

Barrage de Rizzanese



© Photo EDF

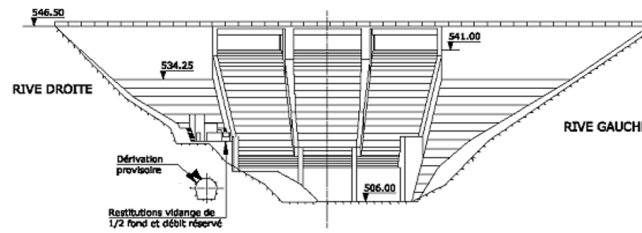
© Photo EDF



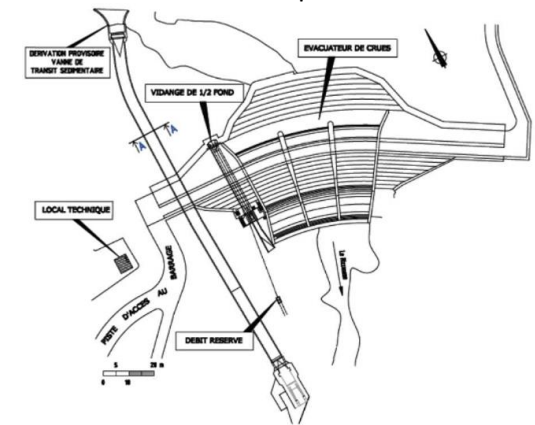
© Photo EDF



Elévation aval



Vue en plan



© Photo EDF



Données techniques

Hauteur sur fondation	40,5 m
Longueur en crête	140 m
Volume du barrage (R+B)	(B) 85 000 m ³
Volume de la retenue à RN	1,3 hm ³
Surface de la retenue à RN	0,11 km ²
Surface du bassin versant	114,4 km ²
Qmax évacuateur à PHE	1 098 m ³ /s
Type d'évacuateur de crue	L (3 passes) +
PHE = RN +4,7 m	coursier béton + saut de ski
Qmax vidange de fond à RN	39 m ³ /s (demi-fond)
Cote de la RN	541 NGF
Cote de la crête du barrage	546,5 NGF

Comportement du barrage

Déplacement (pendules)	2W
Sous-pression (piézomètres)	2W
Débits de fuite	2W

Historique

Période de construction	2009-2012
Autres travaux dates	2012-2013
Type de travaux supplémentaires	Divers (a)

Raisons des travaux supplémentaires	Fuites excessives à la mise en eau
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

Maître d'œuvre/Bureau

Etudes

Entrepreneur

Rizzanese

Rizzanese

Rizzanese

Sainte Lucie de Tallano / Corse du Sud

EDF SEI Corse (C)

H(IS)

PGRCCfp

R granite

EDF CIH/ARTELIA

RAZEL-BEC, VINCI

Situation



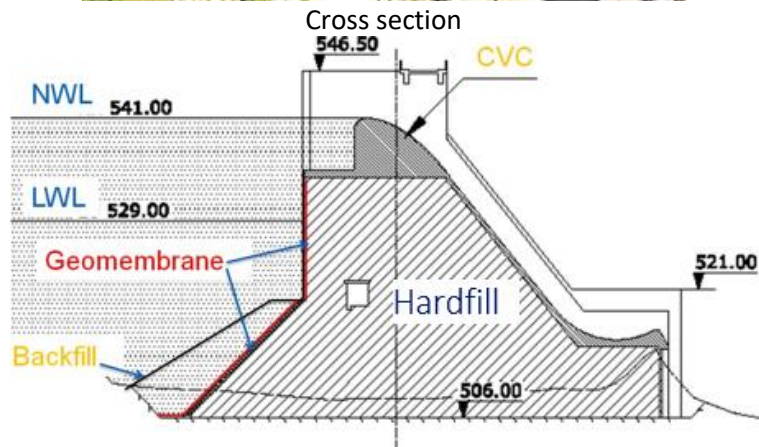
© Photo EDF



© Photo EDF upstream face



© Photo BETCGB S. AIGOUY



Technical data

Height above foundation	40,5 m
Length at crest	140 m
Dam volume (F+C)	(B) 85 000 m ³
Reservoir capacity at NWL	1,3 hm ³
Reservoir area at NWL	0,11 km ²
Catchment area	114,4 km ²
Qmax Spillway at MWL	1 098 m ³ /s
Spillway type	L (3 bays) + concrete chute+ ski jump
MWL = NWL + 4,7 m	
Qmax Bottom outlet at NWL	39 m ³ /s (mid-level)
Normal Water Level (NWL)	541 m a.s.l.
Dam crest Elevation	546,5 m a.s.l.

© Photo EDF



Location



Dam name

Rizzanese
 Name of reservoir Rizzanese
 River Rizzanese
 Nearest town/Department Sainte Lucie de Tallano / Corse du Sud

Owner EDF SEI Corse (C)

Main purpose (other) **H(IS)**
 Dam type **PGRCCfp**
 Foundation, rock type **R granite**

Engineer/Consultant EDF CIH/ARTELIA

Contractor RAZEL-BEC, VINCI

Dam behavior

Displacement (pendulum)	2W
Uplift (piezometer)	2W
Leak rate	2W

History

Construction Period	2009-2012
Additional works date	2012-2013
Type of additional works	Various (b)-

Reasons of additional works Excessive leakage during first filling

Special features U

Références bibliographiques :

- Delorme F. et al. (1999). - Some remarks on RCC technology for dams following the French BaCaRa R&D project. *3rd RCC International Symposium. Chengdu, Vol. 2 6-93:924-932*
- Delorme F. (2012). - Conception et construction du barrage du Rizzanese (Corse). *CFBR Journée technique des Ecoles d'ingénieur, Pannecière, 7b*
- Delorme F. et al. (2012). - Rizzanese RCC dam: use of low cost RCC in a thick cross section. *6th RCC International Symposium, Zaragoza, C043*
- Lochu A. et al. (2012). - Design and built of Rizzanese RCC dam. *6th RCC International Symposium, Zaragoza, C056*
- EDF (2013). – L'aménagement hydroélectrique du Rizzanese (Corse). Vidéo <https://youtu.be/4189wr48UTk>
- Carillo M. et al. (2015). - Construction du barrage du Rizzanese : aspects géologiques. *CFBR CFMR CFMS CFGI Colloque technique Fondations, c2*
- Delorme F. (2015). - Lessons learnt from operations of some RCC dams. *7th RCC International Symposium. Chengdu, 357-368*

Observations complémentaires / Additional informations :

(a) **2012-2013** : Travaux de modification des collecteurs drainage en aval de la géomembrane et réparations des zones endommagées de l'étanchéité par géomembrane au niveau des collecteurs du fait de l'absence initiale de support pour la géomembrane dans ces zones.

(b) **2012-2013** : Work to modify the drainage collectors downstream of the geomembrane and repair damaged areas of the geomembrane waterproofing at the collectors due to the initial lack of support for the geomembrane in these areas.

© 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>.

