

Communiqué de presse

Centrale hydroélectrique de Mühleberg: meilleures performances, meilleure compatibilité avec les impératifs environnementaux

BKW SA
Media Relations
Viktoriaplatz 2
3013 Berne

Tél. +41 58 477 51 07
medien@bkw.ch
www.bkw.ch

Investissement d'environ 120 millions de francs dans la rénovation complète

Berne, le 4 septembre 2025

BKW modernise en profondeur l'une de ses plus importantes centrales hydroélectriques: mise en service en 1920, la centrale hydroélectrique de Mühleberg sera rénovée pour environ 120 millions de francs et remise en état pour 80 années supplémentaires. Les travaux de construction débuteront en 2028 et la mise en service progressive aura lieu en 2030 puis 2033. L'objectif est d'accroître l'efficacité, de rehausser les normes écologiques et de garantir la sécurité d'approvisionnement à long terme.



La centrale hydroélectrique de Mühleberg s'apprête à être entièrement modernisée. Photo: © BKW

Depuis plus de 100 ans, la centrale hydroélectrique de Mühleberg produit de l'électricité grâce aux eaux de l'Aar. BKW approvisionne ainsi de manière fiable près de 35'000 ménages de la région de Berne en énergie renouvelable propre. Il s'agit maintenant de préparer la centrale électrique pour l'avenir: BKW investit environ 120 millions de francs dans sa rénovation complète. Les travaux comprendront le

remplacement de tous les équipements électromécaniques – des turbines et des générateurs à la commande et à l'automatisation, en passant par les systèmes auxiliaires – ainsi que la rénovation de la salle des machines et de l'enveloppe du bâtiment dans le respect des directives relatives aux monuments historiques. Les six turbines Francis et une turbine Kaplan actuelles seront remplacées par quatre turbines Kaplan modernes de construction identique. En outre, le dispositif de nettoyage de la grille va être modernisé pour fonctionner de manière automatisée à l'avenir.

Revalorisation technique et écologique

Avec cet investissement, la production annuelle moyenne de 157 gigawattheures aujourd'hui passera à environ 163 gigawattheures – suffisamment pour alimenter 1'350 ménages de quatre personnes supplémentaires. Parallèlement, BKW met en œuvre d'importantes mesures écologiques: de nouvelles grilles d'entrée aux barreaux moins espacés empêchent les poissons d'entrer dans les turbines, et une nouvelle solution de contournement leur permet de descendre l'Aar sans se blesser. Ces mesures sont financées par l'OFEV dans le cadre de la rénovation des systèmes de circulation des poissons. Depuis 2021 déjà, un ascenseur à poissons leur permet de remonter l'Aar en toute sécurité.

«La force hydraulique est un pilier central de l'approvisionnement en électricité de la Suisse», déclare Philipp Hänggi, responsable de BKW Energy Production. «C'est pourquoi nous investissons aujourd'hui dans l'avenir. Pas n'importe où, mais précisément ici – dans notre région, avec notre expérience, pour nos objectifs communs.» Markus Dietrich, responsable Centrales hydroélectriques chez BKW, le confirme: «Avec la rénovation complète de la centrale hydroélectrique de Mühleberg, nous investissons de manière ciblée dans une source d'énergie propre, fiable et locale.» BKW associe une technologie de pointe à des normes environnementales élevées et assure ainsi la production d'électricité pour les générations futures.

Construction par étapes pour minimiser les interruptions de production

Afin de réduire le risque de défaillances, la rénovation se déroulera en deux étapes: selon la planification actuelle, les deux premières nouvelles machines seront mises en service en 2030 et les deux dernières en 2033. La majeure partie de la production d'électricité sera maintenue pendant les travaux.

Avec une production annuelle d'environ 160 gigawattheures, la centrale hydroélectrique de Mühleberg est, avec la centrale de Bannwil, la plus grande centrale au fil de l'eau du portefeuille BKW.

BKW

Le groupe BKW est une entreprise internationale spécialisée dans l'énergie et les infrastructures. Son siège est à Berne. BKW emploie plus de 12'000 collaborateurs et collaboratrices. Grâce à son réseau de sociétés et à ses technologies innovantes, elle propose à sa clientèle des compétences complètes dans les domaines des infrastructures, du bâtiment et de l'énergie. BKW planifie, construit et exploite des infrastructures de production d'énergie et d'alimentation pour les entreprises, particuliers et services publics et propose des modèles commerciaux numériques pour les énergies renouvelables. Aujourd'hui, le portefeuille du groupe BKW comprend la planification et le conseil en ingénierie pour des projets dans les domaines de l'énergie, des infrastructures et de l'environnement, des solutions intégrées dans la technique du bâtiment et la construction et l'entretien de réseaux d'énergie, de télécommunication, de transport et de distribution d'eau. Grâce à des solutions d'avenir, les entreprises du groupe BKW réalisent des espaces où il fera bon vivre.