

Bourgogne-Franche-Comté, Haute-Saône
Gray

barrage de Gray

Références du dossier

Numéro de dossier : IA70001128

Date de l'enquête initiale : 2019

Date(s) de rédaction : 2020

Cadre de l'étude : enquête thématique régionale Saône navigable en Bourgogne-Franche-Comté (la)

Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : barrage, barrage mobile

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville

Réseau hydrographique : la Saône

Références cadastrales :

Historique

En 1632, un plan de l'ingénieur bisontin Jean Maurice Tissot dresse une première représentation du barrage fixe tiré en diagonal et d'un seul trait. Au 18e siècle, moulin et forge sont mentionnés ainsi que le barrage les alimentant. En 1779, dans un rapport sur l'état de la navigation de la Saône, Thomas Dumorey mentionne le barrage qu'il décrit comme « une digue en pierre qui traverse le lit de la Saône... ». Sur le cadastre napoléonien de la ville dressé vers 1813, le barrage est présent et maçonné ; on y voit une portière à son extrémité sud et l'écluse au nord (bâtie vers 1785). Jusqu'au 19e siècle, l'ouvrage formait un V et prenait appui sur la digue de l'écluse jusqu'au pertuis du moulin.

Vers 1880, lors des travaux d'amélioration de la navigation de la Saône, un barrage à aiguilles de type Poirée est installé entre le bajoyer de l'écluse et digue afin de surélever à 2 m la profondeur du bief amont ; le barrage est par conséquent réduit.

Entre 1910 et 1912, d'importants travaux de restauration sont menés sur le barrage : établissement d'une file de pieux, démolition du revêtement, construction d'un masque en béton et d'un nouveau revêtement.

En 2012, le barrage mobile est automatisé, le modèle à aiguilles devenu trop dangereux ; une passe à poissons est également aménagée afin d'assurer une continuité écologique.

Période(s) principale(s) : Temps modernes (), Epoque contemporaine (), 4e quart 19e siècle (), 1er quart 21e siècle

Description

Au 19e siècle, le barrage est maçonné en moellons et contenu entre deux rideaux de palplanches en bois. Il disposait d'un seuil fixe et d'un déversoir permettant d'alimenter le moulin sur la rive droite. En cas de crue, il permettait également d'envoyer "le trop plein d'eau" vers un "bras de décharge". Il a conservé une "forme" en V bien que la construction du barrage mobile l'ait raccourci.

Le barrage mobile, initialement à aiguilles, a un mécanisme de manœuvre automatisé ; le choix technique s'est porté sur un barrage de type «gonflable à volets métalliques», suivant le procédé "Obermeyer". Ce système est contrôlé à partir d'un nouveau local technique.

La passe à poissons est un ouvrage linéaire constitué de bassins successifs à fentes verticales (soit 8 chutes d'eau successives d'environ 24 cm.).

Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : béton ; granite

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété publique

Références documentaires

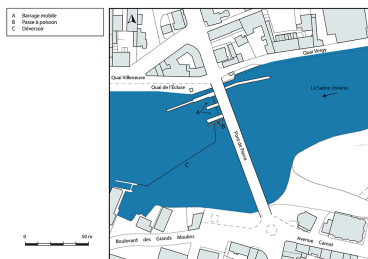
Documents d'archive

- **274 S 20. Bief de Gray (1847-1898).**
274 S 20. Bief de Gray (1847-1898). -Travaux d'amélioration de l'écluse : rapports de l'ingénieur, plans, adjudication des travaux, reconstruction de portes en bois (1855- 1860), dégagement de l'arche du pont de pierre (1862-1868). Construction d'un pont suspendu (1855-1862).
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 274 S 20
- **274 S 23. Bief de Gray (1895-1938).**
274 S 23. Bief de Gray (1895-1938). - Pertuis : projet d'exhaussement. Projet de passerelles et de leur appareil de relevage (1895-1922). Restauration du barrage de Gray (1910-1911). Duc d'albe (1938).
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 274 S 23

Documents figurés

- **Le barrage.**
Archives départementales de la Haute-Saône : Le barrage. Carte postale (ED C.L.B), s.d.11Fi279/142.
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 11Fi279/142

Illustrations



Plan masse et de situation.
Dess. Bertrand Turina
IVR43_20207000798NUDA



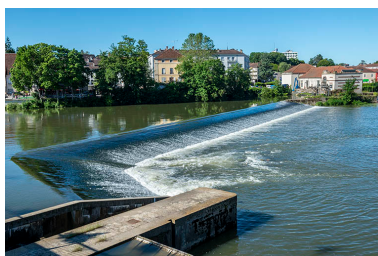
Le barrage, carte postale.
Phot. Guillaume Gézolme,
Autr. auteur inconnu
IVR43_20207000417NUC4A



