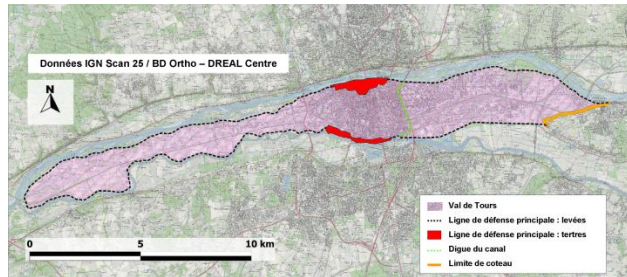


Système d'endiguement du val de Tours

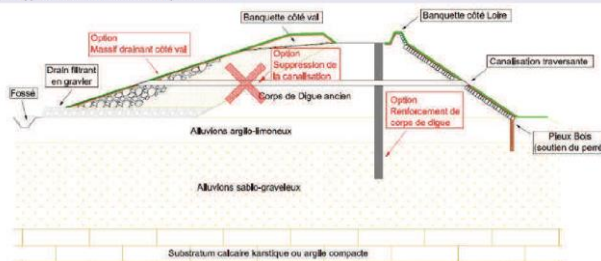


© DREAL CVL



© DREAL Centre – Val de Loire

Coupes types des renforcements préconisés



© DREAL Centre – Val de Loire



© DREAL Centre – Val de Loire

Données techniques

Hauteur/TN	5 à 7 m
Longueur en crête	55 500 m
Surface de la zone protégée	46 km ²
Population protégée	118 000 habitants
Niveau de protection/occurrence	50,0 m NGF (Tours[PS1]) /Q70
Niveau exceptionnel connu/date	50,5 m NGF (Tours) /1856
Ouvrages spécifiques	NO

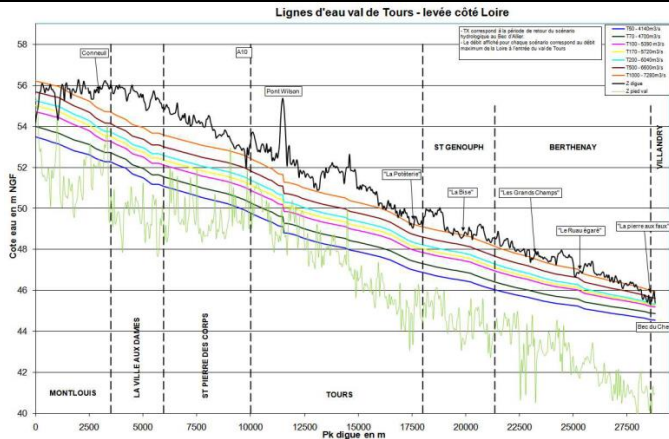
Nom du système	Levés de Tours	Historique	
Rivière ou milieu marin	LOIRE[PS2]	Période de construction	XIV ^e s au XVI ^e s
Ville proche/Département	Tours/Indre-et-Loire	Autres travaux dates	XVII ^e -XVIII ^e -XIX ^e - XX ^e -XXI ^e
Propriétaire/Gestionnaire	Etat pour le compte de Tours Métropole Val de Loire et CC Touraine Est Vallées	Type de travaux supplémentaires	Rehaussement, élargissement, renforcement, étanchéité.
But principal (autre)	PI (X)	Raisons des travaux supplémentaires	Crues jusqu'à fin XIX ^e s, construction de barrage à l'amont au XX ^e s, fiabilisation au XXI ^e s
Typologie	Système fermé DH/DC		
Fondation	S(limons, sables, graves)		
Ingénierie	N/D		
Entrepreneur	N/D	Particularités	S



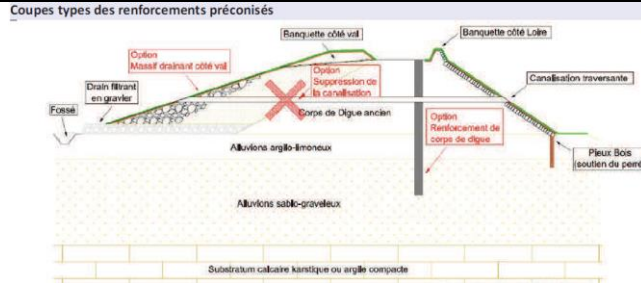
Coordonnées : 47°23'49.2"N 0°42'25.2"E

Auteur de la monographie

Sebastien.patouillard@developpement-durable.gouv.fr



© DREAL Centre – Val de Loire



© DREAL Centre – Val de Loire



© DREAL Centre – Val de Loire

Technical data

Height above foundation	5 to 7 m
Length at crest	55,500 m
Protected area	46 km ²
Protected population	118,000 inhabitants
Protection level/return period	50.0 m a.s.l. (Tours) / 70 years
Max. level reached/Date	50.5 m a.s.l. (Tours) / 1856
Specific structures	NO

System name

Tours levees

River or Sea system

LOIRE River

Nearest town/Department

Tours/Indre-et-Loire

Owner/Operator

Etat pour le compte de Tours
Métropole Val de Loire et CC
Touraine Est Vallées

Main purpose (other)

PI (X)

Dam type

Closed system **DH/DC**

Foundation, rock type

S (silts, sands and gravel)

Engineer/Consultant

N/A

Contractor

N/A

History

Construction Period

C 14th to C 16th

Additional works date

C 17th, C 18th, C 19th, C
20th, C 21st

Type of additional works

Raising, widening,
reinforcement, cut-off
wall

Reasons of additional
work

Floods until the end of the
C 19th, construction of
upstream dams in the C
20th, reliability in the C
21st.

Special features

S

Coordinates: 47°23'49.2"N 0°42'25.2"E

Author of the data sheet

Sebastien.patouillard@developpement-durable.gouv.fr



Références bibliographiques :

Poulain D.& al (2018). Techniques de renforcement des digues. *26th ICOLD World Congress*, Vienna

Patouillard S. & al (2019). —Retour d'expérience sur les renforcements des levées de Loire en « deep soil mixing ». *3^{ème} coll. Digues maritimes et fluviales de protection contre les inondations*

Tourment R. & al (2019).— L'analyse de risque des systèmes endigués : méthodologie et application à la réalisation des études de dangers. *3^{ème} coll. Digues maritimes et fluviales de protection contre les inondations*

© 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>.

