

## Communiqué de presse

### Roue à aubes de retour à la centrale hydroélectrique de Simmenfluh après révision

Rénovation complète terminée d'ici à fin mai

Berne, le 16 mars 2022

BKW SA  
Media Relations  
Viktoriaplatz 2  
3013 Berne

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

**BKW a effectué une révision générale de la machine de la centrale hydroélectrique de Simmenfluh pour le compte de Simmentaler Kraftwerke AG. Celle-ci sera remise en service à la fin mai. Parallèlement, le système de commande de la centrale a été numérisé et le béton du barrage a été rénové.**



Après cinq mois, la roue à aubes est de retour à la centrale hydroélectrique de Simmenfluh.

Pour la première fois depuis vingt ans, la machine a subi une révision l'automne dernier à la centrale hydroélectrique de Simmenfluh. Toutes les pièces de la turbine, les paliers et les joints ont été contrôlés et remplacés le cas échéant. À cela se sont ajoutés des travaux de révision sur l'alternateur et sur les parties bétonnées de la turbine. La machine a dû pour ce faire être mise à sec et il a fallu démonter tous les organes d'entraînement, alternateur compris. Hier, les dernières pièces de la machine – dont une nouvelle roue à aubes pour la turbine – sont venues de retour dans le Simmental après cinq mois. D'ici la mi-avril, BKW va remonter toutes les pièces puis remettre la machine en service d'ici à fin mai, après avoir effectué de nombreux contrôles de fonctionnement et de sécurité.

### **Accès distant à la centrale grâce à la technique de commande numérique**

Parallèlement à la révision de la machine, BKW a également remplacé et numérisé le système de commande de la centrale de Simmenfluh qui datait de 20 ans. Des capteurs modernes permettent de surveiller et de contrôler plus facilement la centrale à distance. Une technique qui permet notamment de réduire les délais de réaction en cas de panne. Avec le renouvellement de la technique des capteurs de la centrale hydroélectrique de Simmenfluh, BKW franchit une nouvelle étape importante dans la numérisation de son infrastructure.

### **Rénovation du béton du barrage d'Erlenbach**

Parallèlement à la révision de la centrale de Wimmis, BKW effectue encore jusqu'à fin mars d'importants travaux d'assainissement du béton du barrage au niveau de la prise d'eau d'Erlenbach. Grâce à ces travaux de rénovation, BKW garantit la capacité portante des piliers du barrage, fortement sollicités, et donc la poursuite de l'exploitation en toute sécurité de cette installation datant de 60 ans. Les investissements réalisés par Simmentaler Kraftwerke AG dans la révision générale de la machine, la numérisation du système de commande et la rénovation du béton du barrage s'élèvent au total à quatre millions de francs. La dernière révision générale de la centrale avait eu lieu pendant l'hiver 1999/2000.

### **De l'électricité écologique et locale depuis 1963**

La centrale hydroélectrique de Simmenfluh a été construite entre 1959 et 1963 en tant que centrale souterraine dans la roche de la Simmenfluh, près de Wimmis. La prise d'eau de la centrale se trouve à Erlenbach. De là, une galerie d'environ six kilomètres de long achemine l'eau vers la centrale de la Simmenfluh. L'équipement machine comprend une turbine Kaplan verticale de neuf mégawatts et un alternateur triphasé. La centrale hydroélectrique de Simmenfluh produit chaque année 44 gigawattheures d'électricité propre et approvisionne ainsi quelque 10'000 foyers. BKW détient une participation majoritaire de 84,16% dans la société Simmentaler Kraftwerke AG, qui possède les centrales d'Erlenbach Klusi et de Laubegg en plus de la centrale de Simmenfluh.

### **BKW**

Sis à Berne, le groupe BKW est une entreprise spécialisée dans l'énergie et les infrastructures. Il emploie près de 11'000 personnes. Grâce à son réseau de sociétés et à ses technologies innovantes, il offre à sa clientèle une vaste expertise dans les domaines des infrastructures, des bâtiments et de l'énergie. Il planifie, construit et exploite des infrastructures de production d'énergie et d'approvisionnement pour les entreprises, les particuliers et les services publics et propose des modèles commerciaux numériques pour les énergies renouvelables. Aujourd'hui, le portefeuille du groupe BKW s'étend de la planification et du conseil en ingénierie pour les projets dans les domaines de l'énergie, des infrastructures et de l'environnement aux offres intégrées dans la technique du bâtiment en passant par la construction, les services et l'entretien de réseaux d'énergie, de télécommunication, de transport et de distribution d'eau.