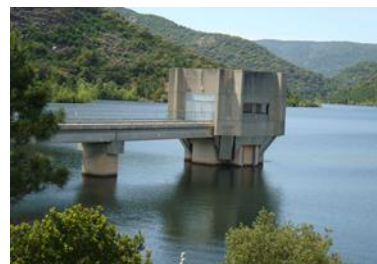
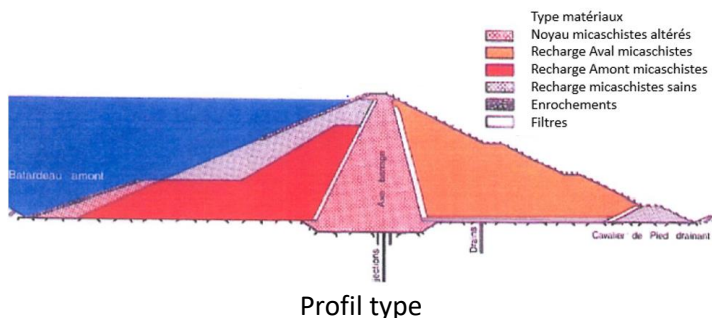


Barrage de la Verne



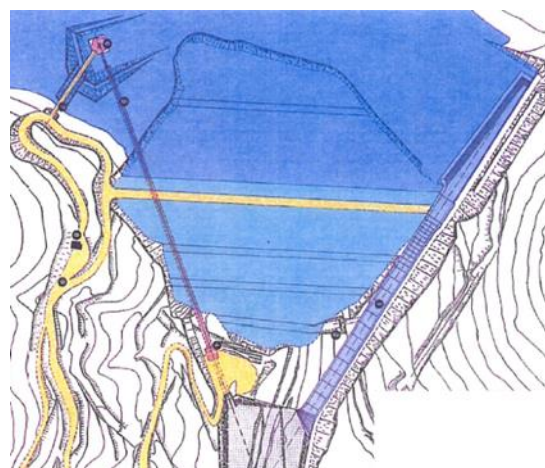
© Photo E. Crommer



© Photo BRL - E. Vuillermet



© Photo BRL - E. Vuillermet



Données techniques

Hauteur sur fondation	50 m
Longueur en crête	235 m
Volume du barrage (R+B)	0,5 hm ³
Volume de la retenue à RN	8 hm ³
Surface de la retenue à RN	0,57 km ²
Surface du bassin versant	32,3 km ²
Qmax évacuateur à PHE	465 m ³ /s
Type d'évacuateur de crue	L + déversoir et coursier latéral
PHE = RN + 2,17 m	
Qmax vidange de fond à RN	16 m ³ /s
Cote de la RN	86,5 NGF

Cote de la crête du barrage 90,5 NGF

Comportement du barrage

Piézométrie	W
Débits de fuite	W
Déplacements (X, Y, Z)	2Y

Historique

Période de construction	1990-1991
Autres travaux dates	-
Type de travaux supplémentaires	-

Raisons des travaux supplémentaires	-
Particularités	U



© Photo EDF

Situation



Nom du barrage

Nom de la retenue
Rivière
Ville proche/Département
Maître d'Ouvrage

Verne

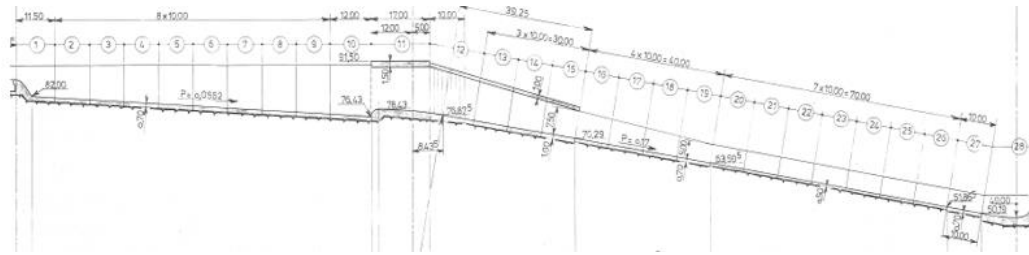
Verne
Verne
La Mole / Var
Communauté de Communes
du Golfe de Saint-Tropez

