèles d'auto-apprentissage pour aboutir à une prise de décision fondée sur des faits et tournée vers l'avenir.

# L'intelligence numérique au service des centrales hydroélectriques

Notre portefeuille de solutions numériques comprend de nombreux produits et services destinés à améliorer les opérations hydroélectriques. À l'aide de technologies modernes, telles que la réalité augmentée et la surveillance acoustique, nous renforçons la sécurité des centrales électriques et améliorons l'efficacité des travaux d'entretien et de maintenance.

Grâce aux solutions hydroélectriques intelligentes, nous adaptons les centrales de nos clients aux besoins de demain.



Voith Group  
Voith Hydro Holding GmbH & Co. KG  
Alexanderstr. 11  
89522 Heidenheim, Germany

Contact :  
Tél. +49 7321 37-0  
[www.voith.com](http://www.voith.com)



**VOITH**