



Foto: Emosson SA

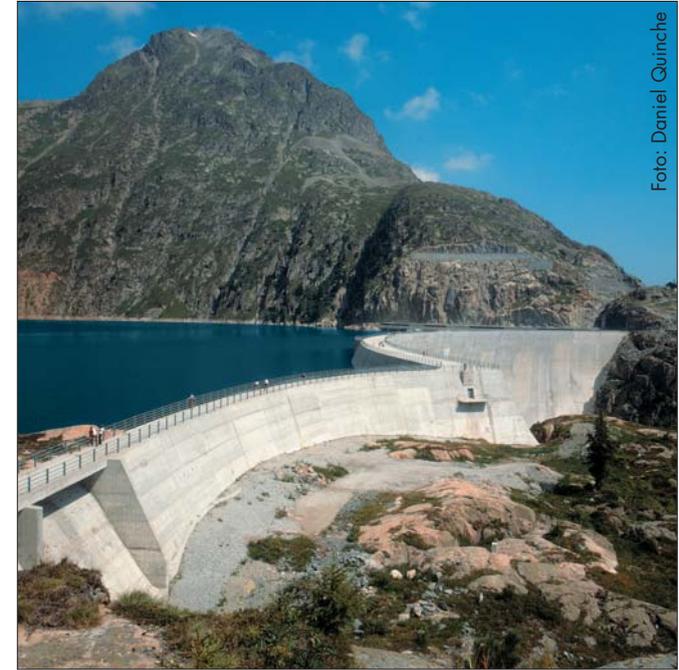
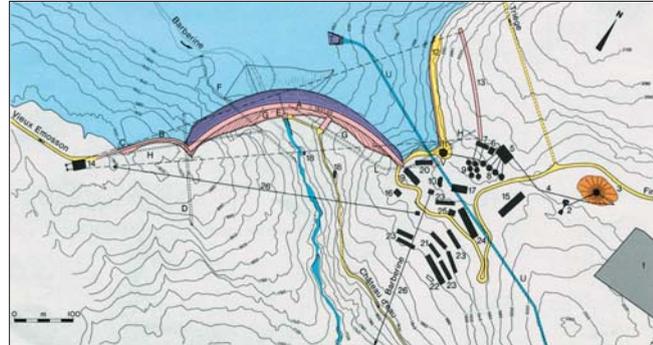
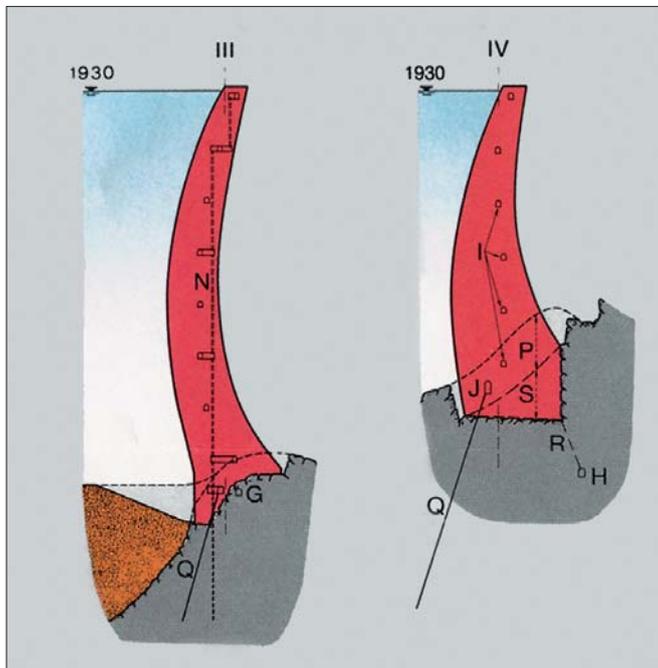


Foto: Daniel Quinche



Nom du barrage

Nom de la retenue
Rivière
Lieu/Canton
Propriétaire
Affectation principale
Type de barrage
Fondation, type de rocher

Emosson

Retenue d'Emosson
Barberine
Finhaut/Valais
Electricité d'Emosson SA
Hydroélectricité
Voûte
Cristallin des Aiguilles Rouges,
Gneiss cornéennes

Données techniques

Hauteur	180 m
Longueur du couronnement	554 m
Volume du barrage	1 100 000 m ³
Volume de la retenue	227 mio m ³
Surface de la retenue	3,27 km ²
Surface du bassin versant	183,16 km ² (y c. apports ext.)
Capacité de l'évacuateur de crue	60 m ³ /s
Type d'évacuateur de crue	Déversoir libre
Capacité de la vidange de fond	95 m ³ /s
Vidange intermédiaire	110 m ³ /s

Comportement du barrage

Déformation de la section principale	80 mm élastique au couronnement
Débit des eaux de percolation à lac plein	6 l/s
Tendance la plus importante	Déformation régulière et élastique de la fondation et du barrage

Histoire

Période de construction	1967–1974
-------------------------	-----------

Paliers hydroélectriques liés au barrage

Palier 1:	
Vallorcine	
Chute brute	805 m
Puissance installée	200 MW
Palier 2:	
La Bâtiaz	
Chute brute	659,5 m
Puissance installée	190 MW

Auteur: Karl Steiger, AF-Consult, Baden

Situation:

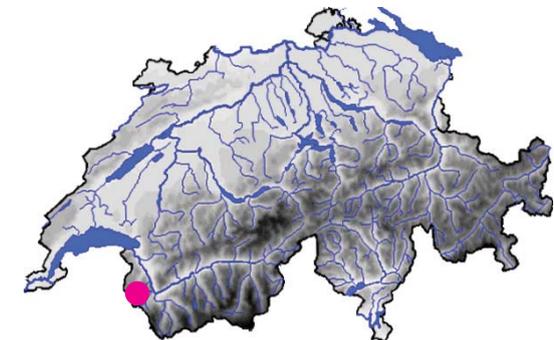




Foto: ATE, Jörg Aschhoff

Emsosdam