

Nom du barrage

Nom de la retenue
Rivière
Lieu/Canton
Propriétaire
Affectation principale

Type de barrage

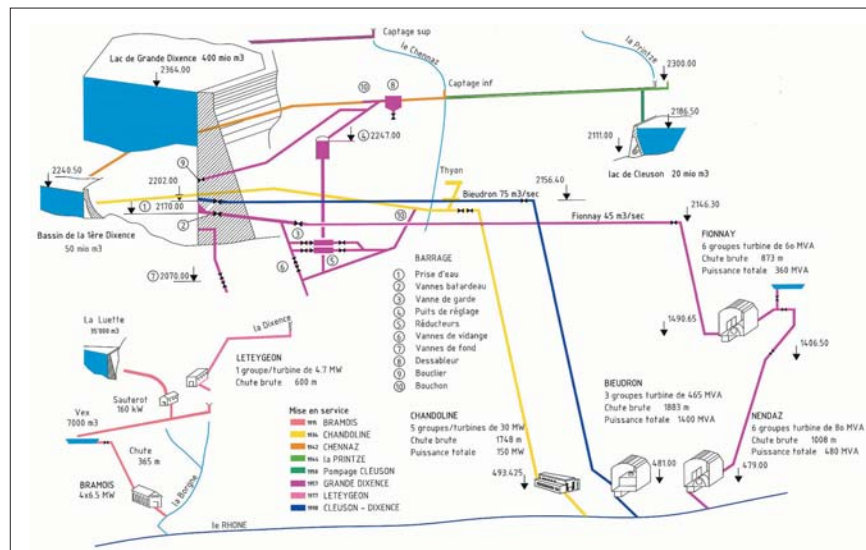
Données techniques

Hauteur
Longueur du couronnement
Volume du barrage
Volume de la retenue
Surface de la retenue
Surface du bassin versant
Capacité de l'évacuateur de crues
Type d'évacuateur de crues
Capacité de la vidange de fond

Cleuson

Cleuson
Printse
Nendaz/VS
Energie Ouest Suisse
Production d'énergie hydro-électrique
Poids évidé (type Noetzli)

87 m
420 m
405 000 m³
20 000 000 m³
0.50 km²
23.40 km²
87 m³/s
déversoir
21.9 m³/s



Comportement du barrage

Déplacement de la section principale 6–7 mm
Débit des eaux de percolation à lac plein 40 l/min

Histoire

Période de construction 1947–1950
Suite aux préoccupations d'après-guerre et des effets directs et indirects des bombes sur les barrages, la moitié des alvéoles sont remplies de béton

Travaux supplémentaires

1994–1998: assainissement du parement amont (hydrodémolition/béton projeté voie humide)
1800 m³ <-> 15 000 m²
Evacuateur de crues/parapet/couronnement béton coffré
1150 m³

Paliers hydroélectriques liés au barrage

Nom de la centrale Chandoline
(intégrée dans l'aménagement 1^{ère} Dixence – Grande Dixence)
Chute brute maximale 1749.5 m
Puissance totale (Chandoline) 120 MW
Apports naturels 35 000 000 m³
Installation de pompage de Cleuson 4 × 0.5 m³/s
4 × 1030 kW
Hauteur de refoulement 87 m

Assainissement du Parement amont



Auteur: Raphaël Leroy, Energie Ouest Suisse

Situation:





Photo: Schweizerische Luftwaffe

Cleuson