BARRAGE DE GRAY

Bourgogne-Franche-Comté, Haute-Saône
Gray

Dossier IA70001128 réalisé en 2019 revu en 2020

Auteur(s) : Guillaume Gézolme



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.).

Eléments descriptifs

Murs : béton, granite

Sources documentaires

Documents d'archives

- **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).

Lieu de conservation : Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul- Cote du document : 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).
  Lieu de conservation : Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul- Cote du document : 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.
  Lieu de conservation : Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul- Cote du document : 11Fi279/142

Informations complémentaires

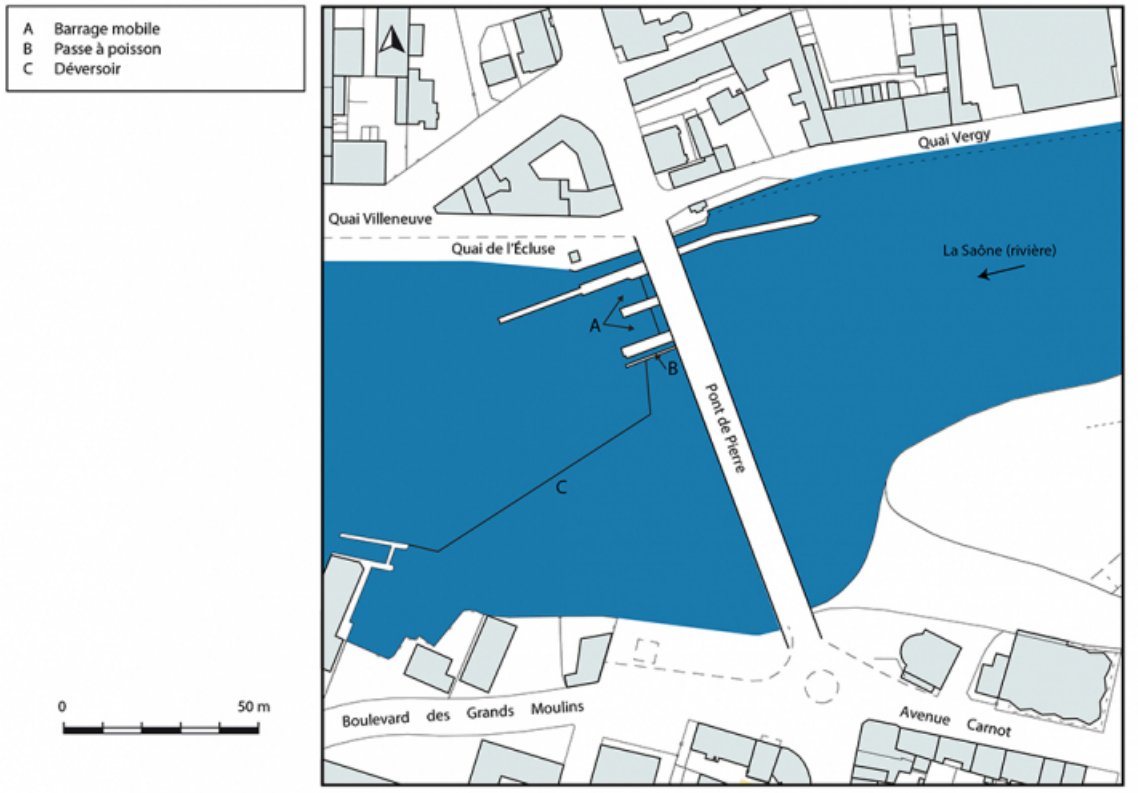
Thématiques : Saône navigable en Bourgogne-Franche-Comté (la)

