

Le barrage de Mauvoisin

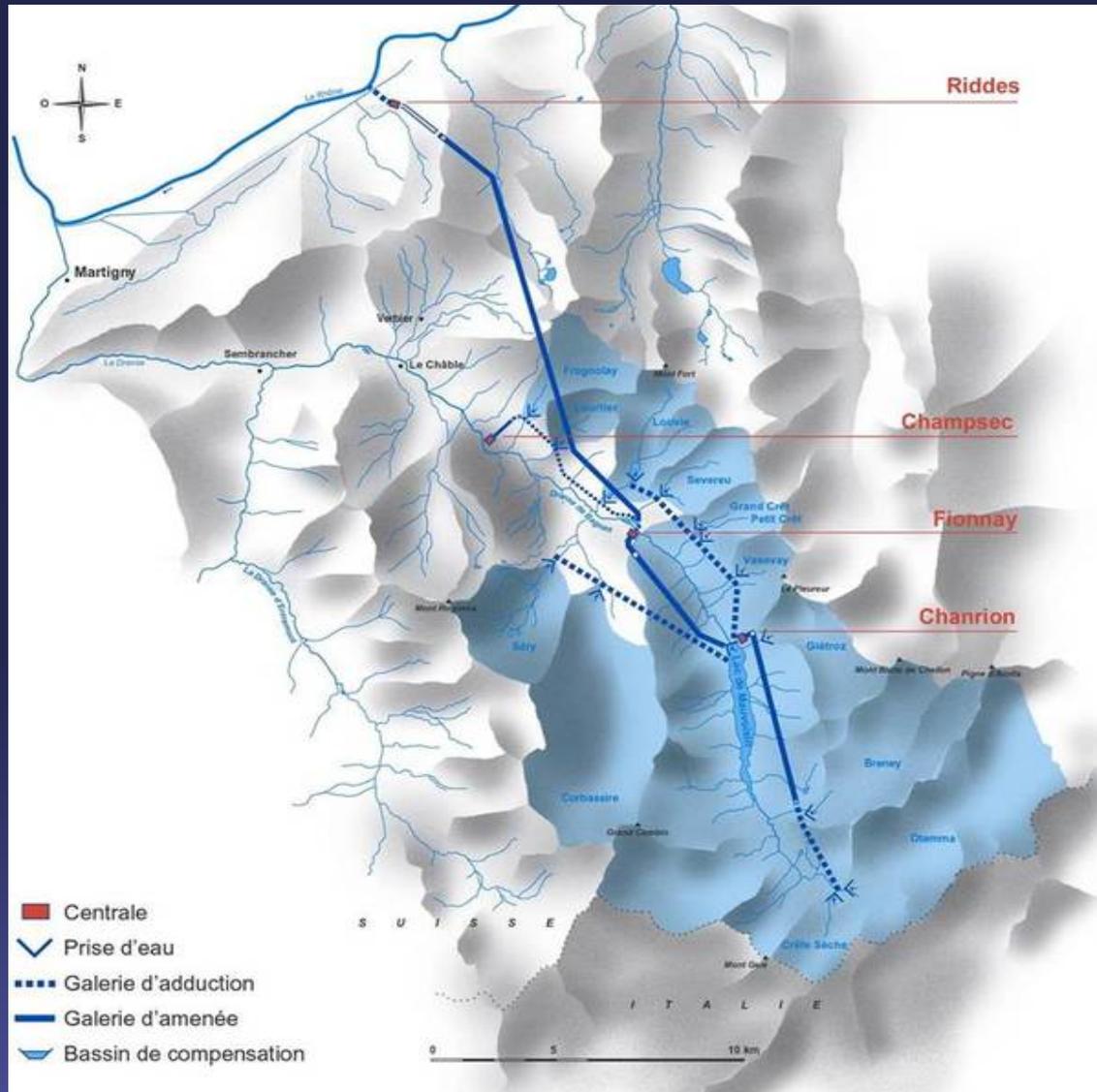


Plan

- La situation
- Les raisons de la construction
- La construction
- La production électrique
- Le barrage voûte
- Les données techniques
- Questions

