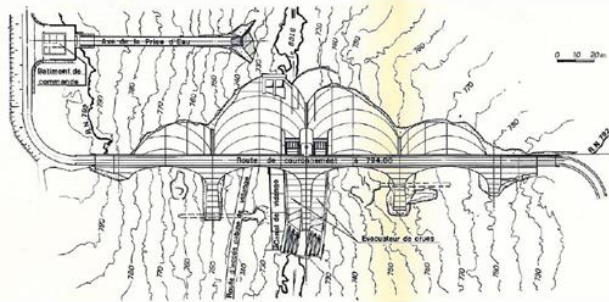


Barrage de Calacuccia



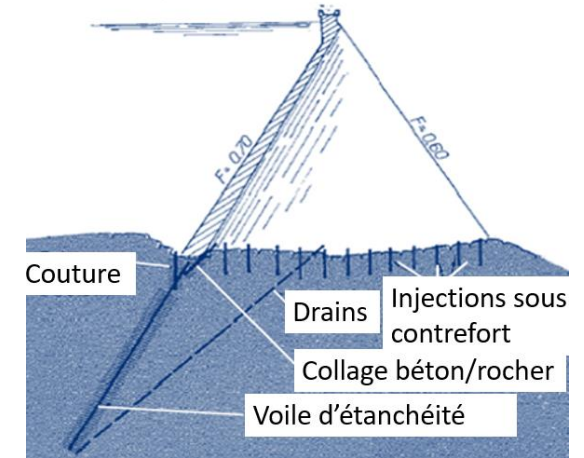
Vue en plan



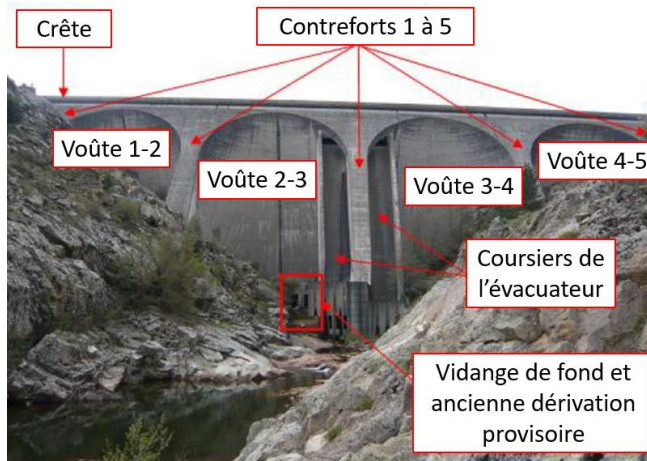
© Photo EDF



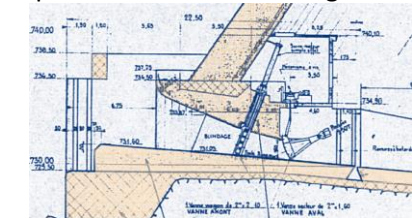
Coupe type au droit d'une voûte



© Photo EDF



Coupe dans l'axe de la vidange de fond



Données techniques

Hauteur sur fondation	74 m
Longueur en crête	265 m
Volume du barrage (R+B)	(B) 79 500 m ³
Volume de la retenue à RN	23,4 hm ³
Surface de la retenue à RN	1,196 km ²
Surface du bassin versant	127 km ²
Qmax évacuateur à PHE	980 m ³ /s
Type d'évacuateur de crue	L/V (2 vannes segment)+ coursier + saut de ski
PHE = RN + 1 m	
Qmax vidange de fond à RN	100 m ³ /s
Cote de la RN	792 NGF
Cote de la crête du barrage	794 NGF

Comportement du barrage

Pendules	2W
Vinchons, fissuromètres	2W
Piézomètres	2W
Débits de Fuites	2W

Historique

Période de construction	1965-1968
Autres travaux dates	1970 à 2020
Type de travaux supplémentaires	Divers (a)

Raisons des travaux supplémentaires	Amélioration de la sûreté
Particularités	U

Nom du barrage

Nom de la retenue
Rivière
Ville proche/Département
Maître d'Ouvrage
But principal (autre)
Type de barrage
Fondation, type et nature

Calacuccia

Calacuccia
Golo
Corte/Haute-Corse
EDF SEI Corse (C)

H(IS)

MVCC

R granite

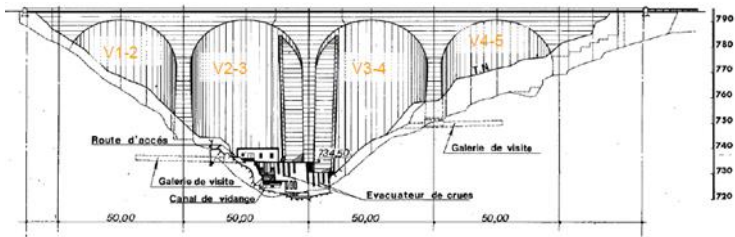
Maître d'œuvre/Bureau Etudes
Entrepreneur

EDF R.E.H. Alpes Sud / Géhin
Sainrapt et Brice, Ballot, Chagnaud

Situation



Downstream elevation



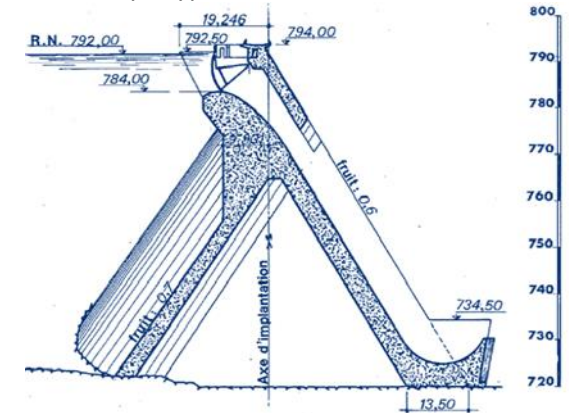
© Photo BETCGB S. Aigouy



© Photo EDF



Coupe type au droit de l'évacuateur



© Photo EDF Spillway ski jump



Location



Technical data

Height above foundation 74 m
 Length at crest 265 m

Dam volume (F+C) (C) 79 500 m³
 Reservoir capacity at NWL 23,4 hm³
 Reservoir area at NWL 1,196 km²
 Catchment area 127 km²
 Qmax Spillway at MWL 980 m³/s
 Spillway type L/V (2 radial gates) + chute + ski jump
 MWL = NWL + 1 m
 Qmax Bottom outlet at NWL 100 m³/s
 Normal Water Level (NWL) 792 m a.s.l.

Dam crest Elevation 794 m a.s.l.

Dam behavior

Pendulum 2W
 Joint measurement, Crackmeters 2W
 Piezometers 2W
 Leakage rate 2W

History

Construction Period 1965-1968
 Additional works date 1980 to 2020
 Type of additional works Various (b)
 Reasons of additional works Dam safety improvement
 Special features U

Dam name

Name of reservoir

Calacuccia

Calacuccia

River

Golo

Nearest town/Department

Corte/Haute-Corse

Owner

EDF SEI Corse (C)

Main purpose (other)

H(IS)

Dam type

MVCC

Foundation, rock type

R granit

Engineer/Consultant

EDF R.E.H. Alpes Sud / Géhin

Contractor

Sainrapt et Brice, Ballot, Chagnaud

Références bibliographiques :

Ract-Madoux (1964). – Principaux barrages à l'étude à EDF. *Revue Travaux*, **Vol. 4**:162

Astruc J. (1967). – Aménagement du Golo. Le barrage de Calacuccia – The Golo Development. The Calacuccia dam. *Revue Travaux*, n° **390**:51-64

Bourgin A. et al. (1967). – Considérations sur la conception d'ensemble des ouvrages d'évacuation provisoires et définitifs des barrages. *ICOLD 9^e Congrès. Istanbul*, **Q33R27**

Le May Y. (1970). – Etude du comportement du barrage de Calacuccia lors de sa mise en charge – Observation of the behaviour of the Calacuccia dam during its filling. *Revue Travaux*, **Numéro Spécial n° 423**:24-31

Groupe de Travail du CFBR. (1970). – Quelques développements récents des moyens d'auscultation du massif rocheux. *ICOLD 10^e Congrès. Montréal*, **Q38R49**

Le May Y. et al. (1979). – Paramètres significatifs du comportement des barrages et choix des appareils de mesures. *ICOLD 13^e Congrès. New Delhi*, **Q49R45**

Bister D. et al. (1991). – Contribution au suivi des barrages en béton français sujets à gonflement ou retrait. Application à des ouvrages adultes (Chambon, Vouglans) et au béton jeune (cas du BCR). *ICOLD 17^e Congrès. Vienne*, **Q65R7**

France 3 Corse viastella (2018). – Le barrage de Calacuccia fête 50 ans de production électrique. *Vidéo* <https://www.youtube.com/watch?v=r1tHWgy3lx0>

Observations complémentaires / Additional informations :

(a) Nombreuses opérations de maintenance et de modernisation du dispositif d'auscultation notamment au niveau des drains (**1980-1981, 1989**) des piézomètres (**1984**), des contrôleurs de joints (**1977, 1983-1984**) et des pendules (**1983**) ; Maintenance continue, modernisation et amélioration de la sûreté des vannes de l'évacuateur de crues et de la vidange de fond (**1970, 1973, 1975, 1981, 1983-1985, 1989, 2000-2004, 2008, 2010-2013**).

(b) Numerous maintenance and modernization operations of the monitoring system, particularly for the drains (**1980-1981, 1989**), piezometer (**1984**), joint controller (**1977, 1983-1984**) and pendulum (**1983**); Continuous maintenance, modernization and safety improvement of the spillway and bottom outlet gates (**1970, 1973, 1975, 1981, 1983-1985, 1989, 2000-2004, 2008, 2010-2013**).

© 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>.

