

Bourgogne-Franche-Comté, Haute-Saône
Chantes

bief de Chantes

Références du dossier

Numéro de dossier : IA70001089

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 : bief

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

Compléments de localisation

oeuvre située en partie sur la commune Rupt-sur-Saône,

Milieu d'implantation : isolé

Réseau hydrographique : la Saône ;

Références cadastrales :

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.

Éléments descriptifs

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété de l'État

Références documentaires

Documents d'archive

- **241 S 6 Bief de Chantes (1878-1897)**
241 S 6 Bief de Chantes (1878-1897) : expropriations, construction d'une dérivation éclusée
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 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)
Archives départementales de Saône-et-Loire, Mâcon : 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)23-25 : Bief de Chantes, construction d'une dérivation, aménagement (1874-1950)
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 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 - 1862.3 S 111 Volume 2, entre Chantes et Gray (1) pk 346 à 285 : feuilles 60 à 51.1865
Archives départementales de Saône-et-Loire, Mâcon : 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.
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 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.
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 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. Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 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. Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 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. Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 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 et Chaussées, 2009. - 243 p. : ill. en noir et en coul. ; 24 cm. ISBN 978-2-85978-442-3
Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire et Patrimoine, Besançon : R.HI.5569

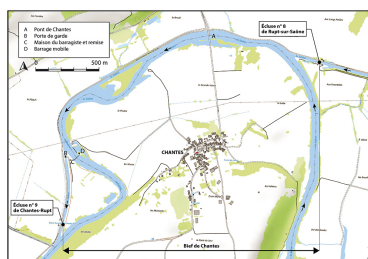
- **Les voies navigables de la Saône, la Seille et le Doubs : guide de navigation fluviale.**

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
Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire et Patrimoine, Besançon : 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
Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire et Patrimoine, Besançon : R.HI.5660

Illustrations



Plan de localisation (1/50 000). Extrait du ScanExpress standard © IGN 2018
Dess. Bertrand Turina
IVR43_20207000774NUDA



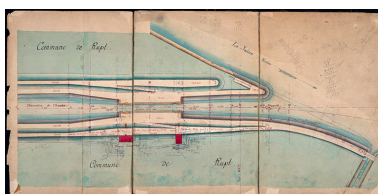
Saône - Feuille n°60.
Phot. Jérôme Mongreville, Autr.
Service spécial de la Saône
IVR43_20217000155NUC4A



Bief de Chantes. Construction d'une dérivation éclusée, d'un barrage mobile et d'un chemin de halage - Plan général de la dérivation (1878).
Phot. Jérôme Mongreville, Autr. Gustave Bouvaist
IVR43_20207000082NUC4A



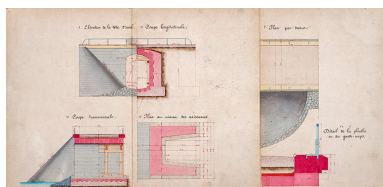
Bief de Chantes - Plan des abords de la porte de garde et du barrage (1878).
Phot. Jérôme Mongreville,
Autr. Gustave Bouvaist
IVR43_20207000091NUC4A



Bief de Chantes - Plan des abords de l'écluse à sas (1878).
Phot. Jérôme Mongreville,
Autr. Gustave Bouvaist
IVR43_20207000092NUC4A



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).
Phot. Jérôme Mongreville,
Autr. Gustave Bouvaist
IVR43_20207000090NUC4A



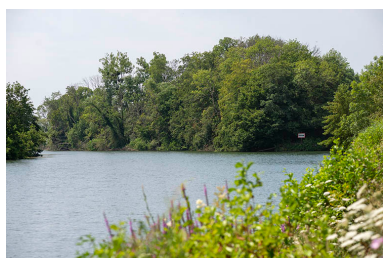
Bief de Chantes - Construction d'une dérivation éclusée, d'un barrage mobile et d'un chemin de halage. Ponceau sur le ruisseau de la Fontaine (1878) : Plans, coupes, élévations et détails.
Phot. Jérôme Mongreville,
Autr. Gustave Bouvaist
IVR43_20207000093NUC4A