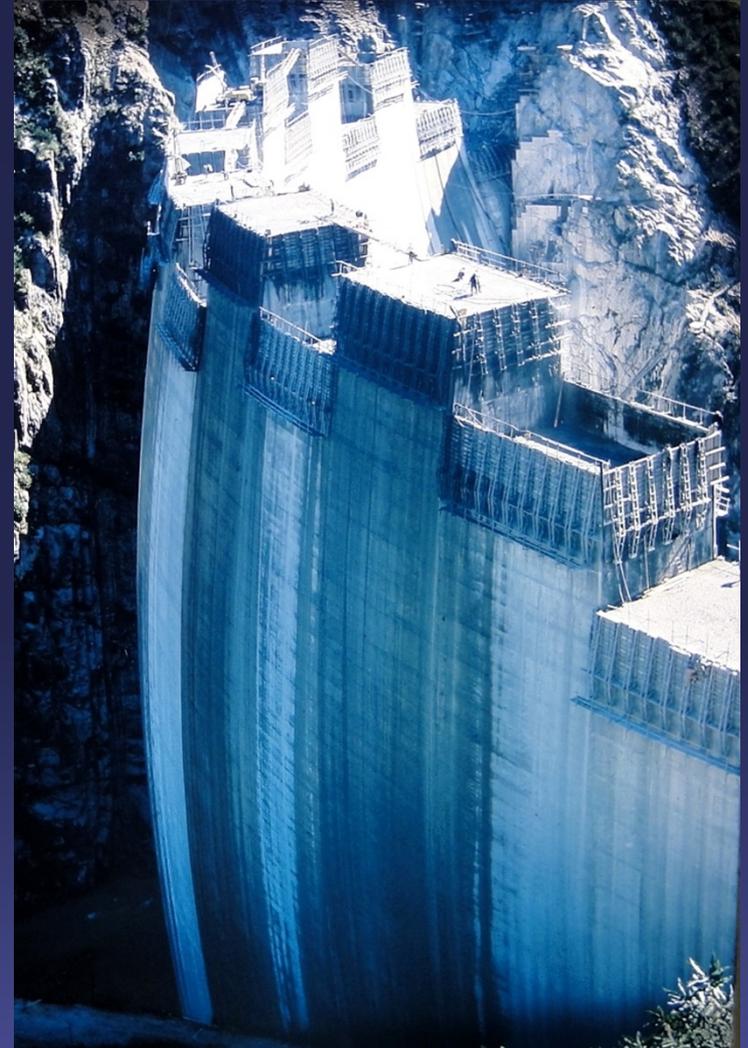
/

La situation



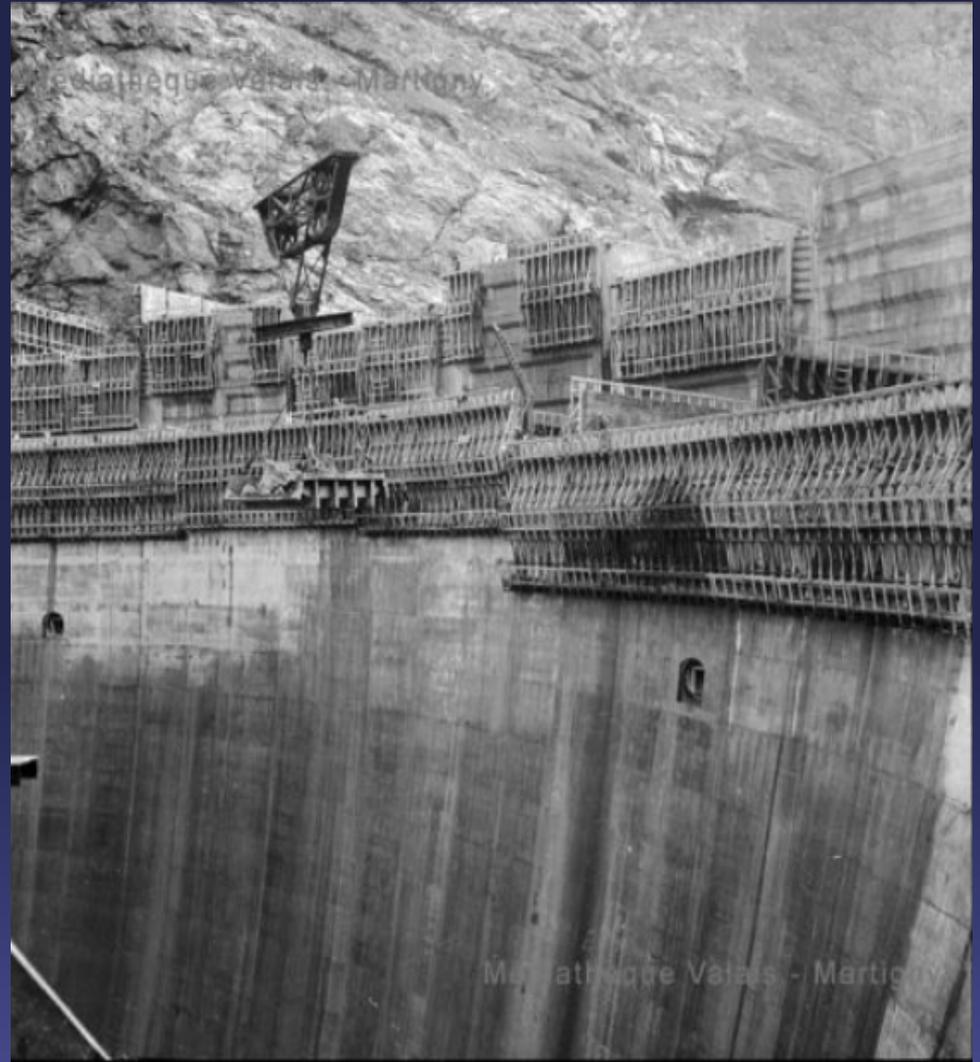
Les raisons de la construction

- Raisons protectives et environnementales
 - La débâcle du Giétroz en 1818
 - Régulation du débit de la Dranse
- Raisons économiques et énergétiques
 - Production d'électricité



La construction

- Construction entre 1951 et 1958
- Rehaussement d'environ 13m entre 1989 et 1991



La production électrique

- 4 centrales
 - Chanrion (30 mw)
 - Fionnay (138 mw)
 - Riddes (250 mw)
 - Champsec (5 mw)
- Total : 423 mw



Le barrage voûte



Les données techniques

- Plus haut barrage voûte d'Europe
- 10^{ème} plus haut du monde
- Hauteur 250 m
- Couronnement 520 m
- Largeur de la base 54 m
- Largeur du couron. 12 m
- Béton 2,11 mio m³
- Volume de la retenue 211,15 mio m³
- Surface de la retenue 226 Ha

Questions ?



Sources

- <http://www.swissdams.ch/fr/les-barrages/liste-des-barrages-suisse/Mauvoisin.pdf>
- <http://www.fmmsa.ch/>
- <https://torpille.ch/listing/barrage-de-mauvoisin/>
- https://fr.wikipedia.org/wiki/Barrage_vo%C3%BBte