

Comportement du barrage

Déplacement de la section principale	5–6 mm
Débit des eaux de fuite à lac plein	100 l/min

Données techniques (barrage en construction)

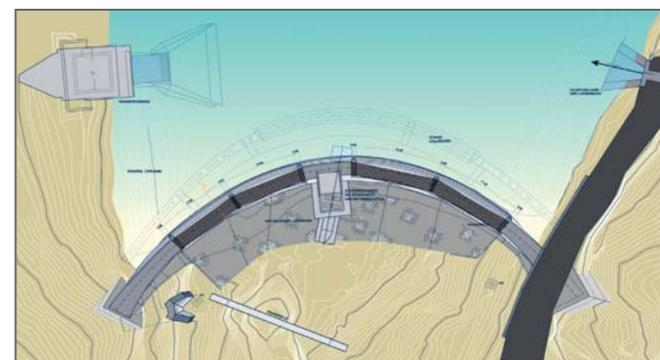
Hauteur	22 m
Longueur du couronnement	81.5 m
Volume du barrage	3500 m ³
Type d'évacuateur de crue	libre
Capacité de l'évacuateur de crue	580 m ³ /s
Longueur du déversoir	43.2 m
Capacité de la vidange de fond	40 m ³ /s

Palier hydroélectrique lié au barrage

Palier:	Gondo
Chute brute	470 m
Puissance installée	45.4 MW

Histoire

Période de construction	1951–1952
Travaux supplémentaires	Type Reconstruction
	Année 2009–2010
	Raison Déformations irréversibles et dégradations des bétons liées à la réaction chimique (ASR).
Déformation radiale irréversible	60 mm
Déformation verticale irréversible	22 mm



Auteur: Raphaël Leroy, Alpiq Suisse S.A.

Situation:



Nom du barrage

Nom de la retenue
Rivière
Lieu/Canton
Propriétaire
Affectation principale

Type de barrage

Données techniques (barrage existant)

Hauteur	20 m
Longueur du couronnement	75 m
Volume du barrage	2300 m ³
Volume de la retenue	180 000 m ³
Surface de la retenue	2.8 ha
Surface du bassin versant	143 km ²
Capacité de l'évacuateur de crue	260 m ³ /s
Type d'évacuateur de crue	libre
Capacité de la vidange de fond	10 m ³ /s
Capacité de la galerie de dérivation	40 m ³ /s

Serra

Barrage de Serra
Grosses Wasser
Simplon–Zwischbergen/Valais
Energie Electric du Simplon SA
Production d'énergie hydro-électrique
voûte



Alpiq

Serra