

Franche-Comté, Haute-Saône
Rigny

bief de Rigny

Références du dossier

Numéro de dossier : IA70001109

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 constituantes non étudiées : barrage mobile, chemin de halage, canal de navigation, maison

Compléments de localisation

oeuvre située en partie sur la commune Véreux, oeuvre située en partie sur la commune Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur, oeuvre située en partie sur la commune Montureux-et-Prantigny

Milieu d'implantation :

Réseau hydrographique : la Saône

Références cadastrales :

Historique

Le bief de Rigny est aménagé entre 1876 et 1884 (année de la mise en service de la canalisation de la "Petite Saône").

Le 12 février 1877, le ministre des Travaux publics autorise la création d'un bief à Rigny. Un arrêt préfectoral du 21 octobre 1879 entérine les plans de l'emprise parcellaire des travaux à réaliser, notamment pour le futur aménagement du chemin de halage au sein du bief ; les plans ont été réalisés par les ingénieurs du Service spécial de la Saône.

Le bief se compose d'une dérivation éclusée avec en amont de celle-ci un barrage mobile de type Poirée. Les travaux s'achèvent en 1884 avec sa mise en service.

En 1913, un déversoir maçonné est aménagé en amont du barrage mobile et équipé d'un bras de décharge en aval du barrage afin de "ramener les eaux en Saône en aval du barrage mobile" (extrait du cahier des charges rédigé par le Service spécial de la Saône).

Période(s) principale(s) : 4e quart 19e siècle ()

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

Description

Long de 8 562 mètres, le bief de Rigny comprend les mêmes ouvrages que les autres biefs et dérivations qui jalonnent la Saône, une dérivation comprenant une porte de garde à l'amont, une écluse à sas à la sortie et un barrage mobile dans le lit de la rivière. Un chemin de halage longe le canal dans la dérivation. Un seul pont permet de franchir le canal de navigation et un alignement double d'arbres protège les bateaux du vent. Débutant au point kilométrique 296,200, le bief s'achève à l'écluse de Rigny (pk 287,700). Il traverse les communes de Vereux, Montureux-et-Prantigny, Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur et Rigny.

Éléments descriptifs

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public de l'Etat

Références documentaires

Documents d'archive

- **241 S 14. Bief de Rigny (1877-1913).**
241 S 14, Bief de Rigny (1877-1913) : travaux relatifs à la navigation de la Saône.
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 241 S 14
- **274 S 27. Bief de Rigny (1856-1882).**
274 S 27. Bief de Rigny (1856-1882) . - Construction d'une dérivation éclusée, d'un barrage mobile et d'un chemin de halage : acquisitions foncières, indemnités de terrain, plans parcellaires, correspondances, jugement d'expropriations (1876-1886).
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 274 S 27
- **274 S 28. Bief de Rigny (1876).**
274 S 28. Bief de Rigny (1876). - Construction d'une dérivation éclusée, d'un barrage mobile, d'un chemin de halage, d'un four pour la maison du passeur : plans, correspondances, devis, détail estimatif.
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 274 S 28.
- **274 S 29. Bief de Rigny (1876-1890).**
274 S 29. Bief de Rigny (1876-1890). - Construction d'une dérivation éclusée, d'un barrage mobile, et d'un chemin de halage, d'un passe cheval : décompte des travaux, contentieux.
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 274 S 29
- **274 S 30. Bief de Rigny (1881-1946).**
274 S 30. Bief de Rigny (1881-1946). - Achèvement de la dérivation : plans et profils (1881-1888). Etat d'indication (1886-1903). Construction d'un déversoir (1909-1916). Dragages et arrêté préfectoral (1926-1946).
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 274 S 30.

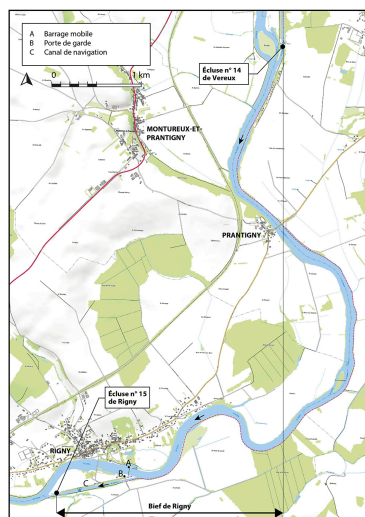
Documents figurés

- **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 Rigny. - Construction d'un dérivation éclusée, d'un barrage mobile et d'un chemin de halage. Porte de garde avec pont métallique (1876).**
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : Bief de Rigny. - Construction d'un dérivation éclusée, d'un barrage mobile et d'un chemin de halage. Porte de garde avec pont métallique (1876). 274 S 29. Dessin.
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 274 S 29
- **[Affiche d'adjudication pour la construction d'un déversoir en amont de chacun des barrages mobiles de Saint-Albin et Rigny] (1913).**
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : [Affiche d'adjudication pour la construction d'un déversoir en amont de chacun des barrages mobiles de Saint-Albin et Rigny] (1913). 274 S 30. Affiche papier.
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 274 S 30

Bibliographie

- **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
- **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

Illustrations



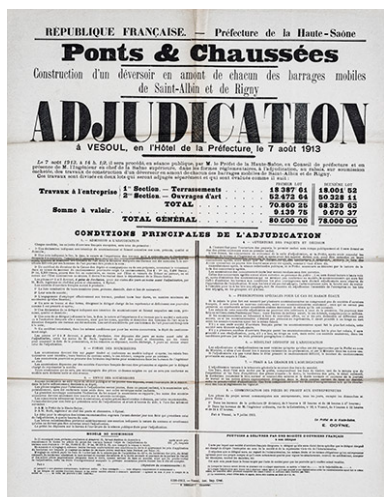
Plan de localisation (1/20 000). Extrait du ScanExpress standard © IGN 2018.
Dess. Bertrand Turina
IVR43_20207000787NUDA



