

# Barrage d'E Cotule (Codole)

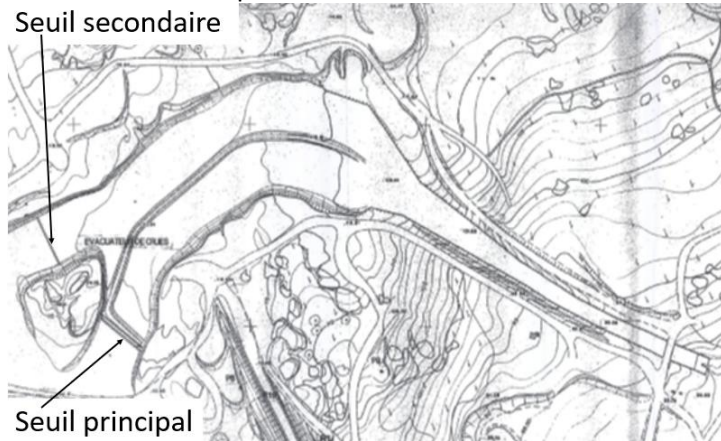


© Photo OEHC

Coupe type dans l'axe de la vidange de fond



Vue en plan de l'évacuateur de crues



**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

**E Cotule (Codole)**

E Cotule (Codole)

Reginu

Speloncatu, Ile-Rousse / Haute-Corse

Collectivité de Corse – OEHC (C)

**S(I)**

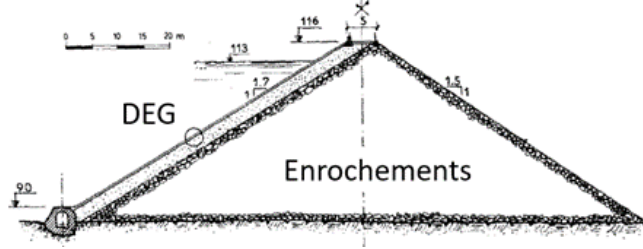
**ERfp**

**R granite**

SOMIVAC

Antoniotti, Natali, Filippi

Coupe type du barrage



**Données techniques**

Hauteur sur fondation	28 m
Longueur en crête	460 m
Volume du barrage (R+B)	(R) 0,37 hm <sup>3</sup>
Volume de la retenue à RN	6,8 hm <sup>3</sup>
Surface de la retenue à RN	0,80 km <sup>2</sup>
Surface du bassin versant	39 km <sup>2</sup>
Qmax évacuateur à PHE	325 m <sup>3</sup> /s
Type d'évacuateur de crue	L + coursier rocher puis
PHE = RN + 0,75 m	béton + saut de ski
Qmax vidange de fond à RN	12 m <sup>3</sup> /s
Cote de la RN	112,84 NGF
Cote de la crête du barrage	116 NGF

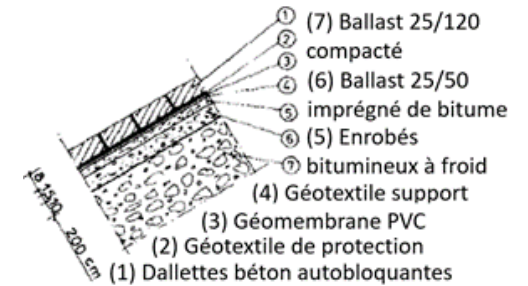
**Comportement du barrage**

Tassements	2Y
Déplacements horizontaux	2Y
Débits de fuite	M

**Historique**

Période de construction	1979-1984
Autres travaux dates	2004 et en cours
Type de travaux supplémentaires	Divers (a)
Raisons des travaux supplémentaires	Maintenance
Particularités	U

Coupe type du DEG (dispositif d'étanchéité par géomembrane)



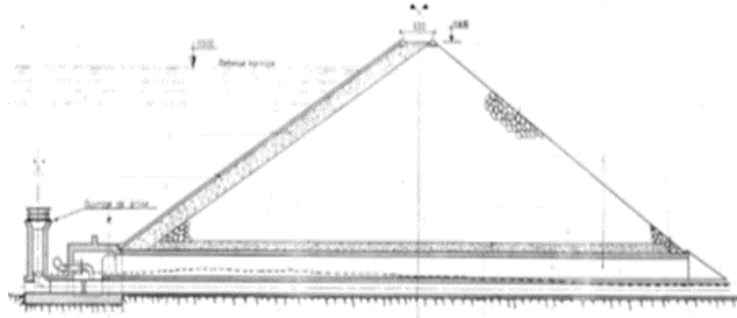
© Photo OEHC



**Situation**



Bottom outlet longitudinal profile



© Photo OEHC

© Photo OEHC Bottom outlet pipe and valve



© Photo OEHC



© Photo OEHC Oscillating mast works



**Technical data**

Height above foundation	28 m
Length at crest	460 m
Dam volume (F+C)	(F) 0,37 hm <sup>3</sup>
Reservoir capacity at NWL	6,8 hm <sup>3</sup>
Reservoir area at NWL	0,80 km <sup>2</sup>
Catchment area	39 km <sup>2</sup>
Qmax Spillway at MWL	325 m <sup>3</sup> /s
Spillway type	L + rock then concrete chute + ski jump
MWL = NWL + 0,75 m	
Qmax Bottom outlet at NWL	12 m <sup>3</sup> /s
Normal Water Level (NWL)	112,84 m a.s.l.
Dam crest Elevation	116 m a.s.l.

**Dam behavior**

Horizontal displacement	2Y
Vertical displacement	2Y
Leakage capacity	M

**History**

Construction Period	1979-1984
Additional works date	2004 and in progress
Type of additional works	Various (b)
Reasons of additional works	Maintenance
Special features	U

**Dam name**

**E Cotule (Codole)**

Name of reservoir

E Cotule (Codole)

River

Reginu

Nearest town/Department

Speloncatu, Ile-Rousse / Haute-Corse

Owner

Collectivité de Corse – OEHC (C)

Main purpose (other)

**S(I)**

Dam type

**ERfp**

Foundation, rock type

**R** granite

Engineer/Consultant

SOMIVAC

Contractor

Antoniotti, Natali, Filippi

**Location**



## **Références bibliographiques :**

Corda R. et al. (1982). — Organes minces d'étanchéité sur le parement amont ou dans le corps de la digue. *ICOLD 14<sup>e</sup> Congrès, Rio de Janeiro, Q55R52*

Tisserand C. (1996). — Barrages en enrochements munis d'une géomembrane. *CFGG-CFGB Colloque technique «Les géotextiles et les géomembranes dans les barrages »*. Paris,9:1-9

Royet P. et al. (2002). — Comportement des géomembranes dans les barrages français en remblai. *Revue Ingénieries*, n° 31:3-15

## **Observations complémentaires / Additional informations :**

OEHC = Office d'Équipement Hydraulique de la Corse

(a) **2004** : mise en place d'un mât oscillant sur la prise d'eau par l'entreprise Hydromobil ; projet de recalibrage de l'évacuateur de crues : **en cours**.

(b) **2004** : installation of an oscillating mast on the water intake by the company Hydromobil; Project to recalibrate the spillway: **in progress**.

© 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>.

