



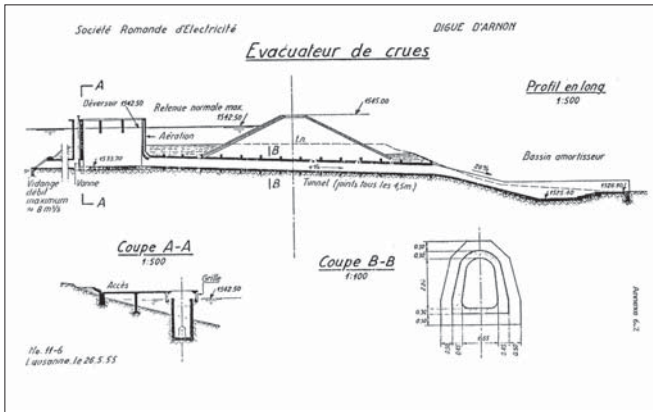
Foto: Schweizerische Luftwaffe



Foto: Jean-Pierre Eggmann



Foto: Jean-Pierre Eggmann



Nom du barrage

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

Digue d'Arnon

Lac d'Arnon
Tschärzibach
Gsteig/Berne
Romande Energie
Energie hydroélectrique
Digue en terre
Flysch du Niesen
Grès et schistes altérés en argiles

Données techniques

Hauteur	18 m
Longueur du couronnement	140 m
Volume du barrage	40 000 m ³
Volume de la retenue	10,3 Mio m ³
Surface de la retenue	456 000 m ²
Surface du bassin versant	11,1 km ²
Capacité de l'évacuateur de crue	42 m ³ /sec
Type d'évacuateur de crue	Tour déversoir
Capacité de la vidange de fond	8 m ³ /sec

Comportement du barrage

Déformation de la section principale
Débit des eaux de percolation à lac plein
Tendance la plus importante

–
100 à 150 l/min
Déplacement lent mais continu de l'évacuateur de crues (tour déversoir, galerie et restitution) du fait du glissement lent mais continu du versant en rive gauche

Histoire

Période de construction
Travaux de réfection

Type	1954 à 1957
Année	Injection du corps de digue 1960
Raison	Percolations importantes à lac plein
Type	Travaux de drainage du terrain (tranchées et éperons drainants)
Année	1997
Raison	Glissement superficiel brusque du versant gauche, un peu à l'aval de la digue

Paliers hydroélectriques liés au barrage

Palier 1:	Diablerets
Chute brute	380 m
Puissance installée	5000 kW
Palier 2:	Pont de la Tine
Chute brute	250 m
Puissance installée	3500 kW
Palier 3:	Farettes
Chute brute	350 m
Puissance installée	5500 kW

Référence: Aménagement de la chute Arnon – Diablerets (RE)

Auteur: Collomb, Daniel, Bonnard & Gardel Ingénieurs-conseils SA, Lausanne

Situation:





Foto: Patrick de Goumoëns

Digue d'Arnon