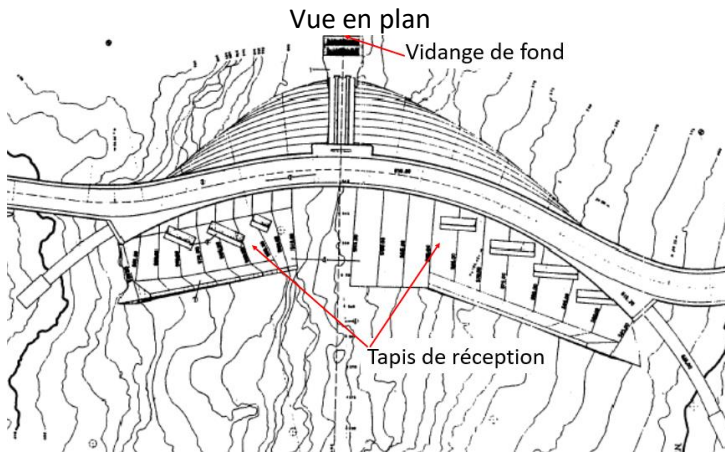


Barrage de Villefort





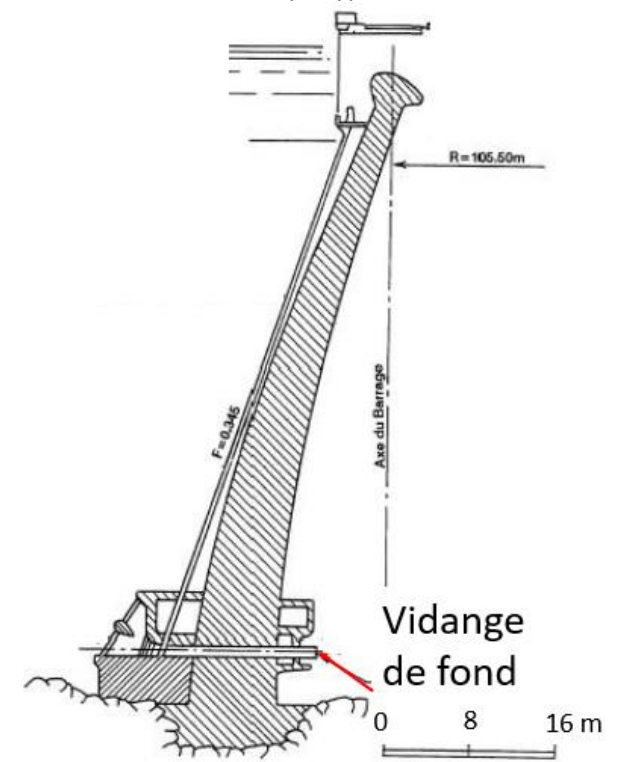
© Photo EDF



© Photo EDF



Coupe type



Situation



Données techniques

Hauteur sur fondation	79 m
Longueur en crête	225 m
Volume du barrage (R+B)	(B) 57 000 m ³
Volume de la retenue à RN	35,7 hm ³
Surface de la retenue à RN	1,36 km ²
Surface du bassin versant	126 km ²
Qmax évacuateur à PHE	1 260 m ³ /s
Type d'évacuateur de crue	L (11 passes) + tapis de réception en béton
PHE = RN + 2,8 m	
Qmax vidange de fond à RN	48 m ³ /s
Cote de la RN	610 NGF
Cote de la crête du barrage	615 NGF

Comportement du barrage

Déplacements	2Y
Piézométrie	2W
Fuites	2W

Historique

Période de construction	1961-1964
Autres travaux dates	1971-2009
Type de travaux supplémentaires	Divers (a)
Raisons des travaux supplémentaires	Sûreté du barrage
Particularités	U

Nom du barrage

Nom de la retenue	Villefort
Rivière	Altier
Ville proche/Département	Villefort / Lozère
Maître d'Ouvrage	EDF Hydro Centre (C)
But principal (autre)	H(RIFN)
Type de barrage	VACC
Fondation, type et nature	R granite sain

