BIEF DE CHANTES

Bourgogne-Franche-Comté, Haute-Saône
Chantes

Dossier IA70001089 réalisé en 2019 revu en 2020

Auteur(s) : Guillaume Gézolme



Historique

Le bief et sa dérivation éclusée construite entre 1879 et 1881, font partie des ouvrages exécutés pour améliorer la navigation entre Gray et Port-sur-Saône. Les travaux du bief sont approuvés par décision ministérielle le 5 octobre 1878. Est alors programmée la construction d'une dérivation éclusée de 700 m de longueur, d'un barrage mobile et d'un chemin de halage. Ces différents ouvrages composant le bief sont bâtis à partir de plans réalisés en 1878 par les ingénieurs des Ponts et Chaussées du Service spécial de la Saône.
Le barrage à aiguilles dont la manœuvre est périlleuse pour les agents assurant leur maintenance est remplacé par un système à clapets en 1988.

Période(s) principale(s) : 4e quart 19e siècle
Dates : 1881 (daté par travaux historiques)

Auteur(s) de l'oeuvre :
Gustave Bouvaist (ingénieur des Ponts et Chaussées, attribution par source)

Description

Long de 3 092 mètres, le bief de Chantes s'étend sur les communes de Rupt-sur-Saône et de Chantes. Il débute à l'aval du site d'écluse de Rupt-sur-Saône (PK 343,600) et se termine à l'écluse de Chantes (PK 340,200). Le pont routier de Chantes permet de franchir la Saône au niveau de Rupt-sur-Saône.
La dérivation éclusée permet de couper un méandre important de la Saône où un barrage mobile en lit de rivière rend la navigation impossible. La dénivellation provoquée par le barrage est rattrapée par le franchissement de l'écluse à sas de Chantes.

Sources documentaires

Documents d’archives

- **241 S 6 Bief de Chantes (1878-1897)**
  241 S 6 Bief de Chantes (1878-1897) : expropriations, construction d'une dérivation éclusée
  Lieu de conservation : Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul- Cote du document : 241 S 6
- **3s7. Service de la Navigation de la Saône - Organisation générale du service, personnel, matériel (1884-1940).**
  Circulaires ministérielles sur la tenue des inventaires et registres (1922-1937). Demandes de dossiers d’archives suite à des changements dans les limites de subdivisions, demandes de copies d’inventaire des arrondissements (1885-1912), description de matériel de sondage, prêts d’appareils, instruction pour la conservation du matériel de plongée (1907-1940), état estimatif et ventes d’objets aux Domaines (1884-1929), états de situation des magasins des barrages d’Apremont, Heuilley, Poncey, Auxonne, Saint-Jean-de-Losne, le Châtelet, Seurre, Charnay, Verdun et Gigny (1911_1918)
  Lieu de conservation : Archives départementales de la Saône-et-Loire, Mâcon- Cote du document : 3s7
- **Vst n° 1545. Service de la navigation, subdivision de Port-sur-Saône**

Vst n° 1545. Service de la navigation, subdivision de Port-sur-Saône (1859-1966) :- 1-3 : Bief et dérivation d'Ormoy, construction, réparations, aménagement (1879-1946)- 4 : Prairie de Gevigney, assainissement (1892-1894)- 5 : Dérivation de Cendrecourt, aménagement (1892-1894)- 6-8 : Dérivation de Montureux, construction, aménagement, réparations (1878-1950)- 9-12 et 28 : Bief de Conflandey, construction, réparations, aménagement (1859-1961, 1966)- 13-16 : Dérivation de Port-sur-Saône, construction, réparations, aménagement (1863-1942)- 17-18 : Bief de Chemilly, construction et réfection (1878-1931)- 19 : Dérivation de Scey-sur-Saône (1876-1914)- 20-22 : Saint-Albin, souterrain et déviation (1876-1943)- 23-25 : Bief de Chantes, construction d'une dérivation, aménagement (1874-1950)- 26-27 : Coupure de Cubry-lès-Soing, construction (1878-1962)
Lieu de conservation : Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul- Cote du document : Vst n° 1545

