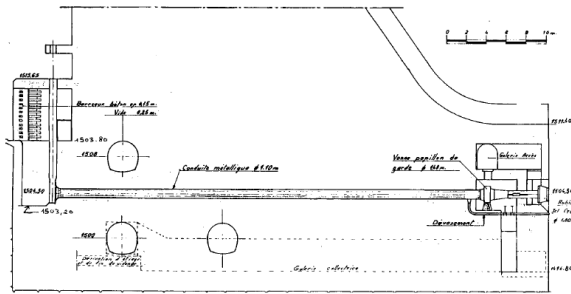


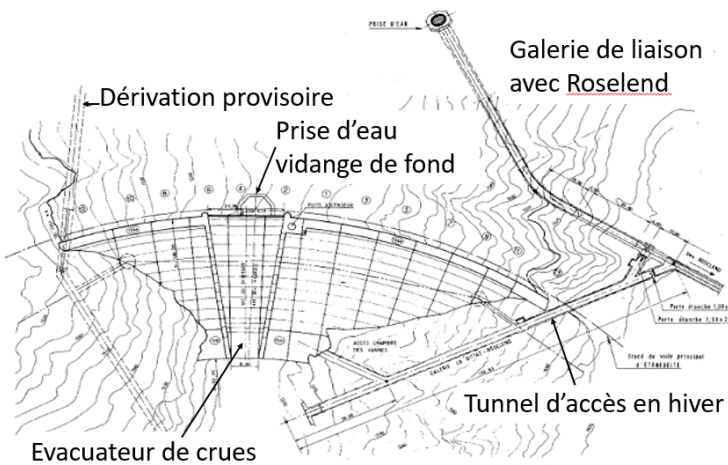
Barrage de La Gittaz



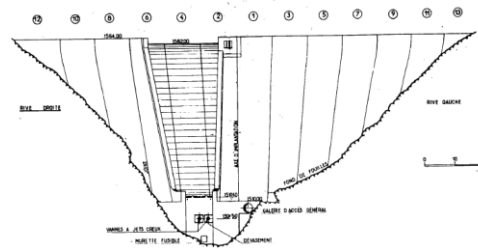
Coupe type au droit de la vidange de fond



Vue en plan



Élévation aval



Données techniques

Hauteur sur fondation	66 m
Longueur en crête	164 m
Volume du barrage (R+B)	(B) 110 000 m ³
Volume de la retenue à RN	13,7 hm ³
Surface de la retenue à RN	0,36 km ²
Surface du bassin versant	20,2 km ²
Qmax évacuateur à PHE	101 m ³ /s
Type d'évacuateur de crue	L + coursier +
PHE = RN + 1,60 m	saut de ski
Qmax vidange de fond à RN	2 x 20 m ³ /s
Cote de la RN	1 562 NGF

Cote de la crête du barrage 1 564 NGF

Comportement du barrage

Déplacement horizontal	TW
Sous-pression	TW
Fuite	TW

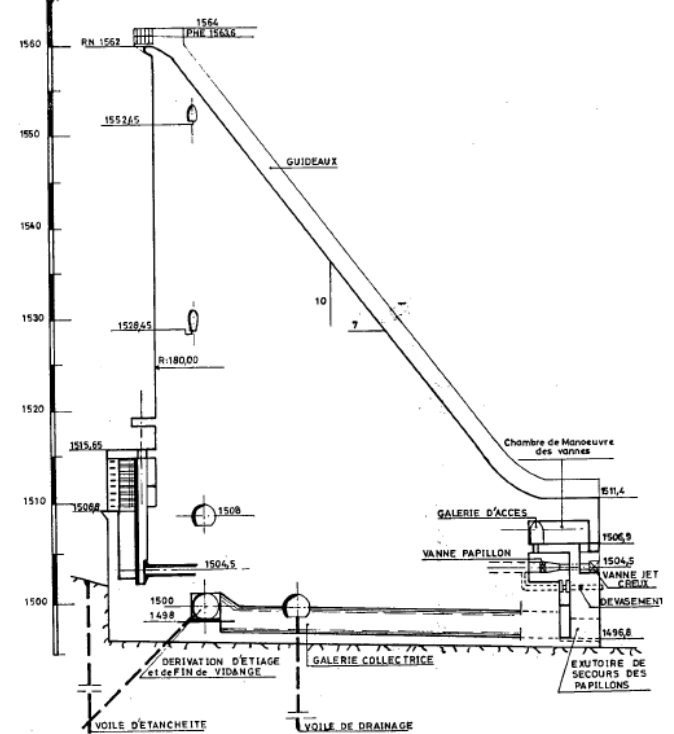
Historique

Période de construction	1963-1968
Autres travaux dates	1973-2009
Type de travaux supplémentaires	Divers (a)

Raisons des travaux supplémentaires Auscultation

Particularités U

Coupe type au droit de l'évacuateur de crue



Situation



Nom du barrage

La Gittaz

Nom de la retenue

La Gittaz

Rivière

La Gittaz

Ville proche/Département

Beaufort/Savoie

Maître d'Ouvrage

EDF Hydro Alpes (C)

But principal (autre)

H

Type de barrage

VACC

Fondation, type et nature

R schistes cristallins

Maître d'œuvre/Bureau

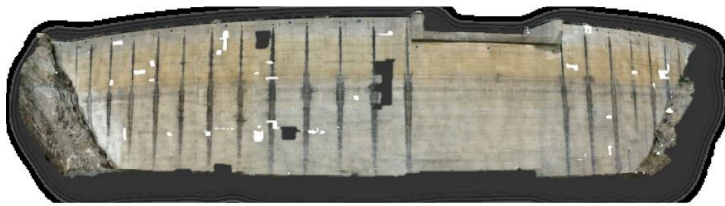
EDF/Coyne et Bellier

Etudes

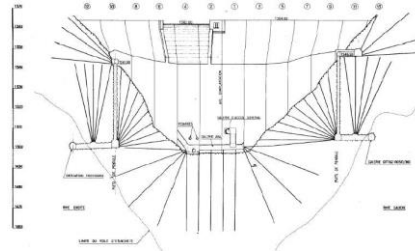
Entrepreneur

Entreprises Industrielles,
Truchetet-Tansini, Pascal

© Photos DIADES 3D Model of upstream face with drone



Foundation drainage curtain section



© Photo EDF



© Photo EDF drone DIADES



© Photo EDF



Technical data

Height above foundation	66 m
Length at crest	164 m
Dam volume (F+C)	(C) 110 000 m ³
Reservoir capacity at NWL	13,7 hm ³
Reservoir area at NWL	0,36 km ²
Catchment area	20,2 km ²
Qmax Spillway at MWL	101 m ³ /s
Spillway type	L + chute + ski jump
MWL = NWL + 1,60 m	
Qmax Bottom outlet at NWL	2 x 20 m ³ /s
Normal Water Level (NWL)	1 562 m a.s.l.

Dam crest Elevation 1 564 m a.s.l.

Dam behavior

Horizontal displacement	TW
Under pressure	TW
Seepage	TW

History

Construction Period	1963-1968
Additional works date	1973-2009
Type of additional works	Various (b)

Reasons of additional works monitoring
Special features U

Location



Dam name

La Gittaz

Name of reservoir	La Gittaz
River	La Gittaz
Nearest town/Department	Beaufort/Savoie
Owner	EDF Hydro Alpes (C)
Main purpose (other)	H
Dam type	VACC
Foundation, rock type	R Igneous schist
Engineer/Consultant	EDF / Coyne et Bellier
Contractor	Entreprises Industrielles, Truchetet-Tansini, Pascal

Références bibliographiques :

Chardonnet E. et al. (1964). Les appuis du barrage de la Gittaz. The abutments of the Gittaz dam. *Revue Travaux*, Numéro Spécial n° 353:218-226

Bellier J. et al. (1964). La déformation des massifs rocheux. Analyse et comparaison des résultats. *ICOLD 8^e Congrès. Edimbourg, Q28R15*

Groupe de Travail du Comité Français des Grands Barrages (1970). - Quelques développements récents des moyens d'auscultation du massif rocheux. *ICOLD 10^e Congrès. Montréal, Q38R49*

Pautre A. et al. (1976). Dispositifs de drainage : conception, auscultation, entretien. *ICOLD 12^e Congrès. Mexico, Q42R12*

Roche J. P. et al. (2015). – Maîtrise de la sûreté des ouvrages – Retour d'expérience sur l'utilisation de Drones pour l'inspection des ouvrages hydrauliques d'EDF. Feedback on the use of Drones at EDF's Hydraulics works. *SHF Congrès « Drone et hydraulique ». Paris,*

Observations complémentaires / Additional informations :

(a) **1973-2009** : Travaux de modernisation des dispositifs d'auscultation ; **1993** : Remplacement des barreaux en béton de la prise d'eau de la vidange de fond.

(b) **1973-2009**: Modernization works of monitoring devices; **1993**: Replacement of the concrete bars of the water intake for the bottom drain.

© Comité Français des Barrages et Réservoirs – <https://barrages-cfbr.eu/> - CFBR 2022

Cette monographie est sous licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 3.0 France. Pour accéder à une copie de cette licence, merci de vous rendre à l'adresse suivante <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/fr>.

This monograph is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 License. To access a copy of this license, please go to the following address <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0>.

