

Communiqué de presse

Nouvelle centrale hydraulique de Sousbach: électricité renouvelable pour 6'700 ménages

Investissement d'environ 69 millions de francs dans des
aménagements hydroélectriques modernes

Berne/Lauterbrunnen, le 16 octobre 2025

BKW SA
Media Relations
Viktoriaplatz 2
3013 Berne

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

BKW et la société coopérative EWL ont mis en service une nouvelle centrale hydraulique dans la vallée de Lauterbrunnen. Dotée d'une puissance installée de 11,4 kilowatts, elle génère chaque année environ 30,6 gigawattheures d'électricité renouvelable pour alimenter quelque 6'700 ménages. Les deux partenaires ont investi près de 69 millions de francs dans ce projet exigeant et respectueux de l'environnement, qui apporte une contribution importante à l'approvisionnement régional en énergie locale.



La prise d'eau de la centrale électrique s'intègre harmonieusement dans l'environnement naturel.
© BKW

La société Kraftwerk Sousbach AG, détenue à 90% par BKW Energie SA et à 10% par la société coopérative EWL, a mis en œuvre le projet depuis l'idée d'origine à sa réalisation. La pièce maîtresse de l'installation est une turbine Pelton alimentée

par une conduite d'amenée longue de trois kilomètres: Deux galeries de 1'032 et 1'568 mètres de long ainsi qu'un puits de 380 mètres de profondeur conduisent l'eau du captage à la turbine.

Accompagnement écologique et défis géologiques

La prise d'eau est conçue de manière à s'intégrer harmonieusement dans le paysage. L'ensemble du projet a fait l'objet d'une procédure complète relative à l'impact sur l'environnement. En collaboration avec les services cantonaux spécialisés, des mesures de substitution et de revalorisation écologiques ont été mises en œuvre, notamment la renaturation d'une section de la Lütschine blanche avec de nouvelles frayères pour les truites et diverses structures dans le cours d'eau.

La construction a posé des exigences techniques élevées: dès le début de l'ouverture de la galerie, les travaux ont atteint une zone de perturbation géologique, dont l'étendue spatiale n'a pu être délimitée qu'au cours des travaux – malgré de vastes clarifications géologiques et des forages de sondage effectués pendant la phase de planification. La roche instable a entraîné des travaux souterrains complexes et a rendu le projet particulièrement exigeant sur le plan technique. La charge de travail additionnelle a entraîné des coûts supplémentaires considérables. Malgré ces conditions difficiles, la centrale a pu être achevée et mise en service comme prévu.

Intérêt pour l'avenir énergétique

«La force hydraulique est indispensable pour l'avenir énergétique de la Suisse», déclare Robert Itschner, CEO de BKW. «Avec la centrale électrique de Sousbach, nous utilisons la force de la nature à sa source, directement dans la vallée de Lauterbrunnen. Nous contribuons ainsi de manière significative à un approvisionnement en électricité sûr, local et fiable pour les générations futures.»

Les bases du projet ont déjà été posées en 2008. Après la concession de 2019 et le permis de construire de 2020, l'installation a pu être réalisée au cours des dernières années. L'installation a été mise en service en août 2025 et est actuellement en phase d'essai. Les travaux d'achèvement devraient durer jusqu'à la fin de l'année. Des cérémonies d'inauguration sont prévues pour la population au début de l'été 2026.

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 donnent vie à des espaces où il fera bon vivre.

EWL

Depuis 1905, la coopérative EWL exploite le réseau de distribution dans la vallée de Lauterbrunnen et garantit une alimentation en électricité fiable, principalement à partir de sa propre centrale hydroélectrique de Stechelberg et des centrales hydroélectriques locales utilisant l'eau potable. La coopérative compte aujourd'hui environ 430 membres dans les six villages de la commune de Lauterbrunnen: Gimmelwald, Isenfluh, Lauterbrunnen, Mürren, Stechelberg et Wengen. Au cours des dernières années, EWL s'est développée pour devenir un fournisseur de solutions énergétiques innovantes. Celles-ci comprennent des infrastructures de recharge publiques pour la mobilité électrique et différents services pour les regroupements de consommateurs (ZEV/vZEV/LEG). Avec ses quelque 25 employés, la coopérative s'engage en faveur d'une alimentation en énergie durable et tournée vers l'avenir.