Documents figurés

- **Carte de la Saône - registres (1861-1866).**
  Archives départementales de la Saône-et-Loire : Carte de la Saône - registres (1861-1866) 3 S 110-114 :- 3 S 110 Volume 1, entre Jonvelle et Chantes 4 pk 418 à 346 : feuilles 71 à 61.1866 ;- 3 S 111 Volume 2, entre Chantes et Gray (1) pk 346 à 285 : feuilles 60 à 51.1865 ;- 3 S 112 Volume 4, entre Flagey 5 et Allerey, pk 226 à 164 : feuilles 40 à 31 6.1864 ;- 3 S 113 Volume 5 7, entre Allerey et Tournus, pk 164 à 113 : feuilles 30 à 21.1862 - 1863 ;- 3 S 114 Volume 6, entre Tournus et Dracé, pk 113 à 63 : feuilles 20 à 11.1861 - 1862.
  Lieu de conservation : Archives départementales de la Saône-et-Loire, Mâcon- Cote du document : 3 S 110-114
- **Bief de Chantes. Construction d'une dérivation éclusée, d'un barrage mobile et d'un chemin de halage - Plan général de la dérivation (1878).**
  Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : Bief de Chantes. Construction d'une dérivation éclusée, d'un barrage mobile et d'un chemin de halage - Plan général de la dérivation (1878). Vst 1545-23. Dessin.
  Lieu de conservation : Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul- Cote du document : Vst 1545-23
- **Bief de Chantes. Construction d'une dérivation éclusée, d'un barrage mobile et d'un chemin de halage -Barrage mobile, profils en travers des berges d'amont et d'aval (1878).**
  Bief de Chantes. Construction d'une dérivation éclusée, d'un barrage mobile et d'un chemin de halage -Barrage mobile, profils en travers des berges d'amont et d'aval (1878). Vst 151-24. Dessin.
  Lieu de conservation : Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul- Cote du document : Vst 151-24
- **Bief de Chantes. Construction d'une dérivation éclusée, d'un barrage mobile et d'un chemin de halage - Plan des abords de l'écluse à sas (1878).**
  Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : Bief de Chantes. Construction d'une dérivation éclusée, d'un barrage mobile et d'un chemin de halage - Plan des abords de l'écluse à sas (1878). Vst 1545-23. Dessin.
  Lieu de conservation : Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul- Cote du document : Vst 1545-23
- **Bief de Chantes. Construction d'une dérivation éclusée, d'un barrage mobile et d'un chemin de halage - Plan des abords de l'écluse à sas (1878).**
  Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : Bief de Chantes. Construction d'une dérivation éclusée, d'un barrage mobile et d'un chemin de halage - Plan des abords de l'écluse à sas (1878). Vst 1545-23. Dessin.
  Lieu de conservation : Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul- Cote du document : Vst 1545-23
- **Bief de Chantes. Construction d'une dérivation éclusée, d'un barrage mobile et d'un chemin de halage - Écluse à sas : plans, coupes, élévations et détails (1878).**
  Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : Bief de Chantes. Construction d'une dérivation éclusée, d'un barrage mobile et d'un chemin de halage - Écluse à sas : plans, coupes, élévations et détails (1878). Vst 1545-23. Dessin.
  Lieu de conservation : Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul- Cote du document : Vst v1545-23

Bibliographie

- **Louis Bonnamour, Marc Bonnetain, Jean-Claude Mallard. La Saône navigable : deux siècles d'aménagements, 2009.**
  Louis Bonnamour, Marc Bonnetain, Jean-Claude Mallard. La Saône navigable : deux siècles d'aménagements. Paris : Presses de l'École nationale des Ponts du Chaussées, 2009. - 243 p. : ill. en noir du en coul. ; 24 cm. ISBN 978-2-85978-442-3
  Lieu de conservation : Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire et Patrimoine, Besançon- Cote du document : R.HI.5569
- **Les voies navigables de la Saône, la Seille et le Doubs : guide de navigation fluviale.**
  Les voies navigables de la Saône, la Seille et le Doubs : guide de navigation fluviale. - Lattes (34) : Ed. de l'écluse, 2011. - 119 p. : ill. en coul., cartes ; 30 cm. - (Fluviacarte ; 10). - ISBN 978-2-916919-37-9
  Lieu de conservation : Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire et Patrimoine, Besançon- Cote du document : R.HA.5710
- **Mauclair Michel. La Saône dans le département de la Haute-Saône : étude économique et sociale (1640-1970)**
  Mauclair Michel. La Saône dans le département de la Haute-Saône : étude économique et sociale (1640-1970) / Michel Mauclair. - Ed. revue et augmentée. - Autet (70) : M. Mauclair, 2015. - 419 p. : ill. ; 30 cm. - Bibliogr. p. 417

