

Nom du barrage

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

Montsalvens

Lac de Montsalvens
Jogne
Montsalvens/Fribourg
Entreprises Electriques Fribourgeoises (EEF)
Hydroélectricité
Voûte
Calcaire de Malm

Données techniques

Hauteur	52 m
Longueur du couronnement	110 m
Volume du barrage	26 000 m ³
Volume de la retenue	12,6 mio m ³
Surface de la retenue	69,3 ha
Surface du bassin versant	173 km ²
Capacité de l'évacuateur de crue	430 m ³ /s
Type d'évacuateur de crue	Déversoir avec vannes fusibles
Capacité de la vidange de fond	58 m ³ /s

Comportement du barrage

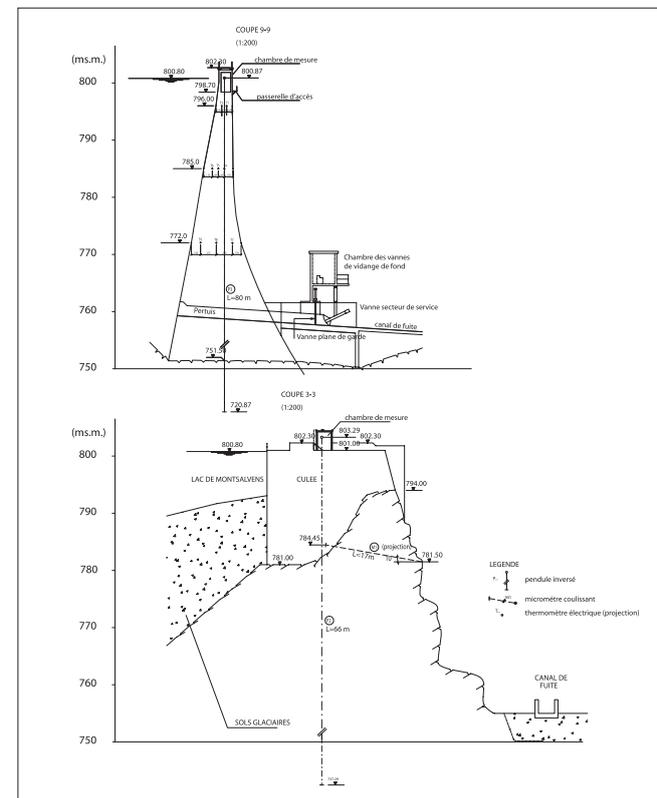
Déformation de la section principale	6 à 6,5 mm direction amont-aval après la réhabilitation 0,4 à 0,7 mm direction gauche-droite
Tendance la plus importante	En 2003 l'amplitude a été de 7,52 mm en direction amont-aval (année de sécheresse)

Histoire

Période de construction	1919 à 1921
Travaux de réfection	Type Rehaussement Année 1926 Raison Augmentation de la production
Travaux de réfection	Type Confortement de l'appui gauche et renouvellement des évacuateurs (voir photo en dessus) Année 1997–1998 Raison Renouvellement

Paliers hydroélectriques liés au barrage

Centrale	Broc
Chute brute	122 m
Puissance installée	30 MW



Références

Ph. Lazaro et D. Golliard: confortement de l'appui gauche du barrage de Montsalvens. «eau, énergie, air», Heft 11/12, 1999, pp. 295–301
R. Bremen: renouvellement de l'évacuateur de crues du barrage de Montsalvens. «eau, énergie, air», Heft 5/6, 2002, pp. 173–176

Auteur: Stéphane Dupont, EEF

Situation:





Foto: Olivier Gicot

Montsalvens