

Barrage de Rassisse



© Photo ISL

© Photo ISL Barrage avant confortement

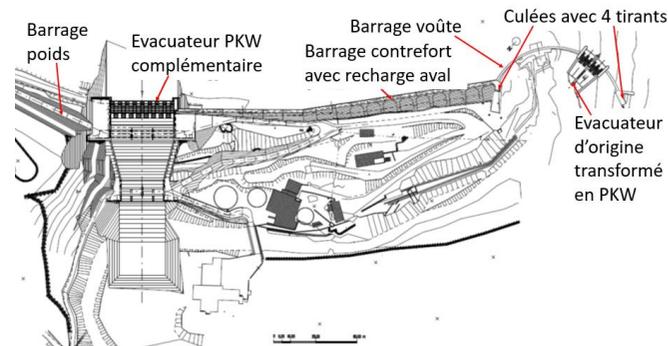


© Photo N50G barrage contrefort après confortement



Nom du barrage	Rassisse
Nom de la retenue	Rassisse
Rivière	Dadou
Ville proche/Département	Teillet / Tarn
Maître d'Ouvrage	SMIAH du Dadou (O)
But principal (autre)	S(HRC)
Type de barrage	VACC + CBCC + PGCC
Fondation, type et nature	R quartzite et schistes
Maître d'œuvre/Bureau Etudes	Coyne et Bellier
Entrepreneur	Saint Rapt et Brice

vue en plan après confortement



Données techniques

Hauteur sur fondation	38 m
Longueur en crête	300 m
Volume du barrage (R+B)	(B) 30 000 m ³
Volume de la retenue à RN	11,35 hm ³
Surface de la retenue à RN	1,03 km ²
Surface du bassin versant	210 km ²
Qmax évacuateurs à PHE	456 m ³ /s
Type d'évacuateur de crue	L (3 passes avec PKW) + Coursiers + saut de ski
PHE = RN + 1,4 m	
Qmax vidange de fond à RN	7,7 m ³ /s
Cote de la RN	359,4 NGF
Cote de la crête du barrage	360,65 NGF + parapet

Comportement du barrage

Déplacements (pendules)	2W
Piézométrie	2W
Débits de fuite	2W

Historique

Période de construction	1951-1954
Autres travaux dates	1995-2015
Type de travaux supplémentaires	Divers (a)
Raisons des travaux supplémentaires	Sûreté du barrage
Particularités	U

© Photo ISL Evacuateur rénové avec PKW



© Photo N50G évacuateur complémentaire avec PKW en crue



Situation



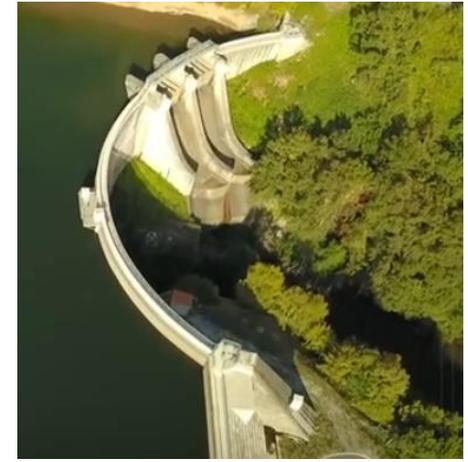
© Photo N50G Arch dam from left abutment



© Photo drone Ph. Vernhes



© Photo drone Ph. Vernhes



© Photo ISL additional PKWeir spillway operating during work



© Photo ISL one prestressed tie rod of one gravity abutment of the arch dam



Technical data

Height above foundation	38 m
Length at crest	300 m
Dam volume (F+C)	(C) 30 000 m ³
Reservoir capacity at NWL	11,35 hm ³
Reservoir area at NWL	1,03 km ²
Catchment area	210 km ²
Qmax Spillways at MWL	456 m ³ /s
Spillway type	L (3 bays with PKW) + chute + ski jump
MWL = NWL + 1,4 m	
Qmax Bottom outlet at NWL	7,7 m ³ /s
Normal Water Level (NWL)	359,4 m a.s.l.
Dam crest Elevation	360,65 m a.s.l

Dam behavior

Displacement (pendulum)	2W
Uplift (piezometer)	2W
Leak rate	2W

History

Construction Period	1951-1954
Additional works date	1995-2015
Type of additional works	Various (b)
Reasons of additional works	Dam safety
Special features	U

Dam name

Name of reservoir
River
Nearest town/Department
Owner
Main purpose (other)
Dam type
Foundation, rock type
Engineer/Consultant
Contractor

Rassisse

Rassisse
Dadou
Teillet / Tarn
SMIAH du Dadou (O)
S(HRC)
VACC + CBCC + PGCC
R quartzite and schists
Coyne et Bellier
Saint Rapt et Brice

Location



Références bibliographiques :

Bellier J. (1958). – Progrès récents réalisés dans les méthodes de consolidation et de surélévation des barrages par tirants tendus. *ICOLD 6^e Congrès. New York, Q20R48*

Bail A. et al. (2017). – Confortement du barrage de Rassisse. *CFBR Symposium annuel. Chambéry, 03*

Vernhes Ph. (2018). – Barrage de Rassisse. Vidéo <https://youtu.be/zYRASn8R8F4>

Observations complémentaires / Additional informations :

SMIAH du Dadou = Syndicat Mixte Intercommunal d'Aménagement Hydraulique du Dadou

(a) **1995-2015** : insuffisances de stabilité du barrage et d'évacuation des crues imposant des contraintes d'abaissement de la cote de retenue normale ; **2014-2015** : travaux de confortement du barrage : modification de l'évacuateur existant par remplacement des vannes par un seuil libre de type PKW et ajout d'un évacuateur complémentaire en rive droite avec un seuil libre de type PKW, ajout d'une recharge aval en béton sur le barrage à contrefort, ajout de 4 tirants de précontrainte dans la culée rive gauche du barrage voûte et remplacement des 2 tirants de la culée rive droite du barrage voûte par 4 nouveaux tirants précontraints (travaux effectués sous Maîtrise d'œuvre d'ISL).

(b) **1995-2015**: insufficiencies in the stability of the dam and the evacuation of floods imposing constraints to lower the NWL; **2014-2015**: reinforcement work on the dam: modification of the existing spillway by replacing the gates with a PKW type free weir and adding an additional spillway on the right bank with a PKW type free weir, adding a recharge concrete downstream on the buttress dam, addition of 4 prestressing tie rods in the left bank abutment of the arch dam and replacement of the 2 tie rods of the right bank abutment of the arch dam with 4 new prestressed tie rods (work performed with ISL 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>.

