

# Barrage de Quinson

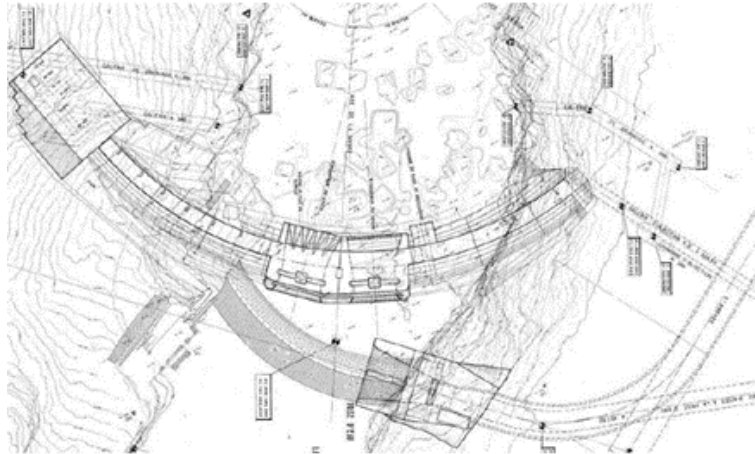


© Photo B. Conty

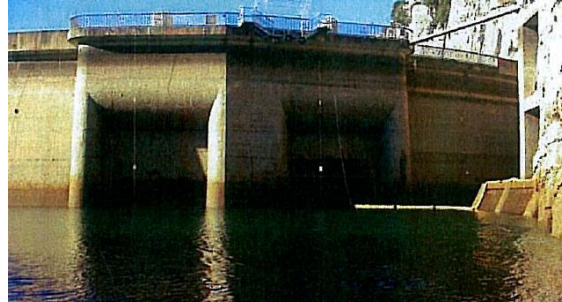
© Photo BETCGB S. Aigouy



Vue en plan



© Photo EDF



### Données techniques

Hauteur sur fondation	54,4 m
Longueur en crête	122,6 m
Volume du barrage (R+B)	(B) 35 000m <sup>3</sup>
Volume de la retenue à RN	18,5 hm <sup>3</sup>
Surface de la retenue à RN	1,91 km <sup>2</sup>
Surface du bassin versant	1 661 km <sup>2</sup>
Qmax évacuateur à PHE	1 200 m <sup>3</sup> /s
Type d'évacuateur de crue	V (2 vannes wagon)
PHE = RN	+ coursier
Qmax vidange de fond à RN	93 m <sup>3</sup> /s
Cote de la RN	404 NGF
Cote de la crête du barrage	404,5 NGF

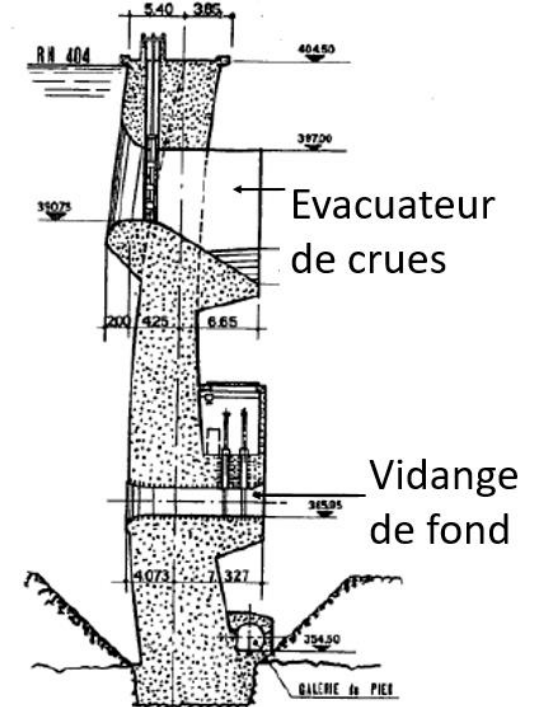
### Comportement du barrage

Piézomètres	2W
Fuites	2W
Pendules	2W

### Historique

Période de construction	1971-1974
Autres travaux dates	1980-2018
Type de travaux supplémentaires	Divers (a)
Raisons des travaux supplémentaires	Maintenance
Particularités	U