Aire d'étude et canton : Bourgogne-Franche-Comté

Hydrographie : la Saône

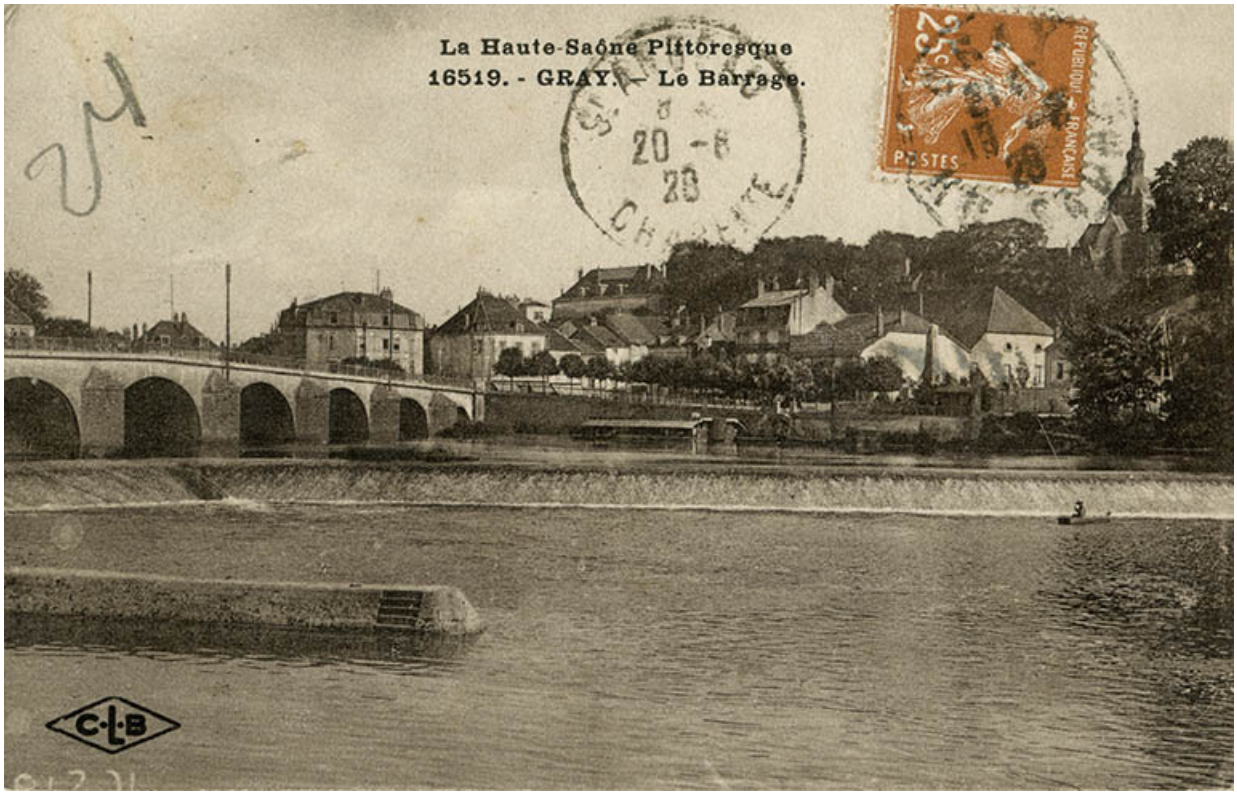
Dénomination : barrage, barrage mobile

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Plan masse et de situation.
70, Gray

N° de l'illustration : 20207000798NUDA
Date : 2020
Auteur : Bertrand Turina
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Le barrage, carte postale.
70, Gray

Source :

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

N° de l'illustration : 20207000417NUC4A
Date : 2020
Auteur : Guillaume Gézolme (reproduction)
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Les quais Mavia et Villeneuve depuis le barrage.
70, Gray

N° de l'illustration : 19887000050X
Date : 1988
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble du site.
70, Gray

N° de l'illustration : 20207000228NUC4A
Date : 2020
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Le déversoir en aval du pont de Gray.
70, Apremont

N° de l'illustration : 20197000319NUC4A
Date : 2019
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



La partie mobile du barrage de Gray.
70, Gray

N° de l'illustration : 20207000226NUC4A
Date : 2020
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



La passe à poisson.
70, Gray

N° de l'illustration : 20207000227NUC4A
Date : 2020
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine