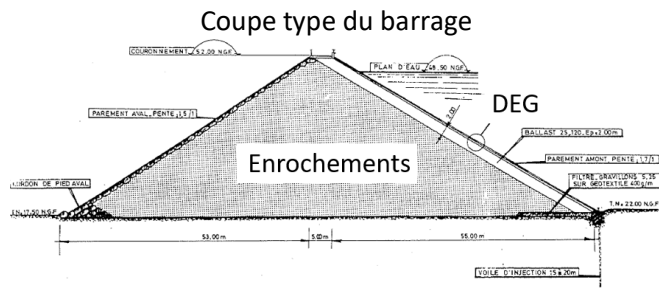


# Barrage de Figari



© Photo OEHC



© Photo OEHC



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



- Dalle béton ép.= 14 cm
- Géotextile 400 g/m<sup>2</sup>
- Géomembrane PVC
- Géotextile 400 g/m<sup>2</sup>
- Enrobés à froid ép.= 10 cm
- Ballast 25/50 imprégné de bitume ép.= 15 cm

### Données techniques

Hauteur sur fondation	36 m
Longueur en crête	145 m
Volume du barrage (R+B)	(R) 0,128 hm <sup>3</sup>
Volume de la retenue à RN	5,714 hm <sup>3</sup>
Surface de la retenue à RN	0,70 km <sup>2</sup>
Surface du bassin versant	17 km <sup>2</sup>
Qmax évacuateur à PHE	133 m <sup>3</sup> /s
Type d'évacuateur de crue	L + Coursier + Saut de ski
PHE = RN + 2 m	
Qmax vidange de fond à RN	18 m <sup>3</sup> /s
Cote de la RN	48,5 NGF

Cote de la crête du barrage 52 NGF

### Comportement du barrage

Tassements	2Y
Déplacements horizontaux	2Y
Débits de fuite	M

### Historique

Période de construction	1988-1991
Autres travaux dates	1993-1995
Type de travaux supplémentaires	Divers (a)
Raisons des travaux supplémentaires	Maintenance
Particularités	U

© Photo OEHC



© Photo Corse matin



Situation



### Nom du barrage

**Figari**

Nom de la retenue

Talza

Rivière

Ventilègne

Ville proche/Département

Figari / Corse du Sud

Maître d'Ouvrage

Collectivité de Corse - OEHC(C)

But principal (autre)

**S(I)**

Type de barrage

**ERfp**

Fondation, type et nature

**R granite**

Maître d'œuvre/Bureau

OEHC

Etudes

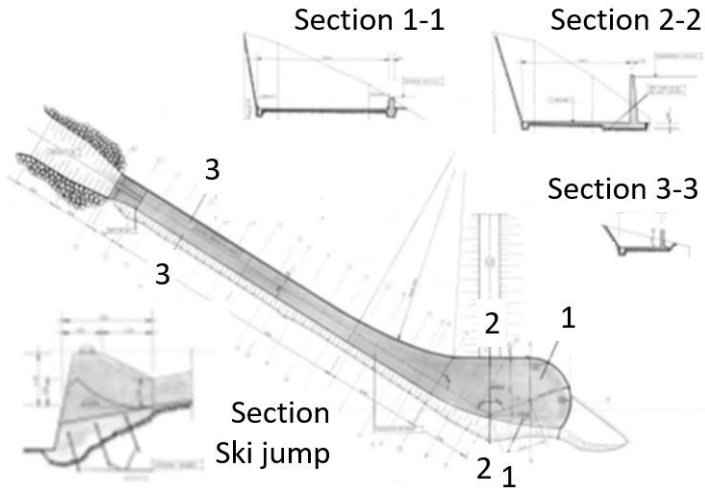
Entrepreneur

Ciabrini et El

© Photo OEHC Spillway weir



Spillway view plan and sections



© Photo OEHC



### Technical data

Height above foundation	36 m
Length at crest	145 m
Dam volume (F+C)	(F) 0,128 hm <sup>3</sup>
Reservoir capacity at NWL	5,714 hm <sup>3</sup>
Reservoir area at NWL	0,70 km <sup>2</sup>
Catchment area	17 km <sup>2</sup>
Qmax Spillway at MWL	133 m <sup>3</sup> /s
Spillway type	L + Chute + ski jump
MWL = NWL + 2 m	
Qmax Bottom outlet at NWL	18 m <sup>3</sup> /s
Normal Water Level (NWL)	48,5 m a.s.l.

© Photo OEHC water intake swing arm



© Photo OEHC spillway ski jump



Location



### Dam name

<b>Figari</b>	
Name of reservoir	Talza
River	Ventilègne
Nearest town/Department	Figari / Corse du Sud
Owner	Collectivité de Corse - OEHC (C)
Main purpose (other)	<b>S(I)</b>
Dam type	<b>ERfp</b>
Foundation, rock type	<b>R granite</b>

Engineer/Consultant	OEHC
Contractor	Ciabrini et El

Dam crest Elevation	52 m a.s.l.
---------------------	-------------

### Dam behavior

Horizontal displacement	2Y
Vertical displacement	2Y
Leakage capacity	M

### History

Construction Period	1988-1991
Additional works date	1993-1995
Type of additional works	Various (b)

Reasons of additional works	Maintenance
Special features	U

## **Références bibliographiques :**

Tisserand C. (1993). – L'étanchéité par géomembrane du barrage de Figari. *CFGG Rencontres 93 : Géotextiles-Géomembranes. Joué-les-Tours, Tome 2:295-304*

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) **1993** : Travaux de confortement par injections complémentaires sous le seuil de l'évacuateur de crues ; **1995** : Mise en place d'un bras oscillant de prise d'eau ; **2021** : Projet de recalibrage de l'évacuateur de crues.

(b) **1993**: Reinforcement works by additional grouting below the spillway weir; **1995**: Installation of a water intake swing arm; **2021**: Spillway recalibration project.

© 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>.

