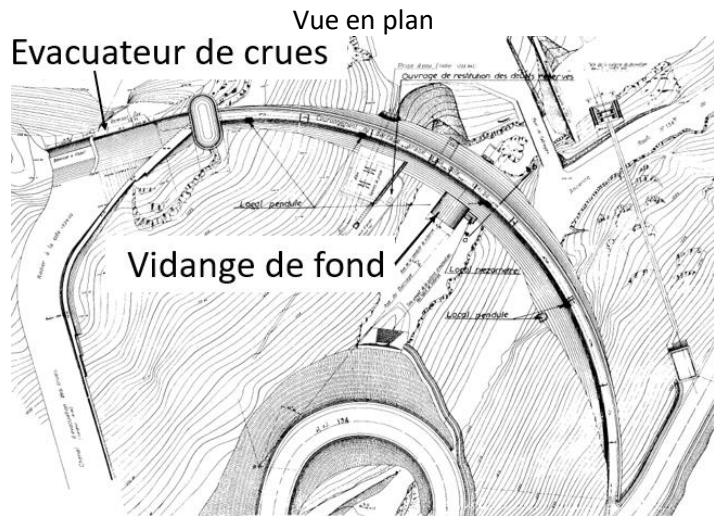


Barrage de Fabrèges



© Photo Cabinet HOLUIGUE Richard



© Photo BETCGB



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

Fabrèges

Fabrèges
Gave du Brousset
Laruns/ Pyrénées
Atlantiques
SHEM (C)

H

VACC

R calcaires et marbres

V. F. D. du Midi/Coyne

SAINTRAPT et BRICE

© Photo BETCGB



Données techniques

Hauteur sur fondation	56 m
Longueur en crête	165,65 m
Volume du barrage (R+B)	(B) 30 000 m ³
Volume de la retenue à RN	6,7 hm ³
Surface de la retenue à RN	0,54 km ²
Surface du bassin versant	61,4 km ²
Qmax évacuateur à PHE	177 m ³ /s
Type d'évacuateur de crue	L (1 passe)+ L/V (1 clapet) + coursier
PHE = RN + 0,75 m	
Qmax vidange de fond à RN	19 m ³ /s
Cote de la RN	1 240 NGF
Cote de la crête du barrage	1 241,5 NGF

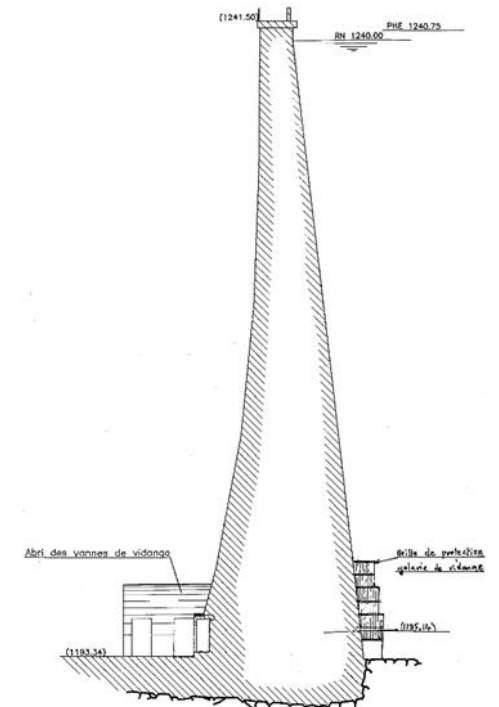
Comportement du barrage

Piézométrie	TW + 2W
Fuites	2W
Comportement mécanique	TW

Historique

Période de construction	1941 – 1947
Autres travaux dates	1983
Type de travaux supplémentaires	Colmatage reprises de bétonnage
Raisons des travaux supplémentaires	Suintements
Particularités	U

Coupe type



Situation



© Photo SHEM



© Photo BETCGB



© Photo K. Superd Spillway flap gate



© Photo K. Superd Spillway free flow weir



© Photo BETCGB



Technical data

Height above foundation	56 m
Length at crest	165,65 m
Dam volume (F+C)	(C) 30 000 m ³
Reservoir capacity at NWL	6,7 hm ³
Reservoir area at NWL	0,54 km ²
Catchment area	61,4 km ²
Qmax Spillway at MWL	177 m ³ /s
Spillway type	L (1 bay)+ L/V (1 flap gate) + chute
MWL = NWL + 0,75 m	
Qmax Bottom outlet at NWL	19 m ³ /s
Normal Water Level (NWL)	1 240 m a.s.l.
Dam crest Elevation	1 241,5 m a.s.l.

Dam behavior

Piezometry	TW + 2W
Leakage	2W
Mechanical behavior	TW

History

Construction Period	1941 – 1947
Additional works date	1983
Type of additional works	Construction joints clogging
Reasons of additional works	Seepage
Special features	U

Location



Dam name

Name of reservoir
River
Nearest town/Department

Fabrèges

Fabrèges
Gave du Brousset
Laruns/ Pyrénées
Atlantiques
SHEM (C)

Owner

Main purpose (other)

Dam type

Foundation, rock type

H

VACC

R limestone + marbles

Engineer/Consultant

Contractor

V. F. D. du Midi/Coyne

SAINTRAPT et BRICE

Références bibliographiques :

Chamayou H. (1948). – L'usine et le barrage de Fabrèges. *Revue La Houille Blanche*, Vol. 2:95-118 doi : <https://doi.org/10.1051/lhb/1948027>

Hamon. (1948). — Mesures extensométriques effectuées sur le barrage de Fabrèges lors de sa mise en eau. *ICOLD 3^e Congrès. Stockholm, Q9R42*

Superd K. (2016). – Barrage de Fabrèges. *Vidéo* : <https://vimeo.com/161431001>

Observations complémentaires / Additional informations :

Néant/None

© 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>.