But principal (autre)
Type de barrage
Fondation, type et nature

S
TEie
R/S micaschistes

Maître d'œuvre/Bureau
Etudes
Entrepreneur

EDF REAM
BEC Frères, DUMEZ,
INJESOL



Profil en long de l'évacuateur de crue



© Photo IGN tous droits réservés 2017

Dam name	Verne
Name of reservoir	Verne
River	Verne
Nearest town/Department	La Mole / Var
Owner	Communauté de Communes du Golfe de Saint-Tropez
Main purpose (other)	S
Dam type	TEie
Foundation, rock type	R/S micaschist
Engineer/Consultant	EDF REAM
Contractor	BEC Frères, DUMEZ, INJECSOL

Technical data

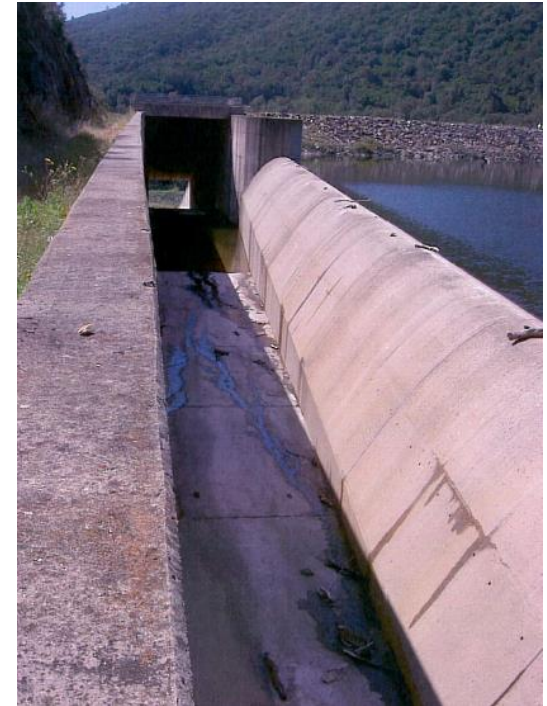
Height above foundation	50 m
Length at crest	235 m
Dam volume (F+C)	0,5 hm ³
Reservoir capacity at NWL	8 hm ³
Reservoir area at NWL	0,57 km ²
Catchment area	32,3 km ²
Qmax Spillway at MWL	465 m ³ /s
Spillway type	L + Lateral weir and chute
MWL = NWL + 2,17 m	
Qmax Bottom outlet at NWL	16 m ³ /s
Normal Water Level (NWL)	86,5 m a.s.l.
Dam crest Elevation	90,5 m a.s.l.

Dam behavior

Piezometry	W
Leakage rate	W
Displacement (X, Y, Z)	2Y

History

Construction Period	1990-1991
Additional works date	-
Type of additional works	-
Reasons of additional works	-
Special features	U



© Photo EDF

Location



Références bibliographiques :

- Astruc J. et al. (1976). – Utilisation de roches de qualité médiocre pour la construction de digues. *ICOLD 12^e Congrès. Mexico, Q44R21*
- Alonso E. et al. (1997). – Retour d'expérience sur l'évolution des pressions interstitielles dans les barrages en terre. *ICOLD 19^e Congrès. Florence, Q73R45*
- Dussart J. et al. (1991). – Le barrage en remblai de la Verne (Var). The Verne fill dam (Var). *Revue Travaux, Numéro Spécial 665:20-26*
- Schaguene J. et al. (2017) - Modélisation tridimensionnelle de l'évacuateur de crue du barrage de la VERNE. SHF - CFBR Colloque : « *Hydraulique des barrages et des digues* ». Chambéry, **b01**
[doi : 10.24346/cfbr_shf_colloque2017_b01](https://doi.org/10.24346/cfbr_shf_colloque2017_b01)

© 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>.

