



**Communiqué de presse**  
**20 octobre 2023**

## **Les installations rénovées de Grande Dixence se dévoilent**

---

*Sion – Après six ans de travaux, Grande Dixence célèbre aujourd’hui la remise en service des centrales de production de Fionnay et de Nendaz ainsi que de la conduite forcée qui relie le lac des Dix à la plaine du Rhône. Ces installations, construites dans les années 60, ont été entièrement rénovées puis remises en service en 2023. Grâce à ces importants travaux de réhabilitation, elles pourront à nouveau contribuer à la sécurité d’approvisionnement en électricité de la Suisse au cours de prochaines décennies. Afin de faire découvrir au grand public les coulisses de ces chantiers, Grande Dixence organise ce samedi des portes ouvertes à l’usine de Nendaz.*

Près de 60 ans après la mise en service de l’aménagement de Grande Dixence, la société hydroélectrique a entrepris d’importants travaux de réhabilitation et de maintenance sur toute la chute qui relie le lac des Dix à la plaine du Rhône. Grande Dixence SA et ses actionnaires ont investi un montant total de CHF 240 millions afin de réaliser ces travaux d’envergure. « Afin que nos installations puissent continuer à assurer leur rôle dans la sécurité d’approvisionnement en électricité de notre pays au cours des prochaines décennies, il était de notre responsabilité d’investir dans le maintien des installations de production qui nous été léguées par nos prédécesseurs », souligne Michael Wider, président du Conseil d’administration de Grande Dixence SA.

Une première phase d’analyse des différentes installations, qui composent la chute entre le lac des Dix et le Rhône, a permis de définir les travaux de renouvellement, de réparation ou de réhabilitation à mettre en œuvre. Ces travaux, répartis en 89 sous-projets, se sont déroulés de 2016 à 2023. Pour Beat Imboden, directeur de Grande Dixence SA, « grâce à ses travaux d’envergure, Grande Dixence maintient son rôle d’aménagement systémique qui, en quelques minutes, peut injecter énormément de puissance sur le réseau électrique et maintenir ainsi l’équilibre indispensable entre l’offre et la demande en électricité. »

### **Réhabilitation des deux centrales de production de Fionnay et de Nendaz**

Les six groupes de production de chacune des deux centrales de Grande Dixence, soit Fionnay et Nendaz, ont été réhabilités au niveau des vannes, des turbines, des alternateurs, des automatismes de commande et des services auxiliaires. Les interactions entre les différents sous-projets réalisés simultanément ont nécessité une coordination rigoureuse. Des solutions innovantes ont dû être mise en œuvre pour respecter les délais ambitieux, notamment lors des phases de remise en service des installations, alors que tous les travaux n’étaient pas terminés. Les groupes ont été progressivement remis en service à partir du début de l’année 2023, afin de contribuer à l’approvisionnement en électricité de la Suisse pendant la phase critique de l’hiver. Les deux centrales seront à nouveau pleinement opérationnelles d’ici la fin de l’hiver 2023-2024.

### **Une nouvelle conduite entre le lac et la plaine**

La conduite forcée qui relie le lac des Dix au Rhône, en passant par les centrales de Fionnay et de Nendaz, a elle aussi été entièrement réhabilitée. La partie aérienne de la conduite forcée, soit un tronçon de 850 mètres situé entre Péroua et Condémines, a été remplacée alors que la protection anti-corrosion des parties souterraines a été refaite à neuf.

Les vannes principales de la chute – sept au total – ont également été réhabilitées. Les vannes de sécurité situées à Louvie et à Péroua, au départ des conduites forcées, ont été renouvelées et d'importants travaux de rénovation ont été réalisés sur les vannes situées au départ des galeries d'amenée d'eau, au barrage de la Grande Dixence et au bassin de Fionnay. Du fait des grandes dimensions (trois mètres de diamètre) des vannes concernées, les travaux de démontage et de montage ainsi que les aspects logistiques ont représenté de véritables défis, accentués par les difficultés d'accès aux sites situés en haute altitude. L'ensemble de la chute a été remis en eau début septembre 2022, permettant ainsi d'alimenter les centrales de production.

### **Une production assurée malgré les travaux**

Une particularité du complexe de la Grande Dixence est qu'il existe une deuxième chute qui relie le lac des Dix à la plaine du Rhône. Cette chute alimente l'usine de Bieudron, la centrale hydroélectrique la plus puissante de Suisse avec 1200 MW. Pendant toute la durée des travaux, la totalité des eaux stockées dans le barrage de la Grande Dixence a ainsi pu être turbinée par l'usine de Bieudron. L'un des plus grands complexes hydroélectriques de Suisse n'a ainsi cessé d'alimenter la Suisse en électricité.

### **Portes ouvertes**

La population est invitée à venir visiter les centrales de Nendaz et de Bieudron et ainsi découvrir, dans le cadre d'une exposition, les travaux qui ont été réalisés ces six dernières années le samedi 21 octobre 2023, de 10h à 16h.

Restauration sur place et parking à disposition.

Vous trouverez de plus amples informations sur Grande Dixence sur [www.grande-dixence.ch](http://www.grande-dixence.ch)

### **Contact médias :**

Grande Dixence SA  
Aline Elzingre-Pittet  
T +41 21 341 22 77  
[media@grande-dixence.ch](mailto:media@grande-dixence.ch)

### **Grande Dixence SA en bref**

Fondée en 1950, Grande Dixence SA est leader dans le domaine de la fourniture de puissance électrique en Suisse et en Europe. La société basée à Sion est propriétaire de l'aménagement hydroélectrique de la Grande Dixence qui capte les eaux de 35 glaciers valaisans, des confins du Mattertal (région de Zermatt) au Val d'Hérens. Fleuron de ce complexe, le barrage de la Grande Dixence recueille et stocke les eaux ainsi récoltées. La production de Grande Dixence SA représente le cinquième de l'énergie d'accumulation du pays. L'énergie produite par son aménagement est livrée dans sa totalité à ses quatre actionnaires qui se partagent le capital-actions de l'entreprise (CHF 300 millions). Ces quatre actionnaires sont: Alpiq Suisse SA (60%), Axpo Power AG (13 1/3%), BKW Energie AG (13 1/3%) et IWB Industrielle Werke Basel (13 1/3%).