Le pont de Chantes et le village de Rupt-sur-Saône.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20157001598NUC2A



L'ancien chemin de halage transformé en "véloroute".
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20207000217NUC4A



Ile au milieu de la Saône.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20207000218NUC4A



La Saône avec le barrage mobile et la porte de garde.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20157001508NUC2A



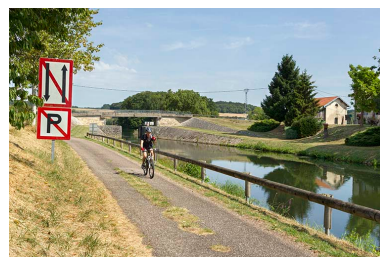
La porte de garde en amont de la dérivation.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20157001509NUC2A



Vue générale de la porte de garde et du barrage mobile du bief de Chantes.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20157001510NUC2A



Le canal.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20157001511NUC2A



Le chemin de halage transformé en piste cyclable.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20157001512NUC2A



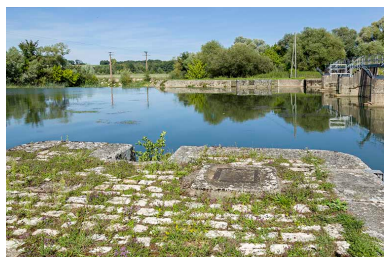
Vue aval de la porte de garde.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20157001513NUC2A



Péniche de plaisance sur la Saône.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20157001521NUC2A



Le barrage à clapets.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20157001519NUC2A



Emplacement de l'ancien
barrage à aiguilles.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20157001520NUC2A



Maison du barragiste.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20157001514NUC2A



Façade postérieure de la maison.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20157001515NUC2A



Mur pignon du magasin
et le barrage mobile.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20157001516NUC2A



Magasin à aiguilles du barrage.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20157001517NUC2A



Portes du magasin.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20157001518NUC2A



Fin de la dérivation de
Chantes en aval de l'écluse.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20157000790NUC2A

Dossiers liés

Oeuvre(s) partie(s) constituante(s) étudiée(s) : site d'écluse n°9 (Chantes) (IA70001092) Bourgogne-Franche-Comté, Haute-Saône, Rupt-sur-Saône,

Oeuvre(s) partie(s) constituante(s) étudiée(s) : pont de Chantes (IA70001091) Bourgogne-Franche-Comté, Haute-Saône, Chantes

Dossiers de synthèse :

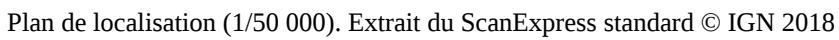
La Saône navigable en Bourgogne-Franche-Comté (IA00141307)

Les maisons de la Saône navigable en Bourgogne-Franche-Comté (IA00141436)

Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Guillaume Gézolme

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



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



Saône - Feuille n°60.

Référence du document reproduit :

- **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 31.1864 ;
- 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.