Lieu de conservation : Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire et Patrimoine, Besançon- Cote du document : R.HI.5660

Informations complémentaires

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

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

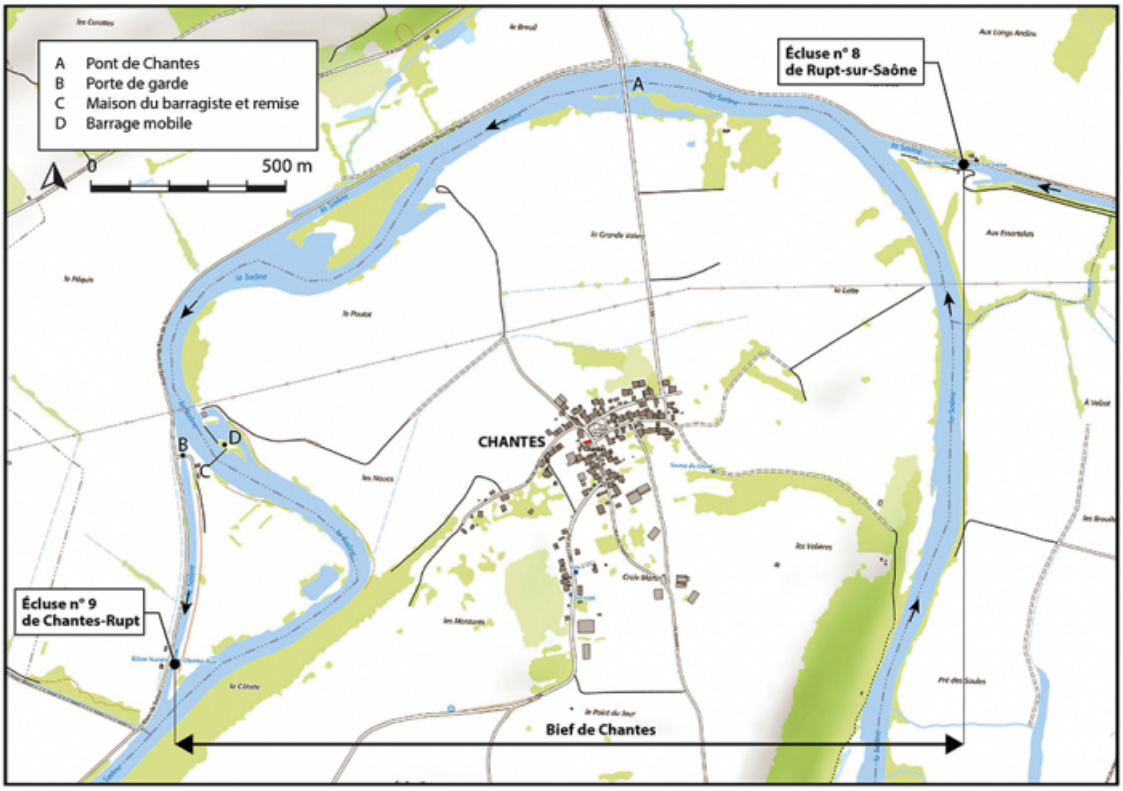
Complément de localisation : oeuvre située en partie sur la commune Rupt-sur-Saône,

Hydrographie : la Saône,

Dénomination : bief

Parties constituantes non étudiées : porte de garde, barrage mobile, maison, canal de navigation, remise de matériel