Coupe type



Situation



### Nom du barrage

**Quinson**

Nom de la retenue

Quinson

Rivière

Verdon

Ville proche/Département

Quinson/Alpes-de-Hautes-Provence

Maître d'Ouvrage

EDF Hydro Méditerranée (C)

But principal (autre)

**H(ISR)**

Type de barrage

**VACC**

Fondation, type et nature

**R calcaire**

Maître d'œuvre/Bureau

EDF - GRPH/EDF - REH Alpes Sud

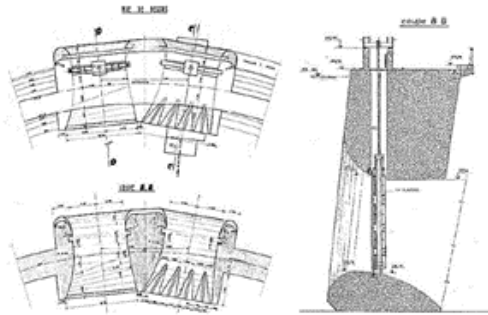
Etudes

Entrepreneur

Ballot



Spillway typical cross sections



© Photo géoportail



© Photo A. Mortini



© Photo EDF B. Daumas



© Photo EDF



### Technical data

Height above foundation	54,4 m
Length at crest	122,6 m
Dam volume (F+C)	(C) 35 000 m <sup>3</sup>
Reservoir capacity at NWL	18,5 hm <sup>3</sup>
Reservoir area at NWL	1,91 km <sup>2</sup>
Catchment area	1 661 km <sup>2</sup>
Qmax Spillway at MWL	1 200 m <sup>3</sup> /s
Spillway type	V (2 fixed wheel gates) + chute
MWL = NWL	
Qmax Bottom outlet at NWL	93 m <sup>3</sup> /s
Normal Water Level (NWL)	404 m a.s.l.

Dam crest Elevation 404,5 m a.s.l.

### Dam behavior

Piezometers	2W
Leakage measurement	2W
Pendulum	2W

### History

Construction Period	1971-1974
Additional works date	1980-2018
Type of additional works	Various (b)
Reasons of additional works	Maintenance
Special features	U

### Location



### Dam name

**Quinson**

Name of reservoir

Quinson

River

Verdon

Nearest town/Department

Quinson/Alpes-de-Hautes-Provence

Owner

EDF Hydro Méditerranée (C)

Main purpose (other)

**H(ISR)**

Dam type

**VACC**

Foundation, rock type

**R** limestone

Engineer/Consultant

EDF - GRPH/EDF - REH Alpes Sud

Contractor

Ballot

## **Références bibliographiques :**

Baldy P. (1973) – Les barrages de Sainte Croix et de Quinson sur le Verdon. *Revue Travaux*, **Vol. 5** : 4

De Carmantrand B. et al. (1973). - L'aménagement mixte du Verdon et la protection de la qualité des eaux. *ICOLD 11<sup>e</sup> Congrès, Madrid*, **Q40R36**

Baldy P. (1973). – Les barrages de Sainte Croix et de Quinson sur le Verdon. *Revue Travaux*, **Numéro spécial 498**:4-10

(1975) – L'aménagement de la chute de Quinson. *La Houille Blanche*, **Vol. 1** : 7

Grégoire A. et al. (1991). - Développement des connaissances, traitement de l'envasement et modélisation hydrobiologique au service de la maîtrise de l'écosystème des retenues hydroélectriques françaises. *ICOLD 17<sup>e</sup> Congrès, Vienne*, **Q64R13**

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

(a) **1980 – 2018** : travaux de maintenance réguliers sur les équipements hydromécaniques des vannes de l'évacuateur de crue et de la vidange de fond, en particulier lors des vidanges décennales de la retenue.

(b) **1980 - 2018**: regular maintenance works on the hydromechanical equipment of the spillway gates and the bottom outlet gates, in particular during the ten-years safety drawdown of the reservoir.

© 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>.

