

### 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)

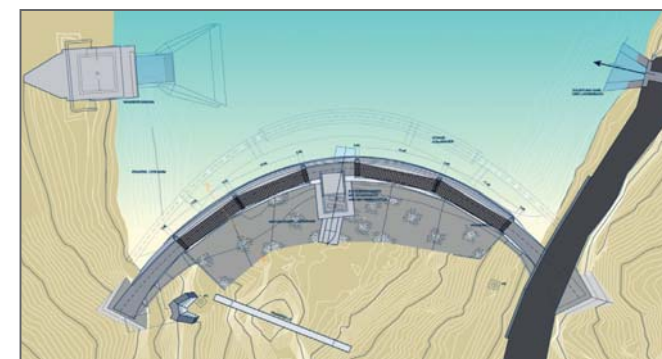
Hauteur	22 m
Longueur du couronnement	81.5 m
Volume du barrage	3500 m <sup>3</sup>
Type d'évacuateur de crue	libre
Capacité de l'évacuateur de crue	580 m <sup>3</sup> /s
Longueur du déversoir	43.2 m
Capacité de la vidange de fond	40 m <sup>3</sup> /s

### 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 Année Raison
	Reconstruction 2009–2010 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

## Serra

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

### Données techniques (barrage existant)

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



Alpiq

**Serra**