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Plan de localisation (1/50 000). Extrait du ScanExpress standard © IGN 2018
70, Chantes

N° de l'illustration : 20207000774NUDA
Date : 2020
Auteur : Bertrand Turina
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

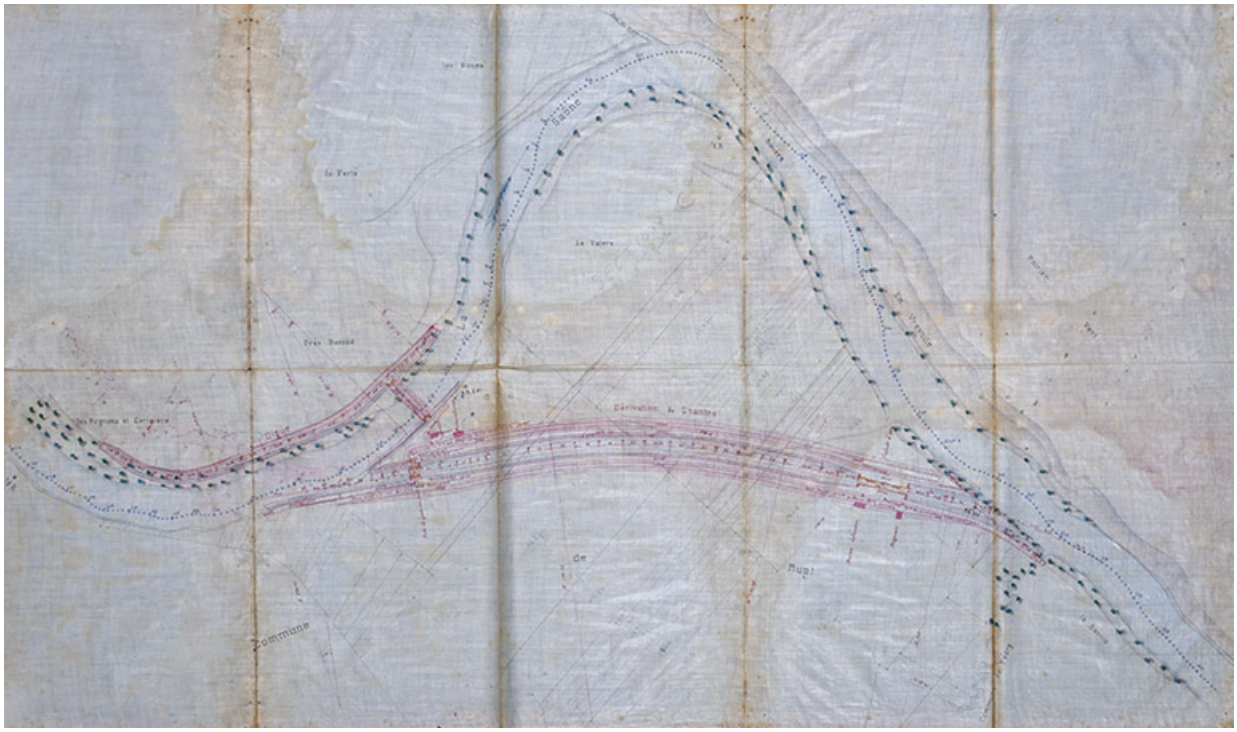


Saône - Feuille n°60.
70, Rupt-sur-Saône

Source :

Archives départementales de la Saône-et-Loire : Carte de la Saône - registres (1861-1866) 3 S 110-114 :
- 3 S 110 Volume 1, entre Jonvelle et Chantes 4 pk 418 à 346 : feuilles 71 à 61.1866 ;
- 3 S 111 Volume 2, entre Chantes et Gray (1) pk 346 à 285 : feuilles 60 à 51.1865 ;
- 3 S 112 Volume 4, entre Flagey 5 et Allerey, pk 226 à 164 : feuilles 40 à 31 6.1864 ;
- 3 S 113 Volume 5 7, entre Allerey et Tournus, pk 164 à 113 : feuilles 30 à 21.1862 - 1863 ;
- 3 S 114 Volume 6, entre Tournus et Dracé, pk 113 à 63 : feuilles 20 à 11.1861 - 1862.
Lieu de conservation : Archives départementales de la Saône-et-Loire, Mâcon - Cote du document : 3 S 110-114

