

Données techniques

Hauteur	83 m
Longueur du couronnement	320 m
Volume du barrage	250 000 m ³
Volume de la retenue	200 mio m ³
Surface de la retenue	10 km ²
Surface du bassin versant	908 km ²
Capacité de l'évacuateur de crue	355 m ³ /s
Type d'évacuateur de crue	vanne segment à double vantaux
Capacité de la vidange intermédiaire	275 m ³ /s (Vanne segment)
Capacité de fond	
Il y a deux vidanges de 150 m ³ /s chacune	300 m ³ /s (Vannes glissières)

Comportement du barrage

Déformation de la section principale	Amplitude radiale multi-annuelle de 13 mm
Tendance la plus importante	Lors de la sécheresse de 2003 l'amplitude de déformation radiale a été de 24 mm

Histoire

Période de construction	1944–1948	
Travaux de réfection	Type	Réfection par injection des 21 joints horizontaux à 671 et 674 m s.m.
	Année	1991–1992
	Raison	Traces d'infiltration au niveau de ces joints

Nom du barrage

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

Barrage de Rossens

Lac de la Gruyère
Sarine
Rossens/Fribourg
Groupe E
Energie hydroélectrique
Barrage voûte
Molasse marine



Groupe de dotation 1
année 1975
Turbine: Francis
Puissance: 710 kW
Débit: 1,092 m³/s



Groupe de dotation 2
année 2004
Turbine: Francis
Puissance: 1700 kW
Débit: 2,834 m³/s



Paliers hydroélectriques liés au barrage

Groupes de dotation 1&2	
Puissance installée	2,4 MW
Centrale de Hauterive	
Chute brute	75–111 m
Puissance installée	88 MW

Auteur: Dupont Stéphane – Groupe E

Situation:

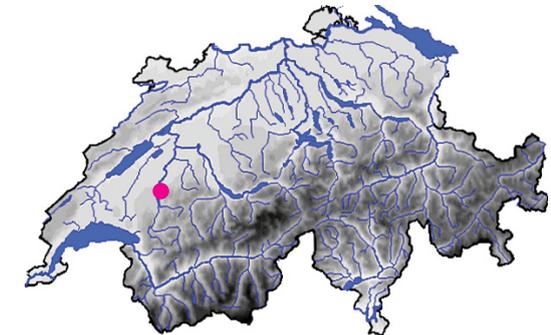




Foto: Schweizerische Luftwaffe

Rossens