Maître d'œuvre/Bureau Etudes	EDF REH MC
Entrepreneur	Ballot, Bachy

© Photo EDF C. Fougeirol



© Photo A. Mortini



© Photo EDF G. Coubard

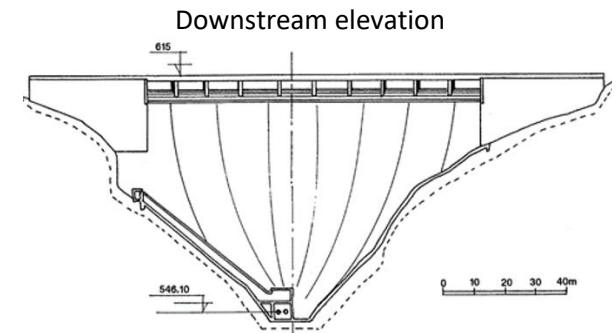


© Photo EDF G. Coubard



Technical data

Height above foundation	79 m
Length at crest	225 m
Dam volume (F+C)	(C) 57 000 m ³
Reservoir capacity at NWL	35,7 hm ³
Reservoir area at NWL	1,36 km ²
Catchment area	126 km ²
Qmax Spillway at MWL	1 260 m ³ /s
Spillway type	L (11 bays) + concrete apron
MWL = NWL + 2,8 m	
Qmax Bottom outlet at NWL	48 m ³ /s
Normal Water Level (NWL)	610 m a.s.l.
Dam crest Elevation	615 m a.s.l.



Location



Dam name

Villefort

Name of reservoir	Villefort
River	Altier
Nearest town/Department	Villefort / Lozère
Owner	EDF Hydro Centre (C)
Main purpose (other)	H(RIFN)
Dam type	VACC
Foundation, rock type	R sound granite
Engineer/Consultant	EDF REH MC
Contractor	Ballot, Bachy

Dam behavior

Displacements	2Y
Piezometry	2W
Leakage	2W

History

Construction Period	1961-1964
Additional works date	1971-2009
Type of additional works	Various (b)
Reasons of additional works	Dam safety
Special features	U

Références bibliographiques :

Decomps M. et al. (1961). – Aménagement du Chassezac : Les barrages du Raschas et de Villefort. The Chassezac development: The Raschas and Villefort dams. *Revue Travaux*, Numéro spécial n° 319:168-174

Decomps M. et al. (1964). – Aménagement du Chassezac : Le barrage Villefort. The Chassezac development: The Villefort dam. *Revue Travaux*, Numéro spécial n° 353:275-279

EDF (2013). – Aménagements hydroélectriques du Chassezac. https://www.edf.fr/sites/groupe/files/Lot%203/HYDRAULIQUE/Loire%20Ard%C3%A8che/PDF/memoguide_chassezac.pdf

France 3 Occitanie (2014). – Le barrage de Villefort, point stratégique de la Lozère, a 50 ans. Vidéo : <https://france3-regions.francetvinfo.fr/occitanie/lozere/barrage-villefort-point-strategique-lozere-50-ans-512561.html>

KWZ tv Lozère (2020). – Crue cévenole au barrage de Villefort. Vidéo : <https://youtu.be/KLbS419W0F8>

Observations complémentaires / Additional informations :

(a) **1971** : reprise en 2 points du tapis de réception rive droite, traitement aux résines époxy du béton érodé aux convergences des conduites de vidange, réfection des peintures des conduites de vidange et des deux vannes de vidange ; **1973** : mise en place de 6 voyants topographiques sur piliers de visée ; **1978** : dégagement d'un tronc d'arbre dans les glissières de batardeau des vidanges de fond, motorisation et télécommande depuis le couronnement de l'ouvrage des vannes de vidange de fond ; **1982-1983** : construction d'un local de surveillance en rive droite du barrage ; **1988** : réfection du tapis de réception des crues, peinture de la vanne de la prise d'eau et des pièces fixes des vannes de vidange de fond ; **1987** : Révision des vannes de vidange ; **1993** : réalisation de 4 piézomètres et d'un sondage de reconnaissance en rive droite ; **2001** : modification d'un piézomètre, rénovation du moteur de la vanne de fond rive droite ; **2009** : reprise du béton sur les seuils des déversoirs, sur les piles ainsi qu'au niveau d'un joint en galerie.

(b) **1971**: recovery at 2 points of the right bank reception apron, treatment with epoxy resins of the eroded concrete at the convergences of the drain pipes, repainting of the bottom outlet pipes and the two outlet gates; **1973**: installation of 6 topographic plots on survey pillars; **1978**: removal of a tree trunk from the bottom outlet stoplog slides, motorization and remote control from the top of the bottom outlet gate structure; **1982-1983**: construction of a surveillance room on the right bank of the dam; **1987**: Overhaul of the drain gates **1988**: repair of the flood reception apron, painting of the water intake valve and the fixed parts of the bottom outlet gates; **1993**: construction of 4 piezometers and a reconnaissance survey on the right bank; **2001**: modification of a piezometer, renovation of the motor of the right bank bottom gate; **2009**: resumption of concrete on the spillway weirs, on the spillway piles as well as at the level of a joint in the gallery.

© 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>.