Archives départementales de Saône-et-Loire, Mâcon : 3 S 110-114

IVR43_20217000155NUC4A

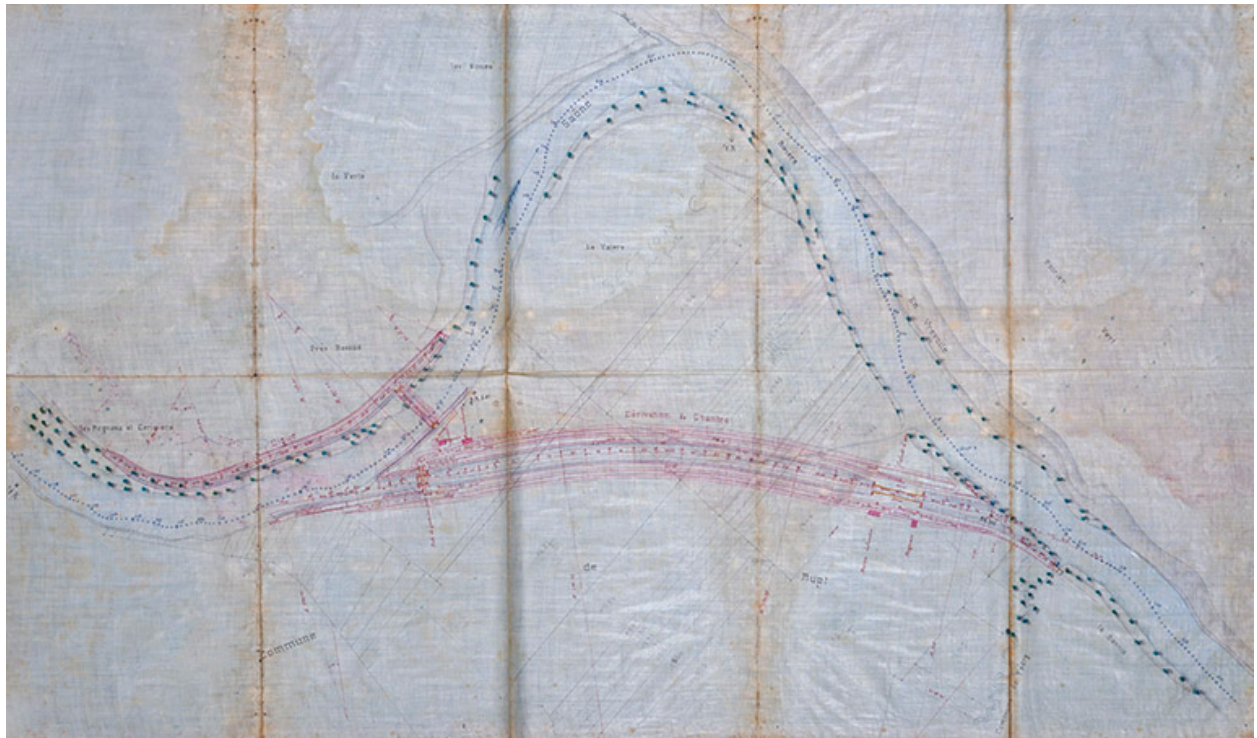
Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Auteur du document reproduit : Service spécial de la Saône

Date de prise de vue : 2021

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

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



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

Référence du document reproduit :

- **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.
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : Vst 1545-23

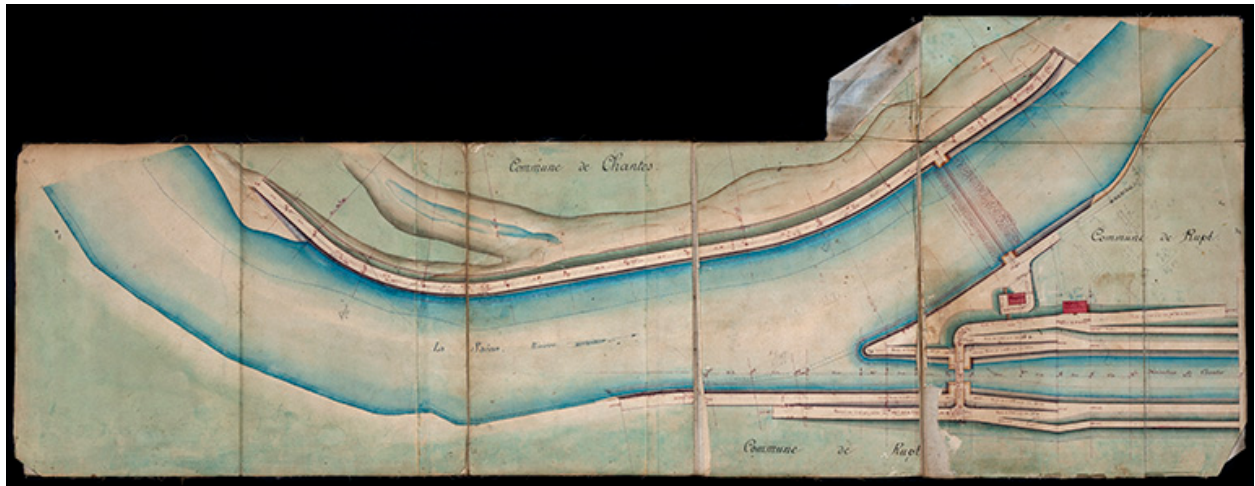
IVR43_20207000082NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Auteur du document reproduit : Gustave Bouvaist

