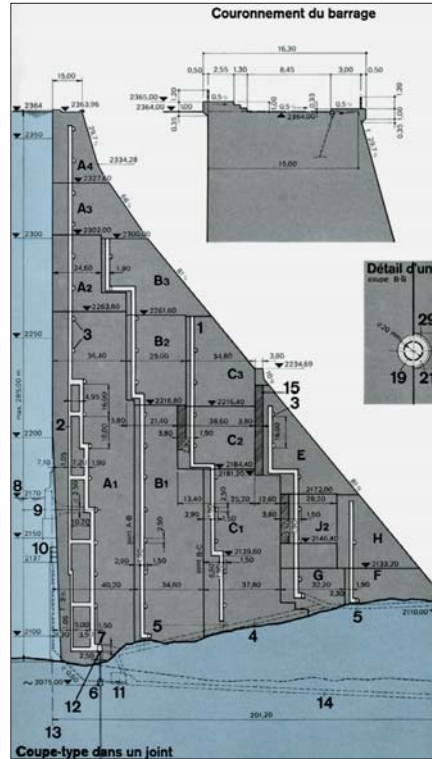
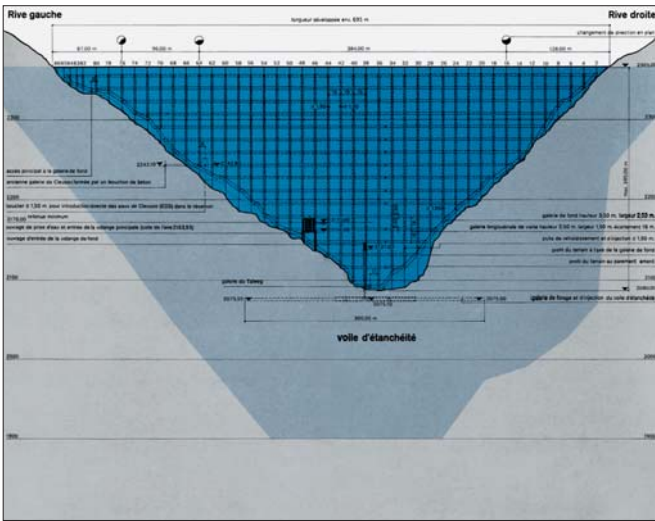




Foto: Ruedi Bösch



Données techniques

Hauteur	285 m
Longueur du couronnement	695 m
Volume du barrage	5 960 000 m ³
Volume de la retenue	400 000 000 m ³
Surface de la retenue	4 km ²
Surface du bassin versant	340 km ²
Capacité de l'évacuateur de crue	Barrage sans évacuateur de crues
Type d'évacuateur de crue	

Capacité de la vidange de fond 50 m³/s (limité à 35 m³/s)

Comportement du barrage

Déplacement de la section principale	11 cm
Débit des eaux de percolation à lac plein	10 l/s

Histoire

Période de construction	1950 à 1961
Travaux supplémentaires	Perçement du barrage
Type	Année
Année	1995
Raison	Nouvelle prise d'eau pour le palier Cleuson-Dixence (Centrale de Bieudron)



Foto: Wasserkraft Schweiz

Paliers hydroélectriques liés au barrage

Palier 1:	Fionnay (GD)
Chute brute	878 m
Puissance installée	360 MVA (6 × 60 MVA)
Palier 2:	Nendaz (GD)
Chute brute	1008 m
Puissance installée	480 MVA (6 × 80 MVA)
Palier 3:	Bieudron (Cleuson-Dixence)
Chute brute	1883 m
Puissance installée	1395 MVA (3 × 465 MVA)
Palier 4:	Chandoline (EOS)
Chute brute	1747 m
Puissance installée	187 MVA (5 × 37,5 MVA)

Auteur: Amédée Kronig, Grande Dixence SA

Situation:



Nom du barrage

Nom de la retenue
Rivière
Lieu/Canton
Propriétaire
Affectation principale
Type de barrage

Grande Dixence

Barrage du Val des Dix
La Dixence
Val d'Héremence/Valais
Grande Dixence SA
Production d'énergie hydroélectrique
Poids

