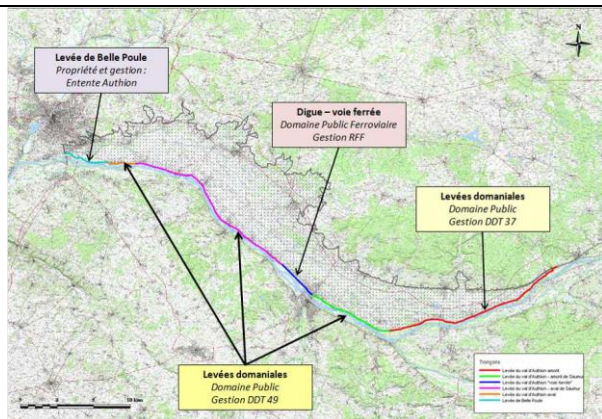
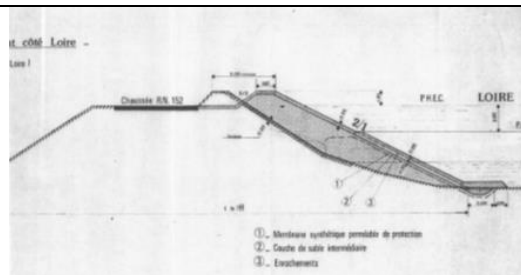


# Système d'endiguement des levées de Loire du val d'Authion





© DREAL Centre – Val de Loire



© DREAL Centre – Val de Loire



© DREAL Centre – Val de Loire

### Données techniques

Hauteur/TN	5 à 7,50 m
Longueur en crête	79 200 m
Surface de la zone protégée	400 km <sup>2</sup>
Population protégée	62 000 habitants
Niveau de protection/occurrence	42,7 m NGF (Langeais) / Q70
Niveau exceptionnel connu/date	43 m NGF (Langeais) / 1856
Ouvrages spécifiques	NO

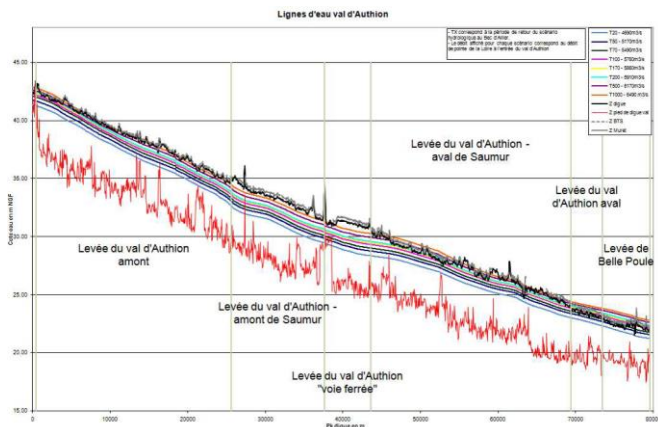
Nom du système	Levées du val d'Authion	Historique	
Rivière ou milieu marin	LOIRE	Période de construction	XII <sup>s</sup> au XVI <sup>s</sup>
Ville proche/Département	Saumur-Angers/Maine-et-Loire & Indre-et-Loire	Autres travaux dates	XVII <sup>e</sup> -XVIII <sup>e</sup> -XIX <sup>e</sup> -XX <sup>e</sup> -XXI <sup>e</sup>
Propriétaire/Gestionnaire (majoritaire)	Etat pour le compte de CU Angers, CA Saumur, CC Baugeois-Vallée et CC Touraine-Ouest-Val-de-Loire	Type de travaux supplémentaires	Rehaussement, élargissement, Renforcement, étanchéité.
But principal (autre)	PI (X)		
Typologie	Système fermé avec portes de gardes <b>DH/DC</b>	Raisons des travaux supplémentaires	Crues jusqu'à fin XIX <sup>s</sup> , construction de barrage à l'amont au XX <sup>s</sup> , fiabilisation au XXI <sup>s</sup>
Fondation	<b>S</b> (limons, sables, graves)		
Ingénierie	<b>N/D</b>		
Entrepreneur	<b>N/D</b>	Particularités	<b>S</b>



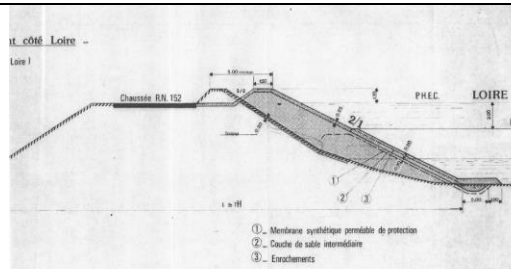
Coordonnées : 47°14'45.6"N 0°00'00.0"E

#### Auteur de la monographie

Sebastien.patouillard@developpement-durable.gouv.fr



© DREAL Centre – Val de Loire



### Technical data

Height above foundation	5 to 7.5 m
Length at crest	79,200 m
Protected area	400 km <sup>2</sup>
Protected population	62,000 inhabitants
Protection level/return period	42.7 m a.s.l.(Langeais) / 70 years
Max. level reached/Date	43 m a.s.l.(Langeais) / 1856
Specific structures	NO



© DREAL Centre – Val de Loire

<b>System name</b>	<b>Val d'Authion levees</b>	<b>History</b>	
River or Sea system	LOIRE River	Construction Period	C 12 <sup>th</sup> , C 16 <sup>th</sup>
Nearest town/Department	Saumur-Angers/Maine-et-Loire & Indre-et-Loire	Additional works date	C 17 <sup>th</sup> , C 18 <sup>th</sup> , C 19 <sup>th</sup> , C 20 <sup>th</sup> , C 21 <sup>th</sup>
Owner/Operator	State on behalf Angers CU, Saumur CA, Baugeois-Vallée CC, Touraine-Ouest-Val-de-Loire CC	Type of additional works	Raising, widening, reinforcement, cut-off wall
Main purpose (other)	PI (X)	Reasons of additional works	Floods until the end of the C 19 <sup>th</sup> , construction of upstream dams in the C 20 <sup>th</sup> , reliabilization in the C 21 <sup>st</sup>
Dam type	Closed system with floodgates <b>DH/DC</b>		
Foundation, rock type	<b>S</b> (silts, sands and gravel)		
Engineer/Consultant	<b>N/A</b>		
Contractor	<b>N/A</b>	Special features	<b>S</b>



**Coordinates:** 47°14'45.6"N 0°00'00.0"E

### Author of the data sheet

Sebastien.patouillard@developpement-durable.gouv.fr

## **Références bibliographiques :**

DREAL CVL, Cerema, INRAE (2012). — *Etude de dangers de la levée d'Orléans*

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<sup>ème</sup> coll. Digues maritimes et fluviales de protection contre les inondations*

Loann C. & al (2019). — La modélisation hydraulique 2D globale dans le cadre d'un programme de fiabilisation des levées : exemple des vals de l'Orléanais. *3<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> coll. Digues maritimes et fluviale*

© 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>.