Date de prise de vue : 2020

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



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

Référence du document reproduit :

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

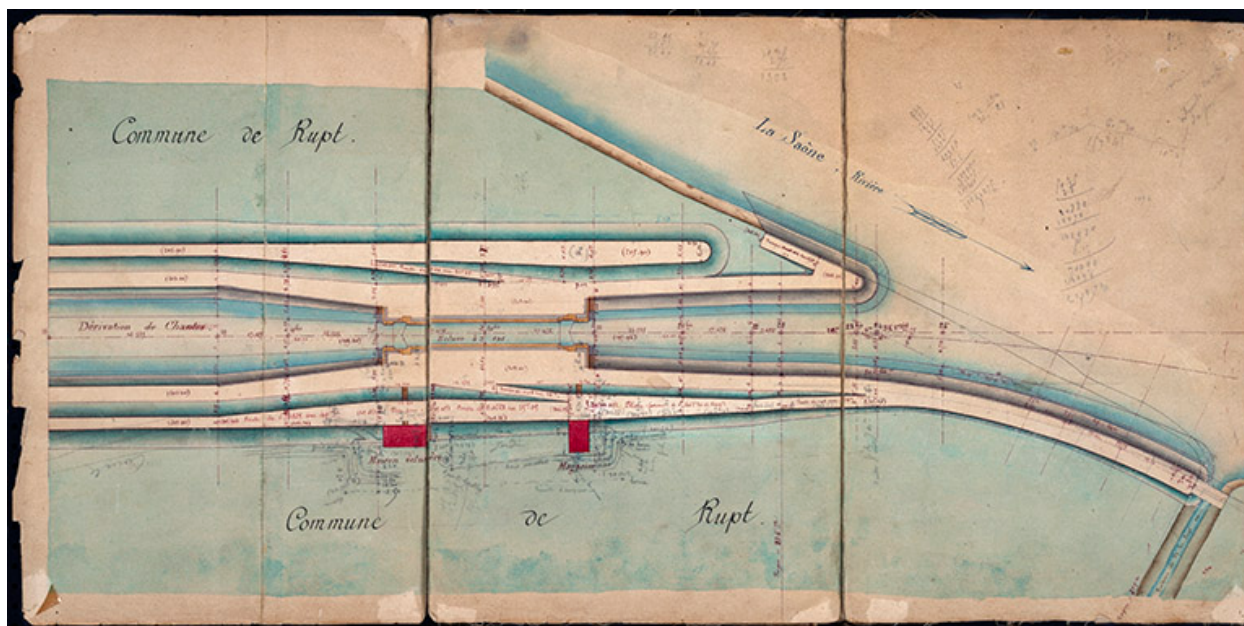
IVR43_20207000091NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Auteur du document reproduit : Gustave Bouvaist

Date de prise de vue : 2020

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



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

Référence du document reproduit :

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

IVR43_20207000092NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Auteur du document reproduit : Gustave Bouvaist

Date de prise de vue : 2020

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



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).

Référence du document reproduit :

- **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.

Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : Vst 151-24

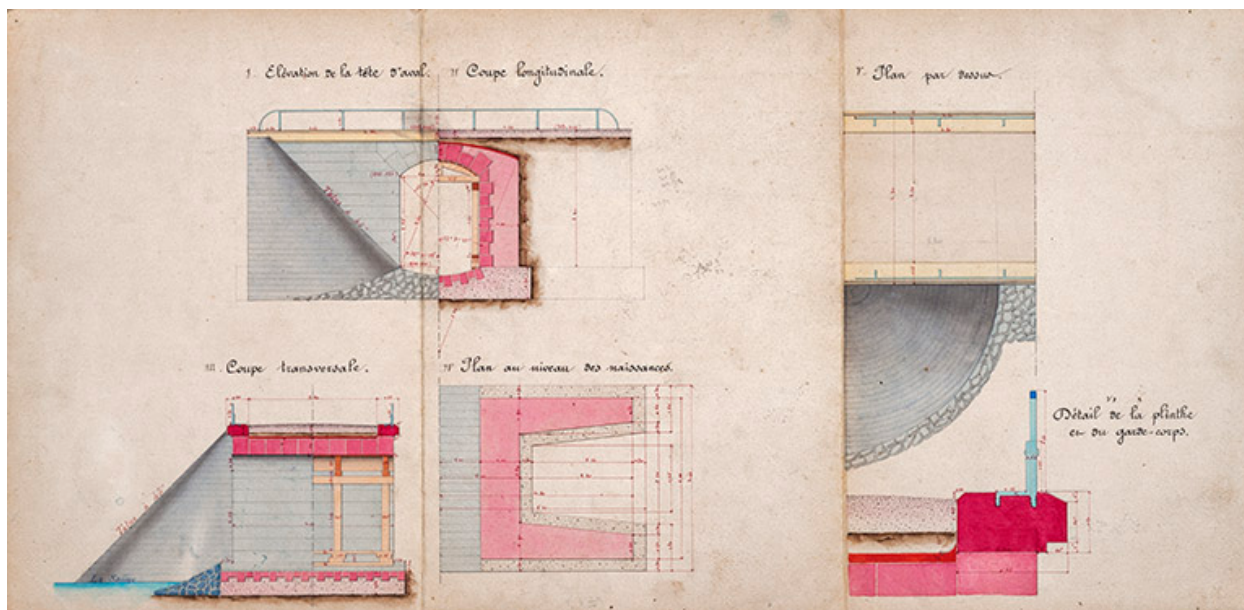
IVR43_20207000090NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Auteur du document reproduit : Gustave Bouvaist

Date de prise de vue : 2020

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



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.

Référence du document reproduit :

- **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).**

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.

Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : Vst 1545-24

IVR43_20207000093NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Auteur du document reproduit : Gustave Bouvaist

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 pont de Chantes et le village de Rupt-sur-Saône.

IVR43_20157001598NUC2A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2015

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



L'ancien chemin de halage transformé en "véloroute".

IVR43_20207000217NUC4A

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



Ile au milieu de la Saône.

IVR43_20207000218NUC4A

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 Saône avec le barrage mobile et la porte de garde.

IVR43_20157001508NUC2A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2015

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



La porte de garde en amont de la dérivation.

IVR43_20157001509NUC2A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2015

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



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

IVR43_20157001510NUC2A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2015

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



Le canal.

IVR43_20157001511NUC2A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2015

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



Le chemin de halage transformé en piste cyclable.

IVR43_20157001512NUC2A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2015

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



Vue aval de la porte de garde.

IVR43_20157001513NUC2A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2015

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



Péniche de plaisance sur la Saône.

IVR43_20157001521NUC2A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2015

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



Le barrage à clapets.

IVR43_20157001519NUC2A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2015

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



Emplacement de l'ancien barrage à aiguilles.

IVR43_20157001520NUC2A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2015

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



Maison du barragiste.

IVR43_20157001514NUC2A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2016

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



Façade postérieure de la maison.

IVR43_20157001515NUC2A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2015

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



Mur pignon du magasin et le barrage mobile.

IVR43_20157001516NUC2A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2015

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



Magasin à aiguilles du barrage.

IVR43_20157001517NUC2A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2015

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



Portes du magasin.

IVR43_20157001518NUC2A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2015

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



Fin de la dérivation de Chantes en aval de l'écluse.

IVR43_20157000790NUC2A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2015

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