

Grande Dixence

Val d'Hérens - Crues juin 2024

Evolène 30 9 2024

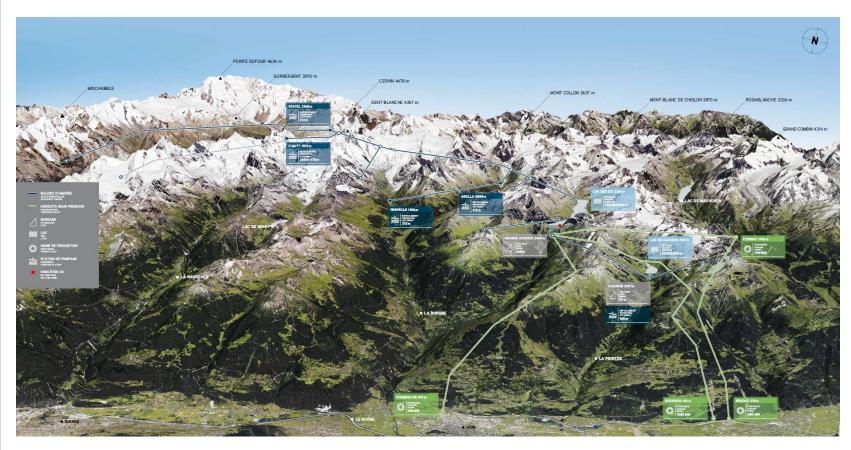
- Grande Dixence
- Crues juin 2024
- Projet Gornerli

B. Imboden





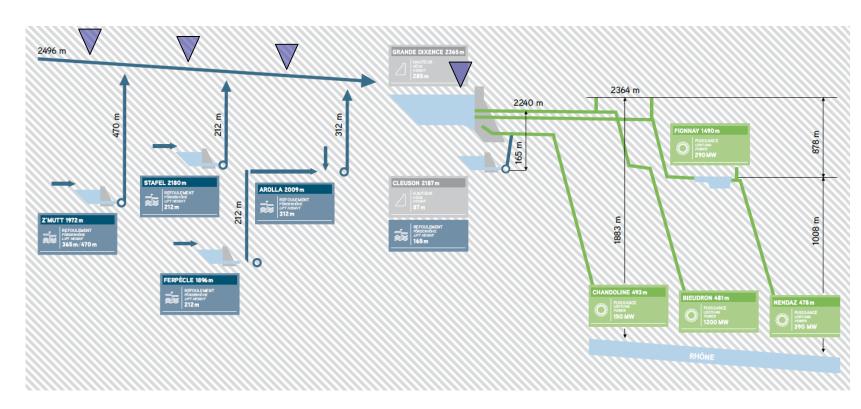
Aperçu





Zermatt Val d'Hérens Lac des Dix Bieudron

Aperçu schématique



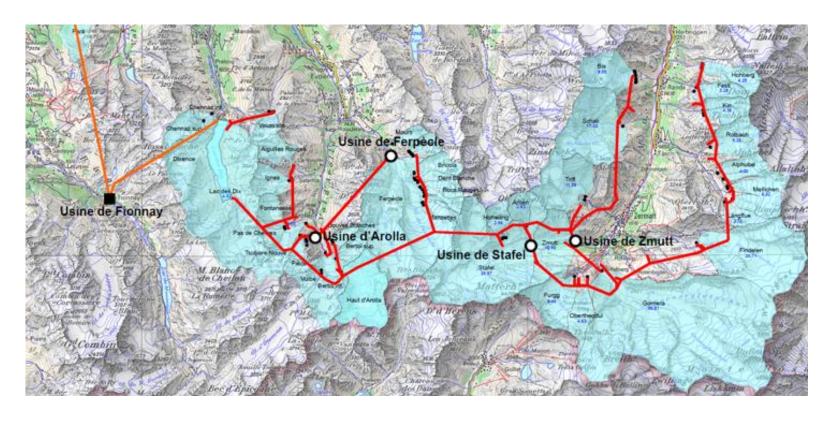
- Surface bassin-versant 420 km²
- Apports annuels 500 Mio. m³
- 35 Glaciers
- 75 Prises d`eau

- 100 km Galeries
- Barrage 285 m d`hauteur
- Stockage 400 Mio. m³
- Production 2000 MW , > 2 TWh



Dixence

Limitation Collecteur



- Zermatt: Capacité max ca. 50 m³/s
- Lac des Dix / Cheilon: Capacité max ca. 80 m³/s











Crues juin 2024 – HYDRO Exploitation

- Débit maximum du collecteur principal 80 m³/s
- Les 21 et 29 juin 24 sont les deux **records d'apports** en une journée dans le Lac des Dix de toute l'histoire de Grande Dixence
- La capacité de transfert d'eau depuis le Val d'Hérens en cas de crue est d'environ 30 m³/s
 - Par gravité via le collecteur principal (prises d'altitude)
 - Par pompage des usines de Ferpècle et Arolla
- → Pendant les deux périodes de crue, toutes les pompes de Ferpècle et Arolla étaient disponibles et le transfert au maximum de la capacité du collecteur principal a été réalisé





Crues juin 2024 – HYDRO Exploitation

- Crue du vendredi 21 juin (en journée)
 - Suivi en direct et déplacement sur les prises où les accès étaient possibles
 - Vision héliportée le lendemain
 - Intervention de machines pour dégraver la prise de Tsidjiore Nouve le samedi
- Crue du samedi / dimanche 29-30 juin (nuit)
 - Présence du machiniste et du piquet à l'usine à Arolla, pilotage des installations où possible
 - Pas d'accès possible ni à Ferpècle (lave torrentielle des Rosses) ni sur les prises d'altitude (pas de vols hélico possibles pendant la crue)
 - Vision héliportée le lendemain



























Projet Gornerli







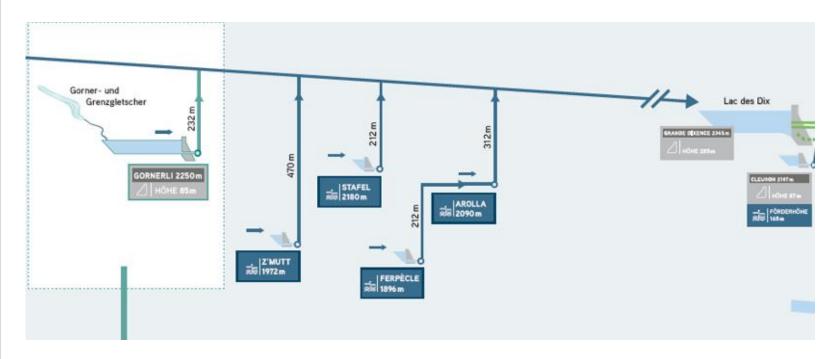
Site projet Gornerli







Aperçu schématique avec Gornerli



→ Décharge supplémentaire des crues du Mattertal, du Val d'Hérens et du Rhône (entre Viège et Nendaz) par la rétention des écoulements du massif du Mont-Rosa