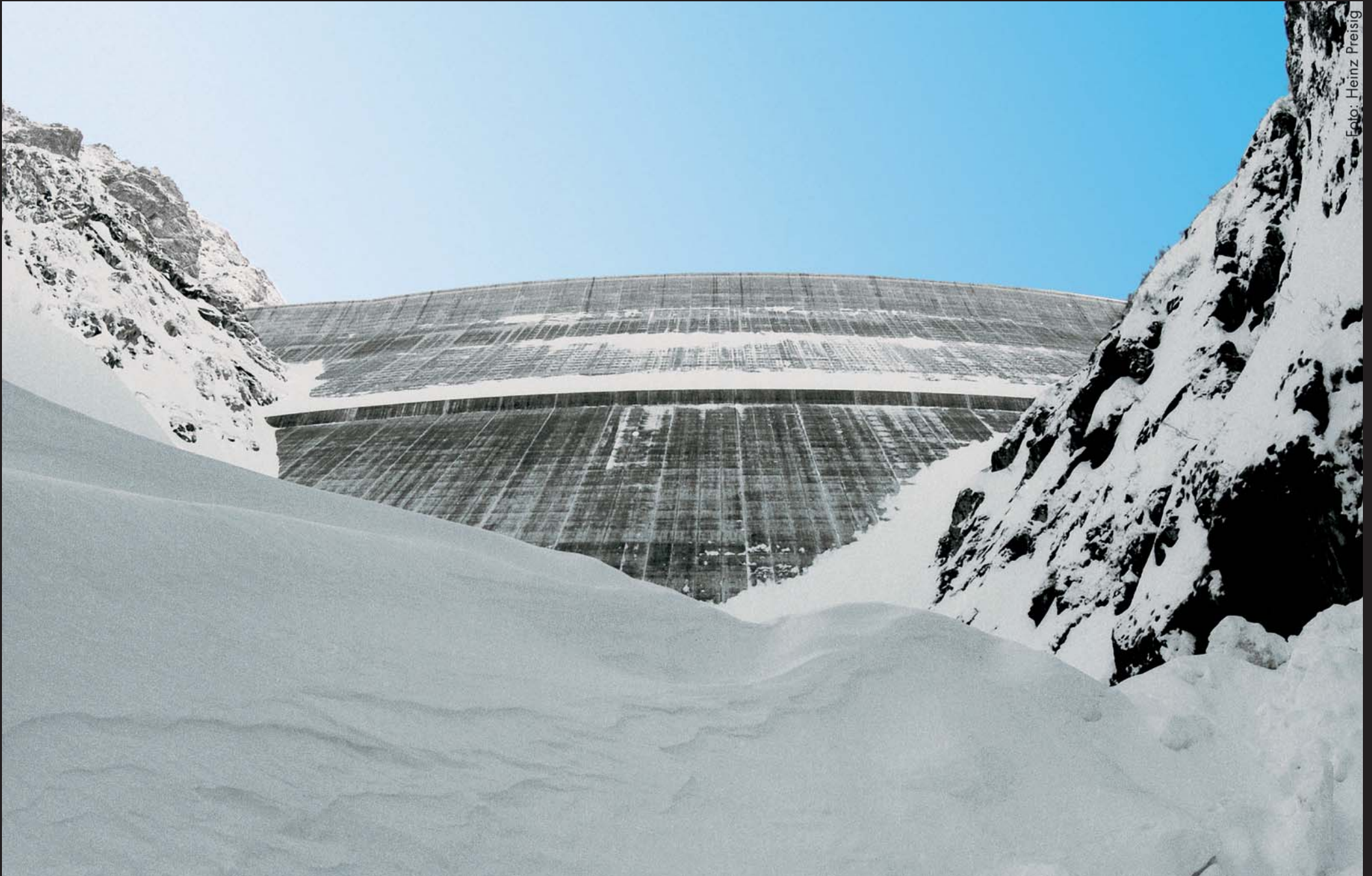


Foto: Heinz Preisig

Grande Dixence