N° de l'illustration : 20217000155NUC4A
Date : 2021
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

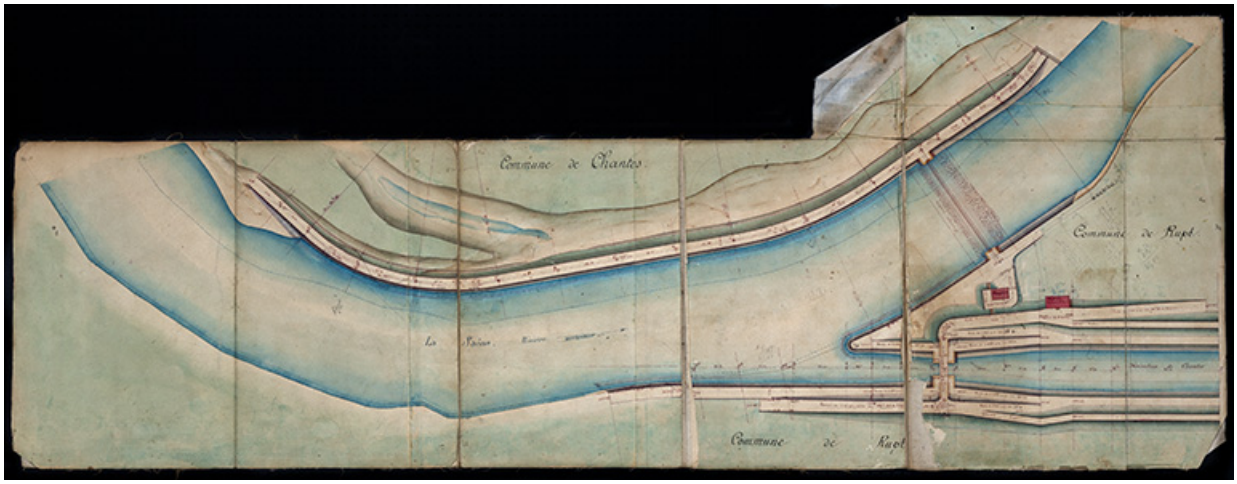


Bief de Chantes. Construction d'une dérivation éclusée, d'un barrage mobile et d'un chemin de halage - Plan général de la dérivation (1878).
70, Chantes

Source :

Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : Bief de Chantes. Construction d'une dérivation éclusée, d'un barrage mobile et d'un chemin de halage - Plan général de la dérivation (1878). Vst 1545-23. Dessin.
Lieu de conservation : Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul - Cote du document : Vst 1545-23

N° de l'illustration : 20207000082NUC4A
Date : 2020
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

