

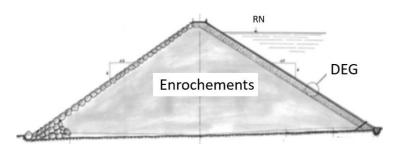


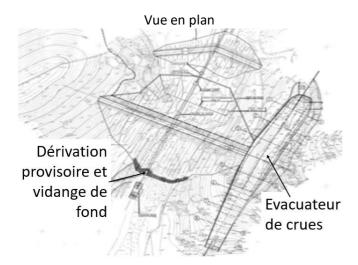
Barrage de l'Ortolu (Ortolo)



© Photo OEHC

Coupe type du barrage





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

Ortolu (Ortolo)

Ortolu (Ortolo) Ortolu (Ortolo) Levie, Sartène / Corse du Sud Collectivité de Corse - OEHC (C)

I(SH)
ERfp
R granite
OEHC

CEE, Ciabrini, Mocchi, Corsovia

Coupe type du DEG (dispositif d'étanchéité par géomembrane

Dalle béton fibré ép.= 14 cm Géotextile 400 g/m² Géomembrane Bitume Géotextile 400 g/m² Enrobés à froid ép.= 10 cm Ballast 25/50 imprégné de bitume ép.= 15 cm

Données techniques

Hauteur sur fondation Longueur en crête	36,5 m 157 m
Volume du barrage (R+B) Volume de la retenue à RN	(R) 0,155 hm ³ 2,92 hm ³
Surface de la retenue à RN Surface du bassin versant Qmax évacuateur à PHE	0,266 km ² 55 km ² 700 m ³ /s
Type d'évacuateur de crue PHE = RN + 2,8 m	L + coursier +
Qmax vidange de fond à RN Cote de la RN	10 m ³ /s 172,3 NGF
Cote de la crête du barrage	175.7 NGF

Comportement du barrage

Tassements	2Y
Déplacements horizontaux	2Y
Débits de fuite	M

Historique

Période de construction	1993 - 1997
Autres travaux dates	-
Type de travaux supplémentaires	-
Raisons des travaux	-
supplémentaires	
Particularités	U

© Photo Coletanche



© Photo OEHC Evacuateur de crues



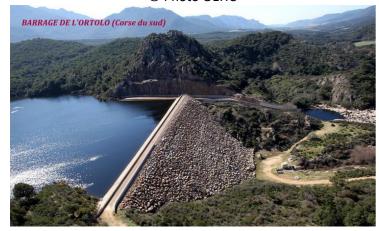
Situation



© Photo Coletanche Geomembrane placement



© Photo OEHC



Dam name

Name of reservoir River

Nearest town/Department

Owner

Main purpose (other)

Dam type

Foundation, rock type

Engineer/Consultant

Contractor

Ortolu (Ortolo)

Ortolu (Ortolo) Ortolu (Ortolo) Levie, Sartène / Corse du Sud Collectivité de Corse - OEHC (C)

I(SH) ERfp

R granite

OEHC

CEE, Ciabrini, Mocchi, Corsovia

© Photo Coletanche before 1996 flood



Technical data

Height above foundation 36,5 m Length at crest 157 m Dam volume (F+C) (R) 0,155 hm³ Reservoir capacity at NWL 2,92 hm³ Reservoir area at NWL 0,266 km² 55 km^2 Catchment area 700 m³/s **Qmax Spillway at MWL** L + chute + ski Spillway type MWL = NWL + 2.8 mjump 10 m³/s **Qmax Bottom outlet at NWL** Normal Water Level (NWL) 172,3 m a.s.l.

175,7 m a.s.l.

Dam crest Elevation

Dam behavior

Horizontal displacement 2Y
Vertical displacement 2Y
Leakage rate M

History

Construction Period 1993 - 1997
Additional works date Type of additional works Reasons of additional works Special features U

© Photo OEHC during 1996 flood



© Photo OEHC during 1996 flood



Location



Références bibliographiques :

- 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
- Tisserand C. et al.(1997).- Le barrage d'Ortolo et ses prédécesseurs : Retour d'expérience. *CFGG Rencontres 97*, **Volume 1**:135-140.
- Tisserand C. et al.(1998).- Le barrage de l'Ortolo. Etanchéité par une géomembrane Colétanche. *Revue Travaux*, **n° 746**:55-60.
- Huynh P. et al. (1998). Écoulement à travers des barrages en enrochement lors de crue de chantier. *CFGB Colloque technique «Exploitation des barrages pendant la crue ». Paris*,35-63
- 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'Equipement Hydraulique de la Corse

Durant la construction, en **1996**, l'ouvrage a été soumis à une crue exceptionnelle qui a conduit à un remplissage anticipé et non contrôlé de la retenue alors que l'étanchéité par géomembrane bitume n'était pas encore posée. Cela a conduit à de très fortes infiltrations dans le remblai bien conçu sans dommages.

During construction, in **1996**, the structure was subjected to an exceptional flood which led to an anticipated and uncontrolled filling of the reservoir while the bitumen geomembrane waterproofing had not yet been installed. This led to very heavy infiltration into the well-designed embankment without damage.

© 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.

