

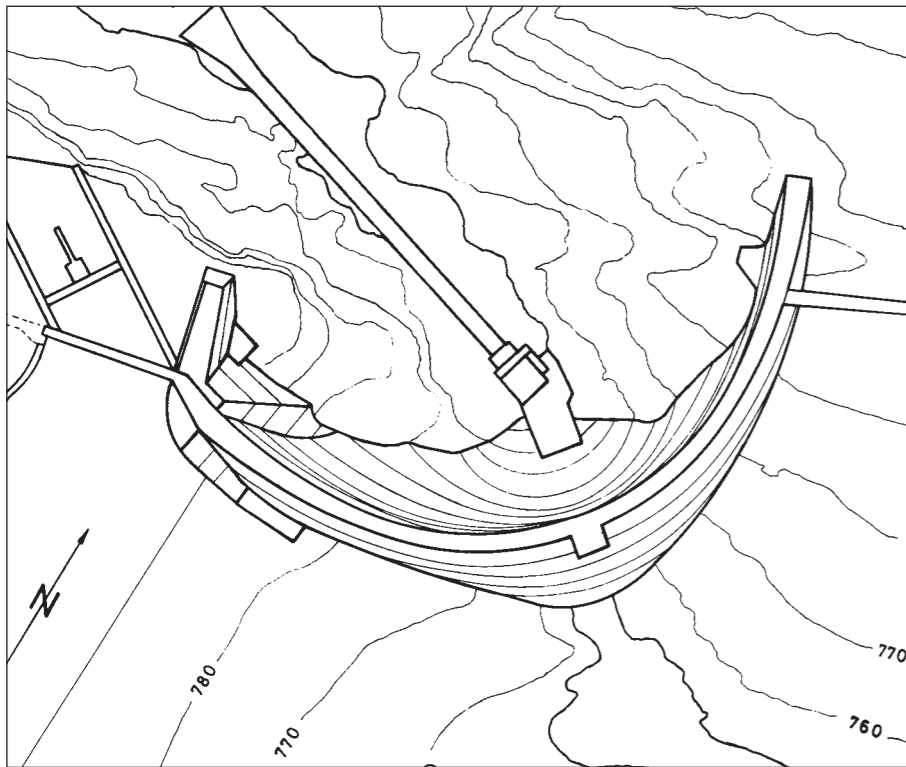




Foto: EEF



Foto: EEF



## 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 Fribourgoises (EEF)  
Hydroélectricité  
Voûte  
Calcaire de Malm

### Données techniques

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

### Comportement du barrage

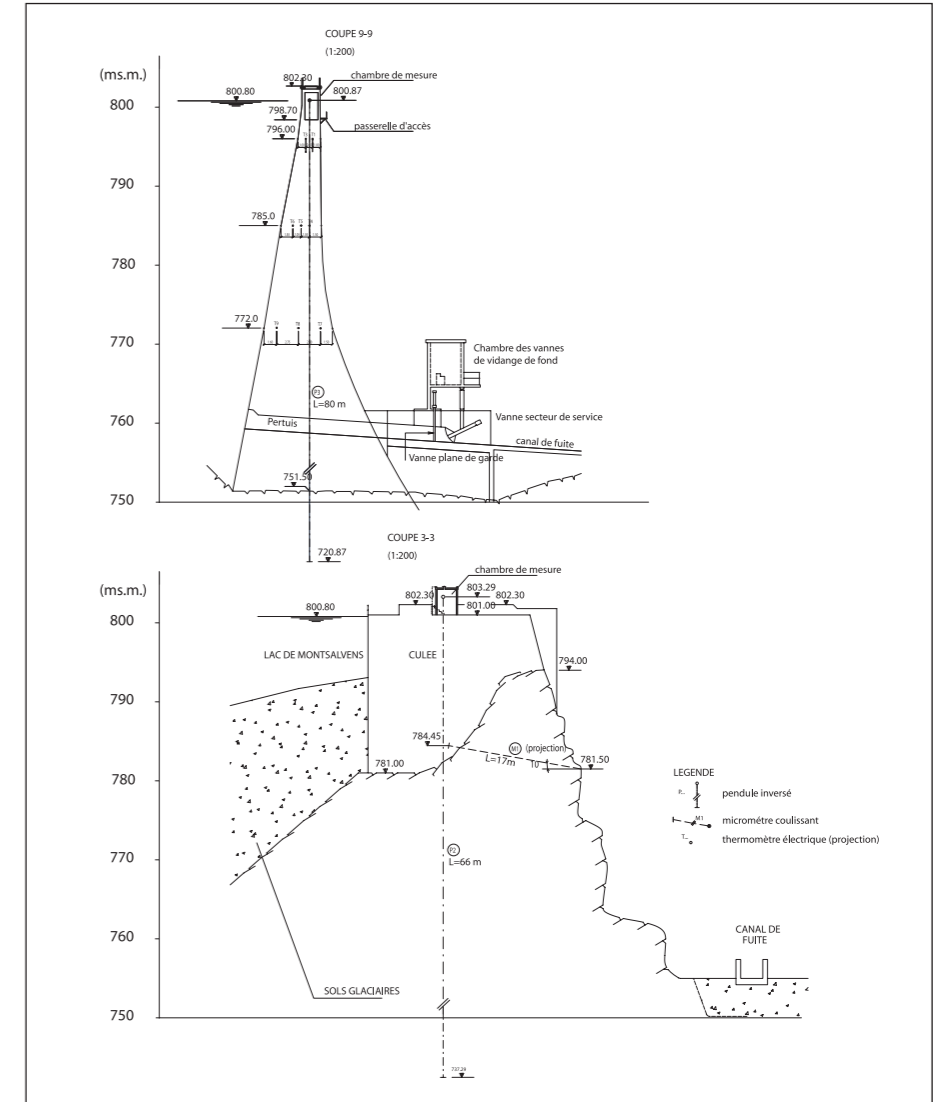
Déformation de la section principale	6 à 6,5 mm direction amont-aval après la réhabilitation 0,4 à 0,7 mm direction gauche-droite
Tendance la plus importante	En 2003 l'amplitude a été de 7,52 mm en direction amont-aval (année de sécheresse)

### 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:

