

Barrage des Cammazes



© Photo I.E.M.N.

© Photo BETCGB



© Photo BETCGB



© Photo I.E.M.N.



Données techniques

Hauteur sur fondation	70 m
Longueur en crête	308 m avec les 2 culées
Volume du barrage (R+B)	(B) 0,100 hm ³
Volume de la retenue à RN	18,8 hm ³
Surface de la retenue à RN	0,9 km ²
Surface du bassin versant	30 km ²
Q _{max} évacuateur à PHE	70 m ³ /s
Type d'évacuateur de crue	L + fosse d'amortissement par barrage voûte aval
PHE = RN + 2,3 m	
Q _{max} vidange de fond à RN	2 x 20 m ³ /s
Cote de la RN	567,4 NGF
Cote de la crête du barrage	569,3 NGF

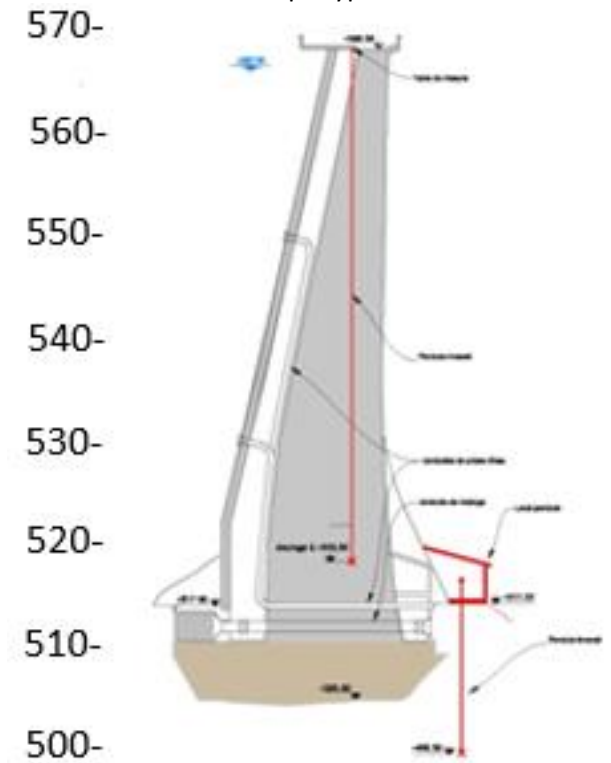
Comportement du barrage

Déplacements (X, Y, Z)	T, H, W et X
Drains et piézomètres	W
Déplacements joints voûte	M
Relevés optiques	X

Historique

Période de construction	1953-1958
Autres travaux dates	2004 à 2020
Type de travaux supplémentaires	Confortement des 2 culées et évacuateur
Raisons des travaux supplémentaires	Evolution des règlements de sécurité des barrages
Particularités	U

Coupe type



Situation



Nom du barrage

Nom de la retenue
Rivière
Ville proche/Département
Maître d'Ouvrage

But principal (autre)
Type de barrage
Fondation, type et nature

Maître d'œuvre/Bureau
Etudes
Entrepreneur

Les Cammazes

Les Cammazes/le Sor
Sor
Revel/Haute-Garonne
I.E.M.N. (O)

S(CIHN)

VACC + 2PGCC

R micaschistes et gneiss

(Coyné et Bellier)

Tractebel

EFCTP

© Photo I.E.M.N.



© Photo I.E.M.N.



© Photo ISL



© Photo I.E.M.N.



Technical data

Height above foundation	70 m
Length at crest	308 m with 2 abutments
Dam volume (F+C)	(C) 0,100 hm ³
Reservoir capacity at NWL	18,8 hm ³
Reservoir area at NWL	0,9 km ²
Catchment area	30 km ²
Qmax Spillway at MWL	70 m ³ /s
Spillway type	L + Stilling basin with downstream arch dam
MWL = NWL + 2,3 m	
Qmax Bottom outlet at NWL	2 x 20 m ³ /s
Normal Water Level (NWL)	567,4 m a.s.l
Dam crest Elevation	569,3 m a.s.l

Dam behavior

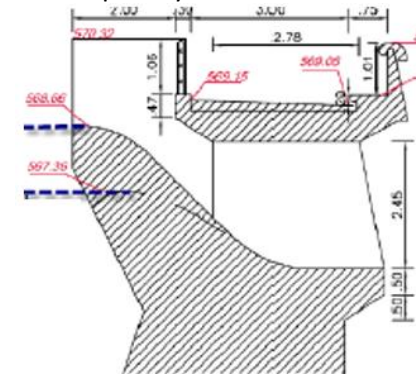
Displacement (X, Y, Z)	T, H, W & X
Drains and piezometers	W
Joint controllers	M
Optical readings	X

History

Construction Period	1953-1958
Additional works date	2004 to 2020
Type of additional works	reinforcement of abutments & spillway
Reasons of additional works	Dam safety regulation

Special features U

Spillway cross section



Location



Dam name

Les Cammazes	
Name of reservoir	Les Cammazes/le Sor
River	Sor
Nearest town/Department	Revel/Haute Garonne
Owner	I.E.M.N. (O)
Main purpose (other)	S(CIHN)
Dam type	VACC + 2PGCC
Foundation, rock type	R micaschist & gneiss
Engineer/Consultant	(Coyne et Bellier) Tractebel
Contractor	EFCTP

Références bibliographiques :

Pustelnik G. et al. (2000). – Prise en compte des impacts environnementaux de barrages en exploitation par les établissements publics territoriaux de bassin en France. Management of environmental impact of dams by French river basin local Authorities. *ICOLD 20^e Congrès. Beijing*, **Q77R57**

Deroo L. (2007) – Barrage des Cammazes – Confortement de la culée rive droite. *CFBR Symposium annuel. Paris*, **02**

Moez J. et al. (2016) – Les mesures de réduction de risque sur le barrage voûte des Cammazes : une valeur ajoutée des études réglementaires. *CFBR Colloque : « Sécurité des barrages »*. Chambéry, **B4:137-150**

Observations complémentaires / Additional informations:

I.E.M.N. = Institution des Eaux de la Montagne Noire

2004-2005 : Confortement et aménagement du drainage de la culée rive droite (sous MOE ISL) / Reinforcement and drainage of the right abutment concrete structure (ISL as Engineer)

2004-2014 : Amélioration de l'auscultation (sous MOE ISL) / Increasing quality of dam monitoring (ISL as Engineer)

2016-2020 : Confortement de la culée rive gauche et amélioration des dispositifs d'évacuation (sous MOE ISL puis Tractebel) / Reinforcement of the left abutment concrete structure and spillway capacity increasing (ISL then Tractebel as Engineer)

© 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>.

