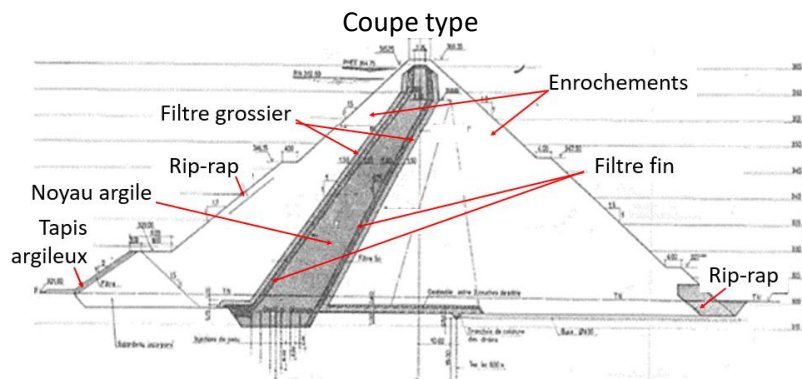


Barrage de Saint-Géraud



© Photo CD81 G. Oulès



© Photo G. Oulès



Nom du barrage

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

Saint-Géraud

Saint-Géraud
Cérou
Carmaux-Albi / Tarn
Institution Interdépartementale du Barrage de St Géraud (O)

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

I(S)
ERie
R micaschiste-gneiss

Maître d'œuvre/Bureau Etudes
Entrepreneur

SAFEGE
DUCLER Frères/SGE BTP

© Photo drone Ph. Vernhes



Données techniques

Hauteur sur fondation	45,5 m
Longueur en crête	167 m
Volume du barrage (R+B)	0,39 hm ³
Volume de la retenue à RN	15 hm ³
Surface de la retenue à RN	1,01 km ²
Surface du bassin versant	80,3 km ²
Qmax évacuateur à PHE	182 m ³ /s
Type d'évacuateur de crue	L + coursier +saut à ski
PHE = RN + 2,15 m	
Qmax vidange de fond à RN	15 m ³ /s
Cote de la RN	362,60 NGF
Cote de la crête du barrage	366,35 NGF

Comportement du barrage

Déplacement (topographie) Y

Historique

Période de construction	1983-1987
Autres travaux dates	-
Type de travaux supplémentaires	-
Raisons des travaux supplémentaires	-
Particularités	U

© Photo G. Oulès



Situation



© Photo SAFEGE



© Photo drone Ph. Vernhes



© Photo G. Oulès



© Photo G. Oulès



Technical data

Height above foundation	45,5 m
Length at crest	167 m
Dam volume (F+C)	0,39 hm ³
Reservoir capacity at NWL	15 hm ³
Reservoir area at NWL	1,01 km ²
Catchment area	80,3 km ²
Qmax Spillway at MWL	182 m ³ /s
Spillway type	L + chute + ski jump
MWL = NWL + 2,15 m	
Qmax Bottom outlet at NWL	15 m ³ /s
Normal Water Level (NWL)	362,60 NGF
Dam crest Elevation	366,35 NGF

Dam behavior

displacements (survey)	Y
------------------------	---

History

Construction Period	1983-1987
Additional works date	-
Type of additional works	-
Reasons of additional works	-
Special features	U

Dam name

Saint-Géraud

Name of reservoir

Saint-Géraud

River

Cérou

Nearest town/Department

Carmaux-Albi / Tarn

Owner

Institution Interdépartementale du Barrage de St Géraud (O)

Main purpose (other)

I(S)

Dam type

ERie

Foundation, rock type

R micaschist-gneiss

Engineer/Consultant

SAFEGE

Contractor

DUCLER Frères/SGE BTP

Location



Références bibliographiques :

Gallea R. et al. (1991). – Innovations et acquis dans la réalisation de barrages de moyenne importance – Innovations in the building of dams of average importance. *Revue Travaux*, **Numéro Spécial 665**:87-90

Vernhes P. (2018). – Barrage de Saint Géraud. Vidéo, <https://www.youtube.com/watch?v=5Bs6P4qTHs4>

Observations complémentaires :

Un projet de rehausse de cette retenue est envisagée en 2022. Cette rehausse sera réalisé par arasement du seuil actuel de l'évacuateur de crues et la pose de 17 hausses fusibles. Ceci permettra d'augmenter la capacité du lac d'environ 1,6 hm³.

A project to upgrade the reservoir capacity is planned for 2022. This increase will be achieved by lowering the current spillway weir and installing 17 fusegates. This will increase the lake capacity by about 1,6 hm³.

© 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>.

