

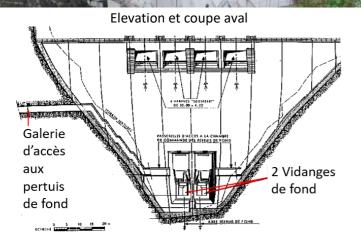


Barrage de La Barthe



© Photo EDF P. Soissons

© Photo EDF



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

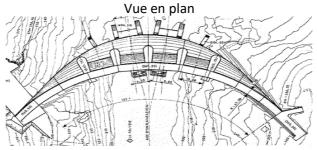
La Barthe

La Barthe Truyère Mur de Barrez / Aveyron EDF Hydro Centre (C)

H VACC R granite

EDF REH MC

Trucheret et Tansini, Borie, Intrafor - Cofor



Données techniques

72,5 m Hauteur sur fondation 133 m Longueur en crête Volume du barrage (R+B) (B) 42 000 m³ Volume de la retenue à RN 7,99 hm³ Surface de la retenue à RN 0,4 km² 2 370 km² Surface du bassin versant 2 555 m³/ Qmax évacuateur à PHE Type d'évacuateur de crue L/V (4 vannes PHE = RN + 3,25 msegment)+ V (2 vannes de fond) Qmax vidange de fond à RN $720 \text{ m}^3/\text{s}$

Cote de la RN 55

Cote de la RN 556,75 NGF Cote de la crête du barrage 560,5 NGF

Comportement du barrage

Déplacements 2W Fuites 2W

Historique

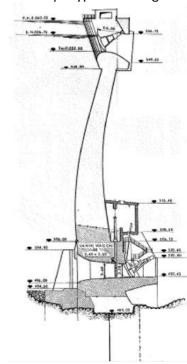
Période de construction 1972-1974 Autres travaux dates 1980-2007 Type de travaux Divers (a) supplémentaires

Raisons des travaux Sûreté du barrage supplémentaires

U

Particularités

Coupe type du barrage



Situation



© Photo EDF B. Blancher



© Photo BETCGB



Dam name

Name of reservoir River Nearest town/Department Owner

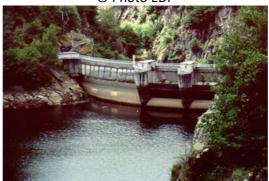
Main purpose (other)
Dam type
Foundation, rock type
Engineer/Consultant
Contractor

La Barthe

La Barthe Truyère Mur de Barrez / Aveyron EDF Hydro Centre (C)

H
VACC
R granite
EDF REH MC
Trucheret et Tansini, Borie,
Intrafor - Cofor

© Photo EDF



Technical data

Height above foundation Length at crest Dam volume (F+C) Reservoir capacity at NWL Reservoir area at NWL Catchment area Qmax Spillway at MWL Spillway type MWL=NWL + 3,25 m

Qmax Bottom outlet at NWL Normal Water Level (NWL) Dam crest Elevation

Dam behavior

Displacements Leakage

History

Construction Period Additional works date Type of additional works Reasons of additional works Special features 72,5 m
133 m
(C) 42 000 m³
7,99 hm³
0,4 km²
2 370 km²
2 555 m³/
L/V (4 radial gates)+
V (2 bottom
outlets)
720 m³/s
556,75 m a.s.l.
560,5 m a.s.l.

2W 2W

1972-1974 1980-2007 Various (b) Dam safety

U

© Photo EDF



© Photo EDF



Location



Références bibliographiques :

Terrassa M. et al. (1970). - Projet du barrage de la Barthe – The Barthe dam project. *Revue Travaux,* **Numéro Spécial N° 423**:32-50

Aubert J. et al. (1973). – Les ouvrages d'évacuateurs définitifs des barrages. ICOLD 11e Congrès. Madrid, Q41R35

Salagnac M.et al. (1976). - Barrage de la Barthe – The Barthe dam. Revue Travaux, Numéro Spécial N° 493:23-28

Carlier M. et al. (1979). - Ouvrages d'évacuation de grande capacité. ICOLD 13^e Congrès. New Dehli, Q50R61.

Bonazzi D. et al. (1985). – Expérience acquise sur le vieillissement et l'entretien des dispositifs d'étanchéité et de drainage des fondations des barrages d'électricité de France. *ICOLD* 15^e *Congrès. Lausanne*, **Q58R77**

Fabre J. P. et al. (2003). – Analyse du comportement mécanique à long terme des barrages voûtes. *ICOLD 21^e Congrès*. *Montréal*, **Q82R43**

Observations complémentaires / Additional informations :

(a) **1980**: étanchement depuis le parement amont des suintements provenant de reprise de bétonnage; **1988**: travaux d'étanchéité du parement aval; **2000**: installation des 6 pendules, réfection de l'étanchéité du parement amont (traitement par bandes d'Hypalon des reprises de bétonnage et des joints de plots) et nettoyage du contact béton-rocher; **2001-2003**: entretien du dispositif d'auscultation; **2002**: travaux de confortement de la falaise rive gauche aval; **2004**: purge du béton à l'intersection pont-barrage; **2005**: Maintenance des vannes de fond; **2006**: nettoyage complet du couronnement, débouchage des évacuations des eaux pluviales, réparation et nettoyage haute pression des collecteurs et caniveaux des évacuateurs de crues; **2007**: Nettoyage des caniveaux de collecte de fuite au droit des vannes de surface, enlèvement des mousses et embâcles de bois sur le bec à l'aval immédiat des 4 vannes de surface, maintenance des vannes segment de surface.

(b) **1980**: sealing from the upstream facing of seepage from the concrete construction joints; **1988**: waterproofing work on the downstream facing; **2000**: installation of the 6 pendulums, repair of the waterproofing of the upstream facing (treatment with Hypalon strips of the concrete construction joints and the joints between blocks) and cleaning of the concrete-rock contact; **2001-2003**: maintenance of the monitoring system; **2002**: reinforcement work on the downstream left bank cliff; **2004**: concrete purge at the bridge-dam intersection; **2005**: Maintenance of bottom gates; **2006**: complete cleaning of the dam crest, unblocking of rainwater drains, repair and high-pressure cleaning of the collectors and gutters of the spillways; **2007**: Cleaning of the leak collection channels at the level of the surface gates, removal of moss and wooden jams on the spout immediately downstream of the 4 surface gates, maintenance of the surface segment gates.

© 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.