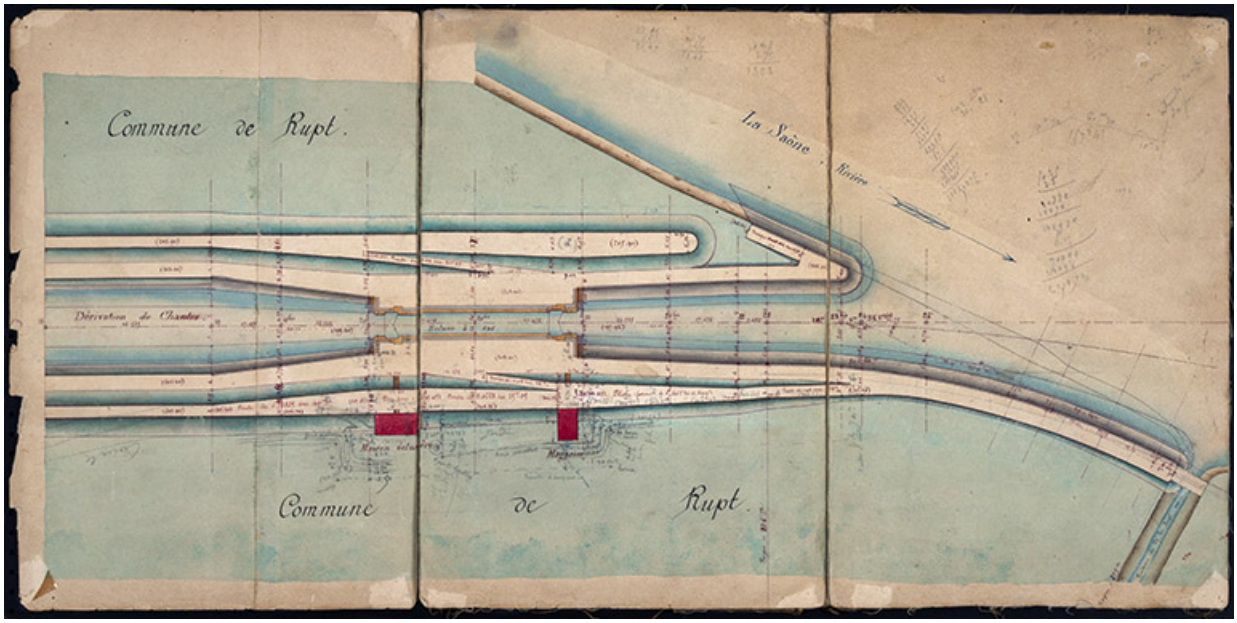


Bief de Chantes - Plan des abords de la porte de garde et du barrage (1878).
70, Chantes

Source :

Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : Bief de Chantes - Plan des abords de la porte de garde et du barrage (1878). Vst 1545-24. Dessin.
Lieu de conservation : Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul - Cote du document : Vst 1545-24

N° de l'illustration : 20207000091NUC4A
Date : 2020
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Bief de Chantes - Plan des abords de l'écluse à sas (1878).
70, Chantes

Source :

Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : Bief de Chantes - Plan des abords de l'écluse à sas (1878). Vst 1545-24. Dessin.
Lieu de conservation : Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul - Cote du document : Vst 1545-24

N° de l'illustration : 20207000092NUC4A
Date : 2020
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