Vue générale du
barrage depuis le pont.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19887000050X



Vue d'ensemble du site.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20207000228NUC4A



Vue générale depuis la rive droite.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20197000319NUC4A



La partie mobile du barrage de Gray.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20207000226NUC4A



La passe à poisson.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20207000227NUC4A

Dossiers liés

Est partie constituante de : Bief d'Apremont (IA70001111) Bourgogne-Franche-Comté, Haute-Saône, Apremont

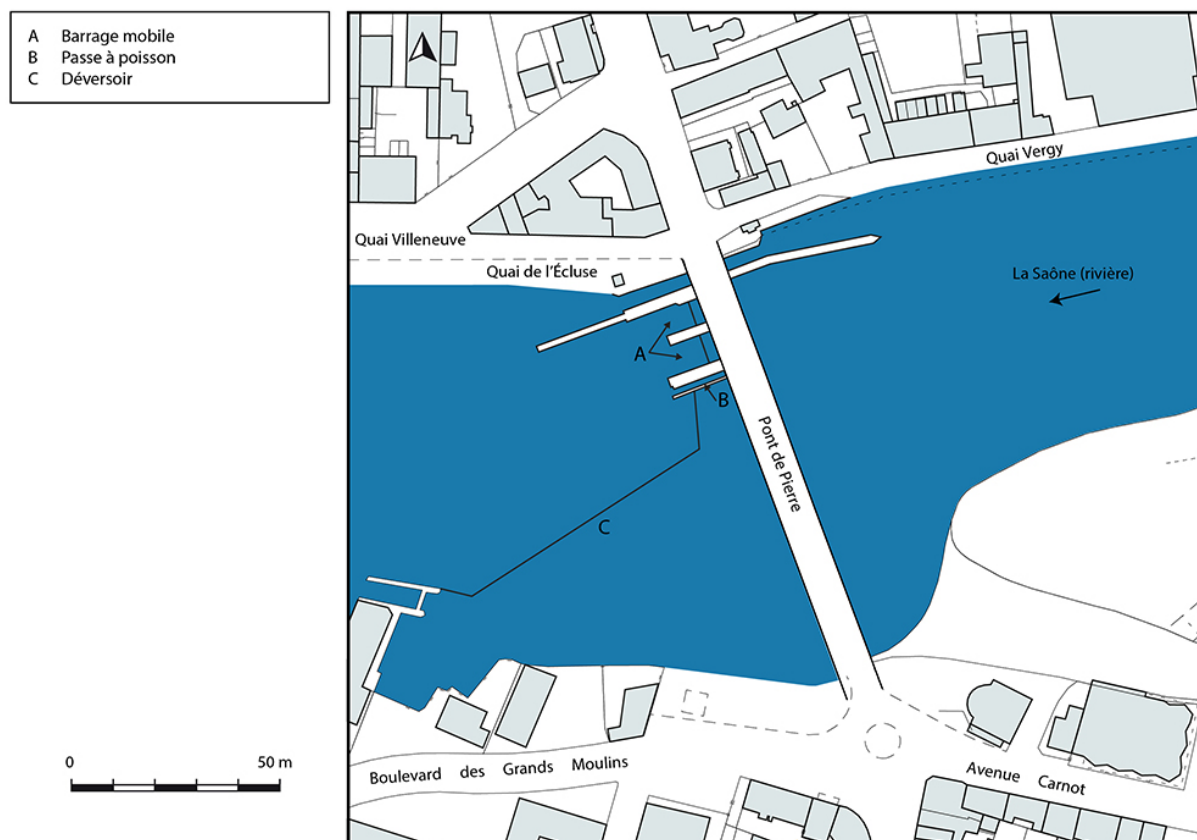
Dossiers de synthèse :

La Saône navigable en Bourgogne-Franche-Comté (IA00141307)

Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Guillaume Gézolme

Copyright(s) : (c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Plan masse et de situation.

IVR43_20207000798NUDA

Auteur de l'illustration : Bertrand Turina

Date de prise de vue : 2020

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le barrage, carte postale.

Référence du document reproduit :

- **Le barrage.**
Archives départementales de la Haute-Saône : Le barrage. Carte postale (ED C.L.B), s.d.11Fi279/142.
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 11Fi279/142

IVR43_20207000417NUC4A

Auteur de l'illustration : Guillaume Gézolme

Auteur du document reproduit : auteur inconnu

Date de prise de vue : 2020

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale du barrage depuis le pont.

IVR43_19887000050X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1988

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble du site.

IVR43_20207000228NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2020

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale depuis la rive droite.

IVR43_20197000319NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2019

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



La partie mobile du barrage de Gray.

IVR43_20207000226NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2020

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



La passe à poisson.

IVR43_20207000227NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2020

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation