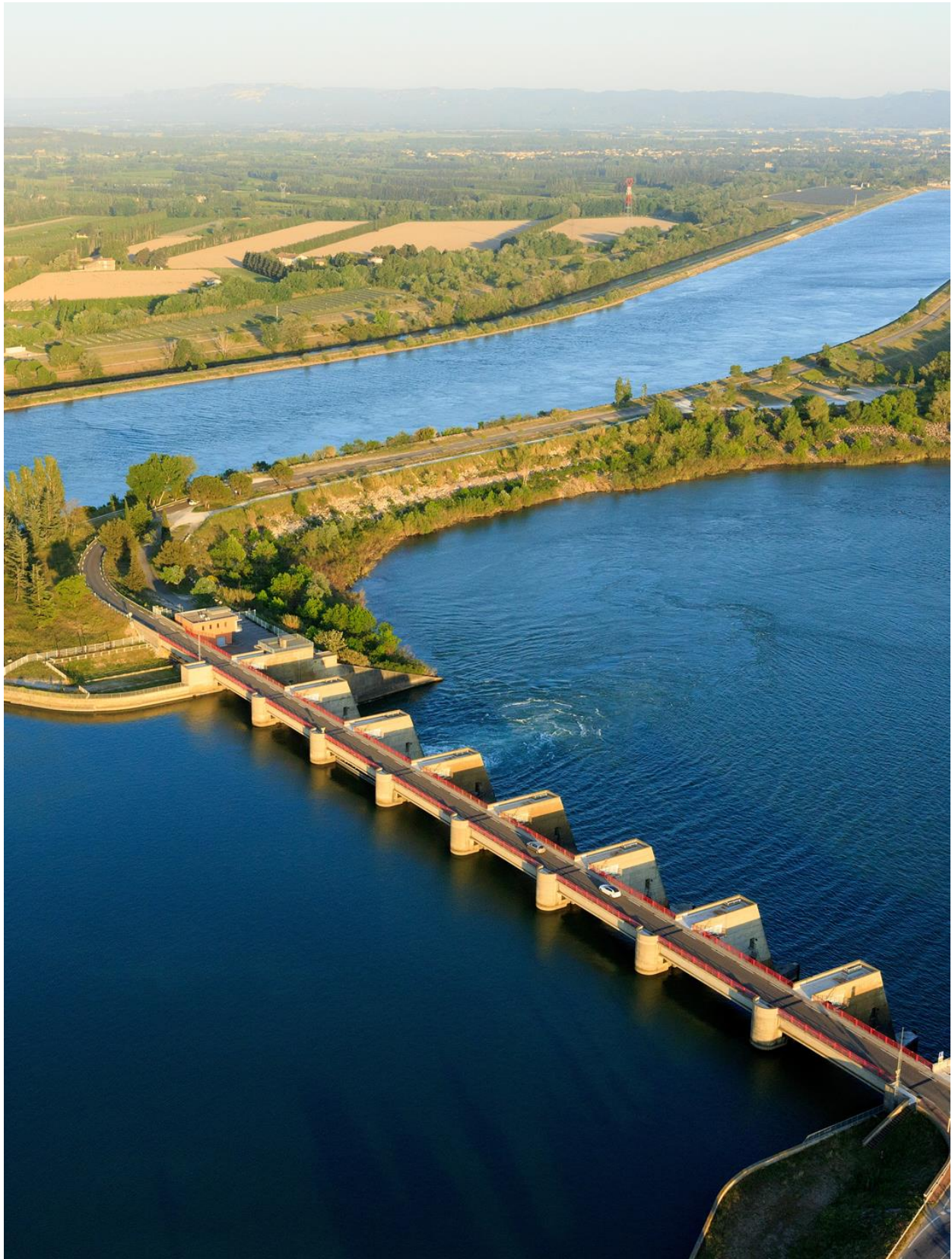


# Barrage de Vallabrègues



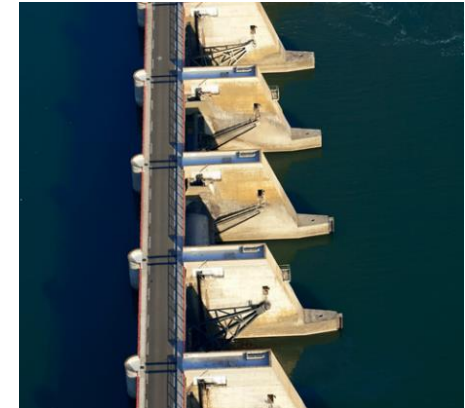
© Photo CNR C. Moirenc



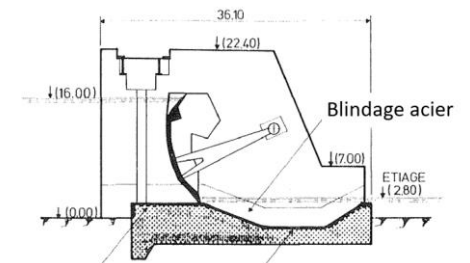
© Photo CNR C. Moirenc



© Photo CNR C. Moirenc



Coupe type du barrage



Moellons de granite Chappe en ciment-corrindon

Situation



© Photo BETCGB



### Données techniques

Hauteur sur fondation	17 m
Longueur en crête	204 m
Volume du barrage (R+B)	(B) 97 000 m <sup>3</sup>
Volume de la retenue à RN	70 hm <sup>3</sup>
Surface de la retenue à RN	12 km <sup>2</sup>
Surface du bassin versant	93 663 km <sup>2</sup>
Qmax évacuateur à PHE	13 700 m <sup>3</sup> /s
Type d'évacuateur de crue	L/V (8 vannes segment) +
PHE = RN	radier+ bassin à ressaut
Qmax vidange de fond à RN	N/A
Cote de la RN	16 NGF
Cote de la crête du barrage	22,4 NGF

### Comportement du barrage

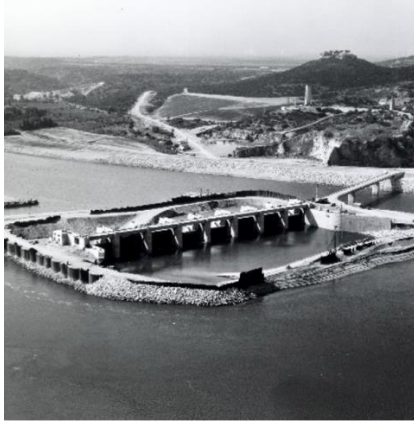
Topographie	Y
Déplacements (Pendules)	4Y
Piézométrie	4Y
Vinchon	4Y

### Historique

Période de construction	1967-1970
Autres travaux dates	-
Type de travaux supplémentaires	-
Raisons des travaux supplémentaires	-
Particularités	U

<b>Nom du barrage</b>	<b>Vallabrègues</b>
Nom de la retenue	Vallabrègues
Rivière	Rhône
Ville proche/Département	Vallabrègues/Gard
Maître d'Ouvrage	CNR (C)
But principal (autre)	<b>H(N)</b>
Type de barrage	<b>BMCC</b>
Fondation, type et nature	<b>R calcaires</b>
Maître d'œuvre/Bureau	CNR/SGE
Etudes	
Entrepreneur	SGE, GTM, EGT, DTP, SGTE

© Photo CNR



© Photo CNR



© Photo CNR C. Moirenc



© Photo CNR



© Photo BETCGB



### Technical data

Height above foundation	17 m
Length at crest	204 m
Dam volume (F+C)	(C) 97 000 m <sup>3</sup>
Reservoir capacity at NWL	70 hm <sup>3</sup>
Reservoir area at NWL	12 km <sup>2</sup>
Catchment area	93 663 km <sup>2</sup>
Qmax Spillway at MWL	13 700 m <sup>3</sup> /s
Spillway type	L/V (8 radial gates) + invert + stilling basin
MWL = NWL	
Qmax Bottom outlet at NWL	N/A
Normal Water Level (NWL)	16 m a.s.l.

Dam crest Elevation 22,4 m a.s.l.

### Dam behavior

Survey	Y
Displacements (pendulum)	4Y
Piezometer	4Y
Vinchon	4Y

### History

Construction Period	1967-1970
Additional works date	-
Type of additional works	-
Reasons of additional works	-
Special features	U

<b>Dam name</b>	<b>Vallabrègues</b>
Name of reservoir	Vallabrègues
River	Rhône
Nearest town/Department	Vallabrègues/Gard
Owner	CNR (C)
Main purpose (other)	<b>H(N)</b>
Dam type	<b>BMCC</b>
Foundation, rock type	<b>R limestone</b>
Engineer/Consultant	CNR/SGE
Contractor	SGE, GTM, EGTH, DTP, SGTE

### Location



## **Références bibliographiques :**

Gemaehling C. et al. (1970). – Les deux aménagements les plus récents du bas RHONE : Vallabrègues et Saint Vallier – The two most recent developments of Bas Rhône: Vallabrègues et Saint Vallier. *Revue Travaux*, **Numéro Spécial n° 423**:66-77

Gemaehling C. et al. (1970). – L'usine écluse de l'aménagement de Vallabrègues sur le RHONE : les ouvrages annexes de l'aménagement. *Revue Travaux*, **Vol. 10**:3-

Cazenave P. (1970). – Les équipements électromécaniques de l'aménagement de Vallabrègues. *Revue Travaux*, **Vol. 10**:24-

ORTF Marseille (1970). - Le barrage de Vallabrègues. *film documentaire, Archives INA*  
<https://www.ina.fr/video/CAF93053096/le-barrage-de-vallabreques-video.html>

Rosset F. et al. (1970). - L'utilisation des matériaux a priori peu favorables pour la construction d'ouvrages en terre. *ICOLD 10<sup>e</sup> Congrès, Montréal, Q36R4*

Vieu et al. (1970). - Noyaux d'étanchéité internes par un Groupe de Travail du Comité Français des Grands Barrages. *ICOLD 11<sup>e</sup> Congrès, Madrid, Q42R28*

Mamet J. et al. (1983). – Les revêtements anti-usure des barrages du Rhône - Anti-wear coatings of the Rhône dams . *La Houille Blanche*, **Vol. 3-4**:201-207 doi : <https://doi.org/10.1051/lhb/1983017>

Lepetit J. P. et al. (1988). - Retenues et faune piscicole : débits réserves et transit des poissons migrateurs. *ICOLD 16<sup>e</sup> Congrès, San Francisco, Q60R45*

Lecornu J. et al. (1988). - Exemples de prise en compte de l'annonce des crues dans la conception et l'exploitation de barrages français. *ICOLD 16<sup>e</sup> Congrès, San Francisco, Q63R79*

Ricard C. (1994). - Exploitation et entretien des ouvrages d'évacuation des barrages du Rhône. Détection des détériorations. *ICOLD 18<sup>e</sup> Congrès, Durban, Q71R25*

Albalat C. et al. (1997). - Typologie de l'érosion interne et détection. - Typology and detection of internal erosion. *ICOLD 19<sup>e</sup> Congrès, Florence, Q73R47*

Brun P. et al. (1997). - Evaluation des effets sismiques - Analyse de quelques barrages existants. Analysis of seismic effects - Application to several dams. *ICOLD 19<sup>e</sup> Congrès, Florence, Q73R48*

Gouverneur (2007). - conception et construction barrage de retenue - Comment se fait le choix du type de barrage (radiers, joints, vantellerie, tapis) ? Contrôle rivière durant chantier. *CFBR Journée écoles d'ingénieurs, Donzère, 5*

© 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>.

