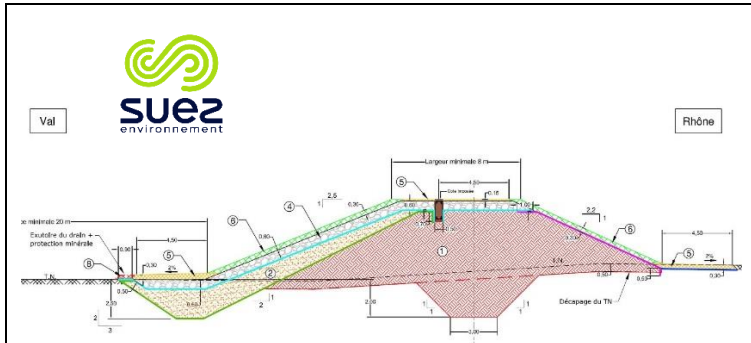


Digue Beaucaire – Fourques





Données techniques	
Hauteur sur fondation ou / TN	5,1 m
Longueur en crête	12 800 m
Surface de la zone protégée	540 km ²
Population protégée	35 000 habitants
Niveau de protection/occurrence	10,7 m NGF / Q100
Niveau exceptionnel connu/date	10,4 m NGF / 04122003
Ouvrages spécifiques	DE (5500 m)
Comportement des ouvrages	
Visite de surveillance	M
Visite technique approfondie	Y



Nom de la digue	Beaucaire-Fourques
Rivière ou milieu marin	Rhône
Ville proche/Département	Beaucaire (13)
Maître d'Ouvrage/Gestionnaire	SYMADREM (O et G)
But principal (autre)	PI
Type d'ouvrage	DR / DC
Fondation, type et nature	S
Maître d'œuvre/Bureau Etudes	SUEZ ENVIRONNEMENT
Entrepreneur	GUINTOLI & VALERIAN

Historique	
Période de construction	XII ; XIX et XX ^{ème} siècle
Autres travaux dates	2016-2019
Type de travaux supplémentaires	Reconstruction - Filtre Drain – Enrochements bétonnés
Raisons des travaux supplémentaires	Augmentation du niveau de sûreté de Q50 à Q1000
Particularités	R

Situation

Coordonnées : 43°42'57.4"N 4°36'29.9"E

Auteur de la monographie
Thibaut MALLET



Technical data

Height above foundation	5.1 m
Length at crest	12,800 m
Protected area	540 km ²
Protected population	35,000 inhabitants
Protection level/return period	10.7 m NGF / Q100
Maximum level reached/Date	10.4 m NGF / 04122003
Specific structures	DE (5500 m)

Dyke and system behavior

Surveillance visit	M
In-depth technical visit	Y

Dyke name	Beaucaire-Fourques
River or Sea sytem	Rhône
Nearest town/Department	Beaucaire (13)
Owner/Operator	SYMADREM (O et G)
Main purpose (other)	PI
Dam type	DR / DC
Foundation, rock type	S
Engineer/Consultant	SUEZ ENVIRONNEMENT
Contractor	GUINTOLI & VALERIAN

History

Construction Period	XII ; XIX & XX ^{ème} century
Additional works date	2016-2019
Type of additional works	Rebuilding / Filter-Drain & Concreted rocks
Reasons of additional works	Increased level of safety from Q50 to Q1000
Special features	R

Location



Coordinates: 43°42'57.4"N 4°36'29.9"E

Author of the data sheet
Thibaut MALLET

Références bibliographiques :

Mallet T., Salmi S., Billy P., Faure J.B., Mériaux P., Provansal M (2013) - Sécurisation des digues du Rhône entre Beaucaire et Arles : conception hydraulique du système et des digues résistantes à la surverse - 2ème Colloque National sur les digues maritimes et fluviales de protection contre les submersions – Comité Français des Barrages et Réservoirs – 12-14 juin 2013 – Aix-en-Provence

Chaussée D., Soulat P. Palacios J.C., Mallet T., Lemoine P. (2017) - Travaux de sécurisation de la digue du Rhône entre Beaucaire et Fourques : retour d'expérience sur le mode de construction et la gestion du chantier en période de crue Hydraulique des barrages et des digues – colloque CFBR-SHF – 29 et 30 novembre 2017 – Chambéry

Chaussée D., Delaunay C., Perset V., Mallet T., Mercier P. (2019) - Travaux de sécurisation de la digue du Rhône entre Beaucaire et Fourques : retour d'expérience sur le suivi géotechnique d'exécution, sa supervision et son contrôle - Dignes maritimes et fluviales de protection contre les inondations – 3ème colloque – Dignes 2019 – 20-21 mars 2019 – Aix-en-Provence

Guidoux C., Mallet T., Courivaud J-R., Chaussée D. (2019) – Conception et installation d'un système de surveillance innovant pour des digues de protection contre les crues du Rhône- Dignes maritimes et fluviales de protection contre les inondations – 3ème colloque – Dignes 2019 – 20-21 mars 2019 – Aix-en-Provence

Observations complémentaires / Additional informations :

Digue d'origine démontée, reconstruite et renforcée pour résister à la crue millénaire dans le cadre du plan Rhône – Aménagement d'une section de 5,5 km résistante à la surverse

Original dike dismantled, rebuilt and reinforced to resist to the millennial flood – Implementation of a 5.5 km section resistant to overflow

Montant total / total amount : 57 millions d'euros

Financement/Funding



EPCI-FP
&
Communes

© 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>.

