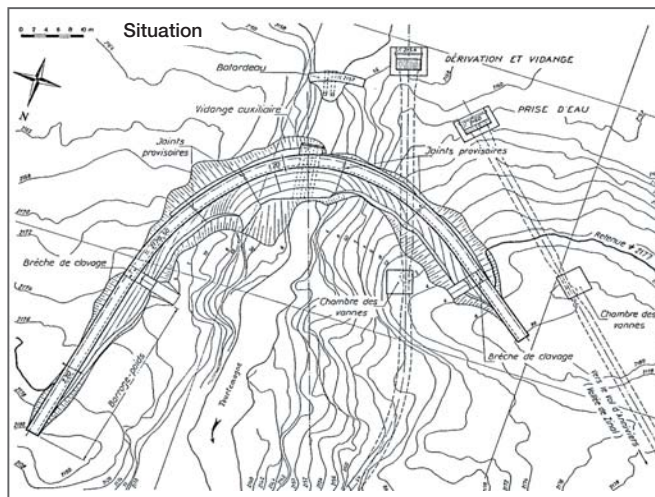


© Schweizerische Luftwaffe



Histoire

Période de construction 1957-1958

Données techniques

Hauteur 33 m
 Epaisseur constante 1.2 m
 Longueur du couronnement 115 m
 Cote du couronnement 2178.50 m.s.m.
 Volume de béton 3200 m³
 Volume de la retenue 780000 m³
 Surface de la retenue 1.2 km²
 Surface du bassin versant 36.6 km²
 Capacité de l'évacuateur de crue 60 m³/s
 Type d'évacuateur de crue Déversoir libre (largeur 30 m)
 Capacité de la vidange de fond 21.5 m³/s

Comportement du barrage

Déplacement de la section principale 10 mm
 Débit des eaux de percolation à lac plein 2.5 l/min

Paliers hydroélectriques liés au barrage

Les eaux du barrage de Tourtemagne sont siphonnées ou pompées dans le barrage de Moiry via Mottec

Palier Moiry-Mottec	Centrale de Mottec
Chute brute maximum	685 m
Puissance installée	3 × 23 MW
Palier Mottec-Vissoie	Centrale de Vissoie
Chute brute maximum	439 m
Puissance installée	3 × 15 MW
Palier Vissoie-Chippis	Centrale de Navizence
Chute brute maximum	590 m
Puissance installée	50 MW
Production annuelle totale	570 GWh



Auteur: Reynald Berthod, STUCKY SA

Situation:



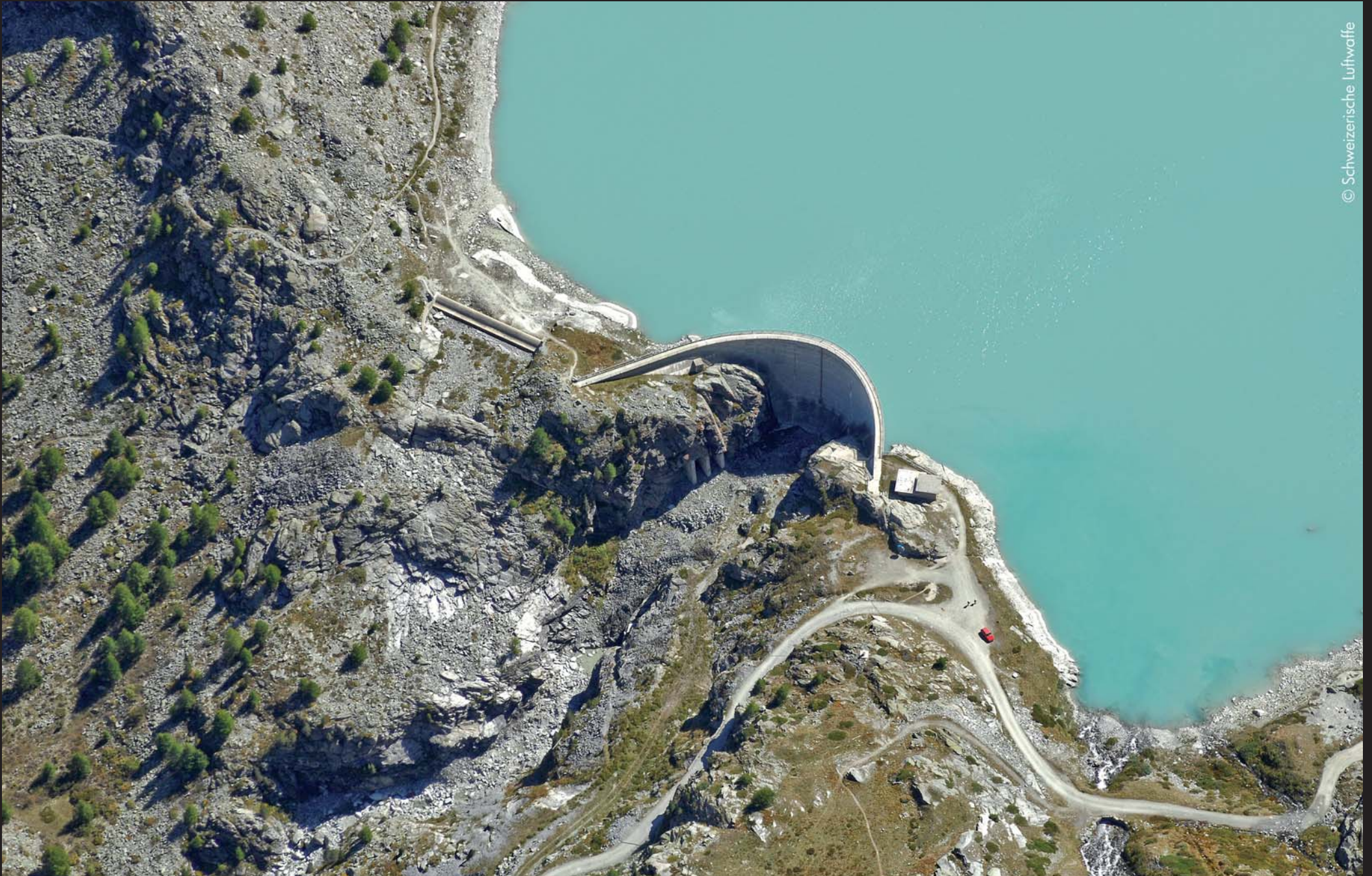
Nom du barrage

Nom de la retenue
 Rivière
 Lieu/Canton
 Propriétaire
 Affectation principale

Type de barrage
 Fondations

Tourtemagne

Barrage de Tourtemagne
 Turtmäna
 Turtmantal/Valais
 Forces Motrices de la Gougtra SA
 Production d'énergie hydro-électrique
 Voûte en béton précontraint
 Schistes de Casanna



Tourtemagne