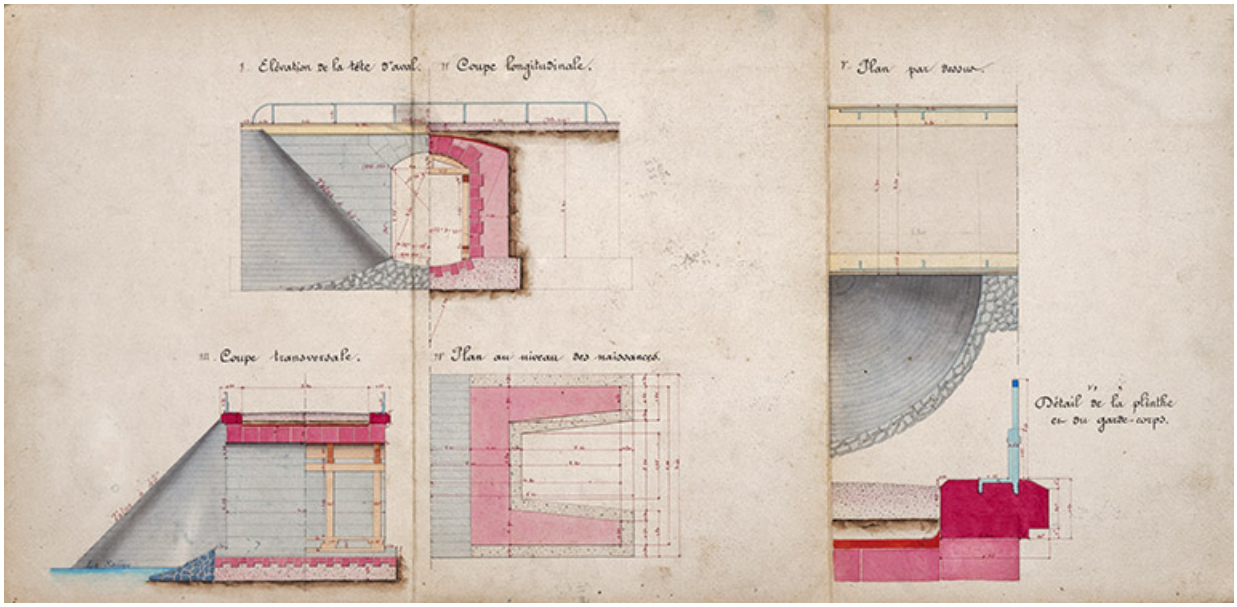


Bief de Chantes. Construction d'une dérivation éclusée, d'un barrage mobile et d'un chemin de halage -Barrage mobile, profils en travers des berges d'amont et d'aval (1878).
70, Chantes

Source :

Bief de Chantes. Construction d'une dérivation éclusée, d'un barrage mobile et d'un chemin de halage -Barrage mobile, profils en travers des berges d'amont et d'aval (1878). Vst 151-24. Dessin.
Lieu de conservation : Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul - Cote du document : Vst 151-24

N° de l'illustration : 20207000090NUC4A
Date : 2020
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Bief de Chantes - Construction d'une dérivation éclusée, d'un barrage mobile et d'un chemin de halage. Ponceau sur le ruisseau de la Fontaine (1878) : Plans, coupes, élévations et détails.
70, Chantes

Source :

Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : Bief de Chantes - Construction d'une dérivation éclusée, d'un barrage mobile et d'un chemin de halage. Ponceau sur le ruisseau de la Fontaine (1878). Vst 1545-24. Dessin.
Lieu de conservation : Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul - Cote du document : Vst 1545-24

N° de l'illustration : 20207000093NUC4A
Date : 2020
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Le pont de chantes et le village de Rupt-sur-Saône.
70, Chantes

N° de l'illustration : 20157001598NUC2A
Date : 2015
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



L'ancien chemin de halage transformé en "véloroute".
70, Chantes

N° de l'illustration : 20207000217NUC4A
Date : 2020
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Ile au miieu de la Saône.
70, Chantes

N° de l'illustration : 20207000218NUC4A
Date : 2020
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



La Saône avec le barrage mobile et la porte de garde.
70, Chantes

N° de l'illustration : 20157001508NUC2A
Date : 2015
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



La porte de garde en amont de la dérivation.
70, Chantes

N° de l'illustration : 20157001509NUC2A
Date : 2015
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue générale de la porte de garde et du barrage mobile du bief de Chantes.
70, Chantes

N° de l'illustration : 20157001510NUC2A
Date : 2015
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Le canal.
70, Chantes

N° de l’illustration : 20157001511NUC2A
Date : 2015
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Le chemin halage transformé en piste cyclable.
70, Chantes

N° de l'illustration : 20157001512NUC2A
Date : 2015
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue aval de la porte de garde.
70, Chantes

N° de l'illustration : 20157001513NUC2A
Date : 2015
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Péniche de plaisance sur la Saône.
70, Chantes

N° de l'illustration : 20157001521NUC2A
Date : 2015
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Le barrage à clapets.
70, Chantes

N° de l'illustration : 20157001519NUC2A
Date : 2015
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Emplacement de l'ancien barrage à aiguilles.
70, Chantes

N° de l'illustration : 20157001520NUC2A
Date : 2015
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Maison du barragiste.
70, Chantes

N° de l'illustration : 20157001514NUC2A
Date : 2015
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Façade postérieure de la maison.

N° de l'illustration : 20157001515NUC2A
Date : 2015
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Mur pignon du magasin et le barrage mobile.
70, Chantes

N° de l'illustration : 20157001516NUC2A
Date : 2015
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Magasin à aiguilles du barrage.
70, Chantes

N° de l'illustration : 20157001517NUC2A
Date : 2015
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Portes du magasin.
70, Chantes

N° de l'illustration : 20157001518NUC2A
Date : 2015
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Fin de la dérivation de Chantes en aval de l'écluse.
70, Rupt-sur-Saône

N° de l'illustration : 20157000790NUC2A
Date : 2015
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine