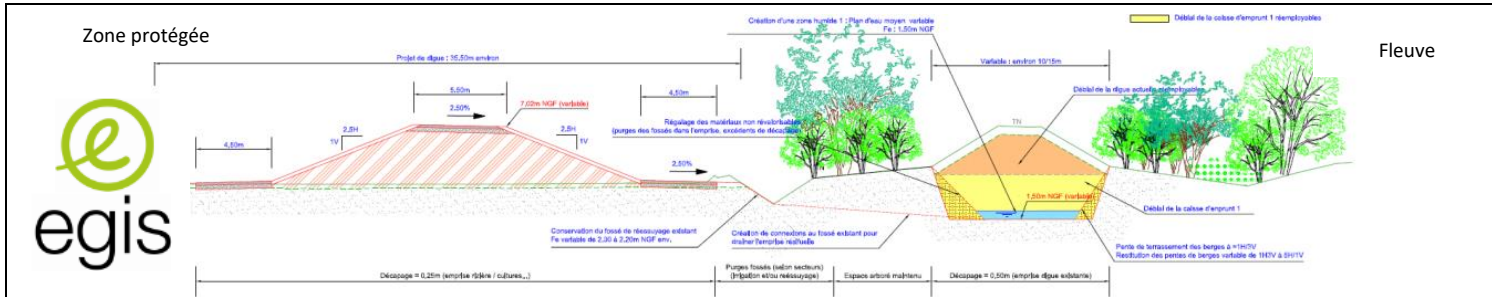


Digue de recul au sud d'Arles



© SYMADREM



Données techniques	
Hauteur sur fondation ou / TN	3,2 m
Longueur en crête	6 730 m
Surface de la zone protégée	320 km ²
Population protégée	55 000 habitants
Niveau de protection/occurrence	7 m NGF / Q1000
Niveau exceptionnel connu/date	6,6 m NGF / 04122003
Ouvrages spécifiques	



Comportement des ouvrages	
Visite de surveillance	M
Visite technique approfondie	Y

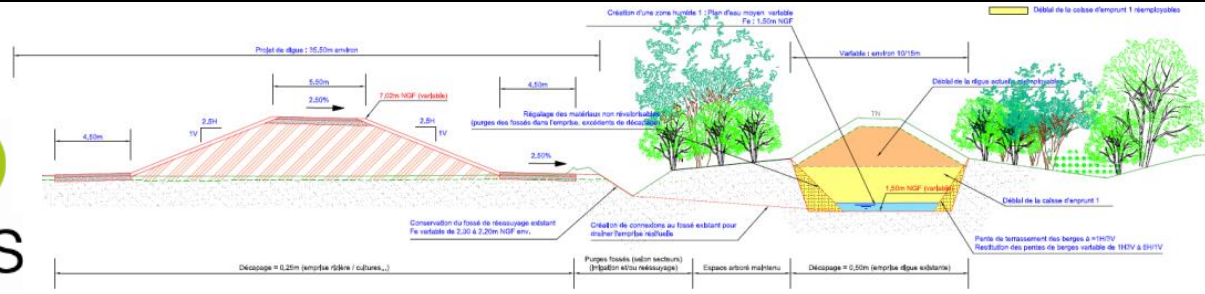
Situation

Nom de la digue	Digue Sud Arles		
Rivière ou milieu marin	Rhône		
Ville proche/Département	Arles (13)		
Maître d'Ouvrage/Gestionnaire	SYMADREM (O et G)	Historique	
But principal (autre)	PI	Période de construction	XII ^{ème} et XIX ^{ème} siècle
Type d'ouvrage	DR / DC	Autres travaux dates	2015-2016
Fondation, type et nature	S	Type de travaux supplémentaires	Reconstruction - Filtre Drain – recharge aval
Maître d'œuvre/Bureau Etudes	EGIS	Raisons des travaux supplémentaires	Augmentation du niveau de sûreté de Q5 à Q1000
Entrepreneur	GUINTOLI	Particularités	R

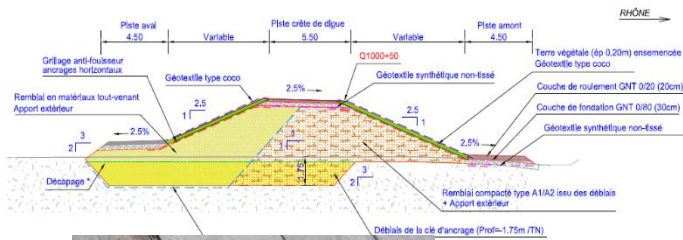


Coordonnées : 43°37'47.8"N 4°38'05.9"E

Auteur de la monographie
Thibaut MALLET



© SYMADREM



Technical data

Height above foundation	3.2 m
Length at crest	6,730 m
Protected area	320 km ²
Protected population	55,000 inhabitants
Protection level/return period	7 m NGF / Q1000
Maximum level reached/Date	6.6 m NGF / 04122003
Specific structures	

Dyke and system behavior

Surveillance visit	M
In-depth technical visit	Y



© SYMADREM

Location



Dyke name	Digue Sud Arles
River or Sea sytem	Rhône
Nearest town/Department	Arles (13)
Owner/Operator	SYMADREM (O et G)
Main purpose (other)	PI
Dam type	DR / DC
Foundation, rock type	S
Engineer/Consultant	EGIS
Contractor	GUINTOLI

History

Construction Period	XII ^{ème} & XIX ^{ème} century
Additional works date	2015-2016
Type of additional works	rebuilding / Filter-Drain & downstream shoulder
Reasons of additional works	Increased level of safety from Q5 to Q1000
Special features	R

Coordinates: 43°37'47.8"N 4°38'05.9"E

Author of the data sheet
Thibaut MALLET

Références bibliographiques :

Normand M., Delaunay C., Mallet T., Mercier P. (2019 - Le recul stratégique des ouvrages de protection contre les inondations au service de la préservation et valorisation des milieux aquatiques - Confortement de la digue sud d'Arles - Dignes maritimes et fluviales de protection contre les inondations – 3^{ème} colloque – Dignes 2019 – 20-21 mars 2019 – Aix-en-Provence

Observations complémentaires / Additional informations :

The levees of the Rhône delta were built very close to the river. They are narrow and surrounded by environmental issues. The reinforcement of the works on site would have had the consequences of destroying important ecological issues. The solution of dismantling the original levee and rebuilding a new structure set back from the river was chosen. The space freed up to the river is subject to environmental measures.

Montant total / total amount : 16,5 millions d'euros

Financement/Funding



© 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>.

