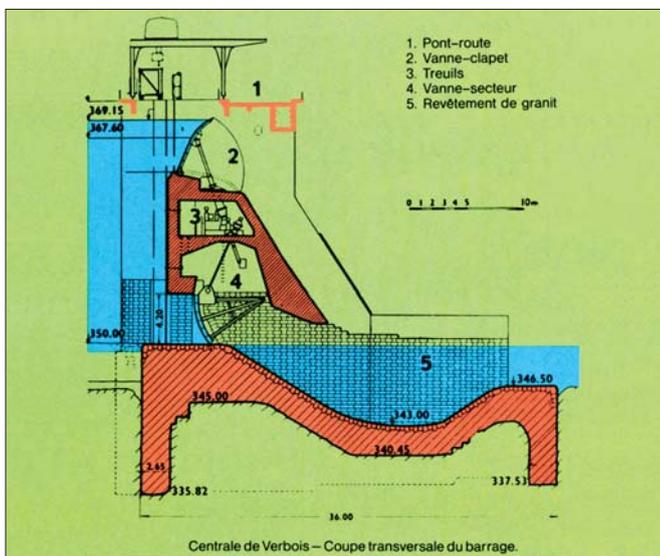
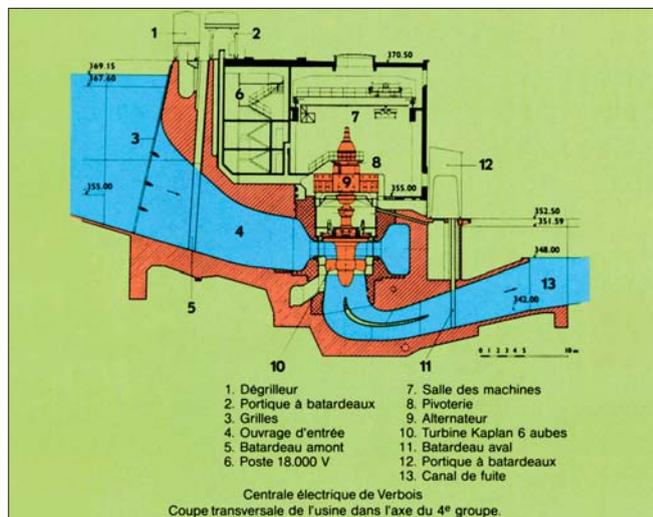




Foto: Raphaël Leroy



Nom du barrage

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

Verbois

Verbois
Rhône
Verbois/Genève
Services Industriels de Genève (SIG)
Hydroélectrique
Poids, mobile
Molasse

Données techniques

Hauteur	34 m
Longueur du couronnement	340 m
Volumé du barrage	131 000 m ³
Volumé de la retenue	13 800 000 m ³
Surface de la retenue	1,3 km ²
Surface du bassin versant	10 135 km ²
Capacité de l'évacuateur de crue	530 m ³ /s
Type d'évacuateur de crue	4 vannes clapet de surface, h = 4,5 m
Capacité de la vidange de fond	1920 m ³ /s
Type de vidange de fond	4 vannes secteur, h = 4,2 m

Comportement du barrage

Déformation de la section principale	6 mm
Débit des eaux de percolation à lac plein	3 l/min
Tendance la plus importante	Le comportement du barrage est tout à fait satisfaisant.

Histoire

Période de construction	1938 à 1943
Travaux de réfection	Type Travaux de reconstruction, rénovation
	Année 1996–2001
	Raison Incendie de la centrale
	Type Construction d'une échelle à poissons
	Année Mise en eau janvier 2000
	Raison Permettre aux diverses espèces de franchir la chute de 20 m, assurant ainsi les échanges avec le bassin lémanique.

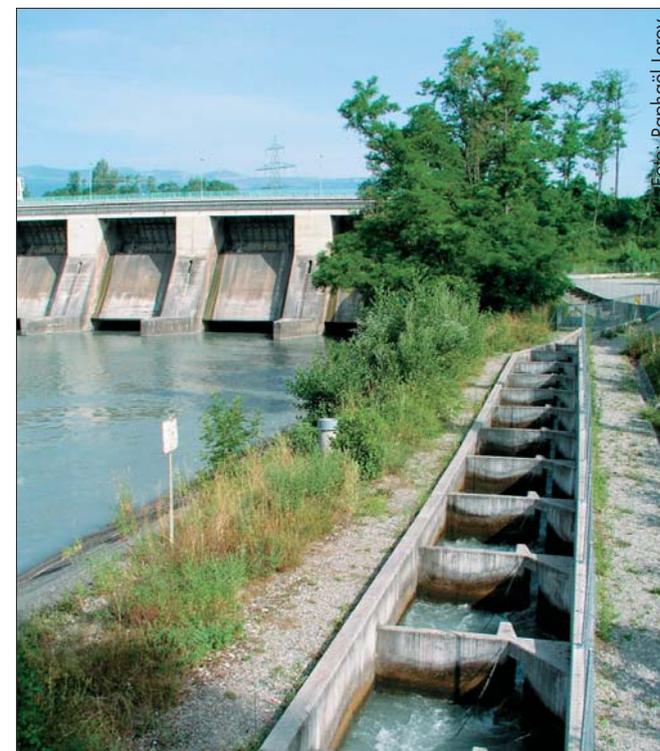


Foto: Raphaël Leroy

Paliers hydroélectriques liés au barrage

Nom de la centrale	Verbois
Chute brute maximale	21,6 m
Débit moyen	321 m ³ /s
Puissance installée	98 MW (4 groupes Kaplan)
Production annuelle	466 mio kWh

Auteur: Raphaël Leroy, Energie Ouest Suisse

Situation:





Foto: SIG Genève

Verbois