Bief de Rigny. Construction d'une dérivation éclusée, d'un barrage mobile et d'un chemin de halage. Plan général (1876).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20207000118NUC4A



Bief de Rigny. - Construction d'un dérivation éclusée, d'un barrage mobile et d'un chemin de halage. Porte de garde avec pont métallique (1876).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20207000119NUC4A



[Affiche d'adjudication pour la construction d'un déversoir en amont de chacun des barrages mobiles de Saint-Albin et Rigny] (1913).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20207000120NUC4A



Le pont de Prantigny.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20167001842NUC2A



Le bief avec l'entrée de la dérivation sur la gauche et la Saône sur la droite.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20157001534NUC2A



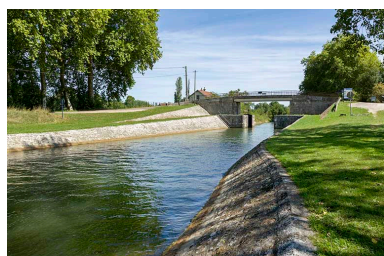
La porte de garde à l'entrée du canal.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20157001524NUC2A



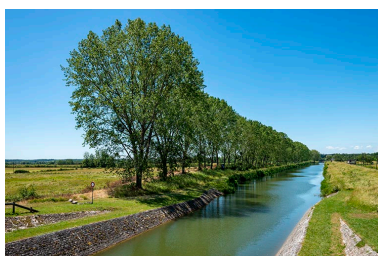
Cric manuel d'une vantelle.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20157001529NUC2A



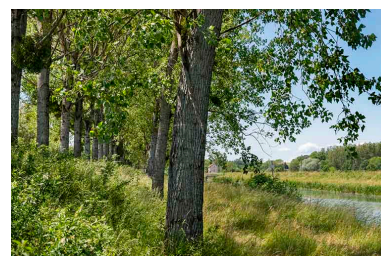
Repère de crue et échelle limnimétrique, porte de garde.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20157001527NUC2A



Vue depuis l'aval de la porte de garde et la maison du barragiste en arrière-plan.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20157001522NUC2A



Le canal dans la dérivation.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20197000339NUC4A



Alignement double d'arbres le long du canal de navigation.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20197000340NUC4A



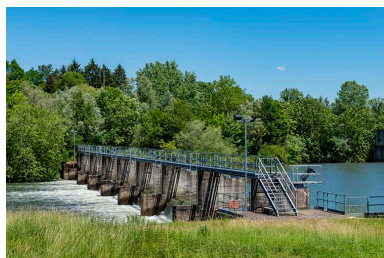
Bateaux de plaisance naviguant dans la dérivation de Rigny.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20157001530NUC2A



Déversoir en amont du barrage.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20197000348NUC4A



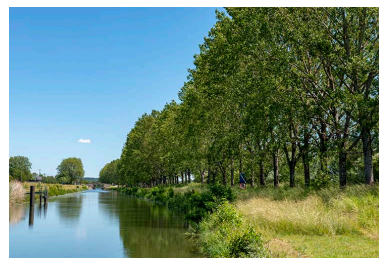
Vue de profil du déversoir et le barrage mobile en arrière-plan.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20197000347NUC4A



Le barrage mobile de Rigny.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20197000338NUC4A



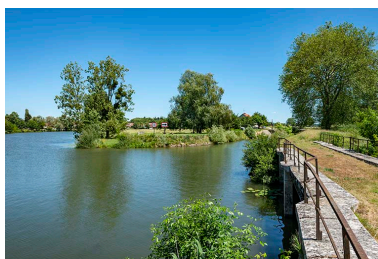
Vue depuis l'aval du barrage mobile.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20197000349NUC4A



Le canal et la porte de garde en arrière-plan.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20197000341NUC4A



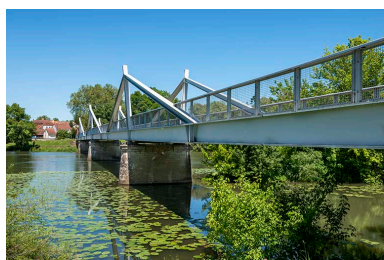
La Saône et le village de Rigny.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20197000346NUC4A



Sortie aval de la dérivation.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20197000342NUC4A



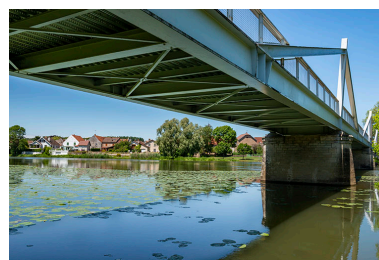
Fin du bief de Rigny et début de celui de Gray.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20197000343NUC4A



Pont de Rigny et la Saône.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20197000344NUC4A



Le pont de Rigny et le chemin de halage en contrebas.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20167001836NUC2A



Tablier métallique du pont.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20197000345NUC4A



Saône - Feuille n°52.



Saône - Feuille n°51.

Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20217000163NUC4A

Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20217000164NUC4A

Dossiers liés

Oeuvre(s) partie(s) constituante(s) étudiée(s) : site d'écluse n°15 (Rigny) (IA70001114) Franche-Comté, Haute-Saône, Rigny

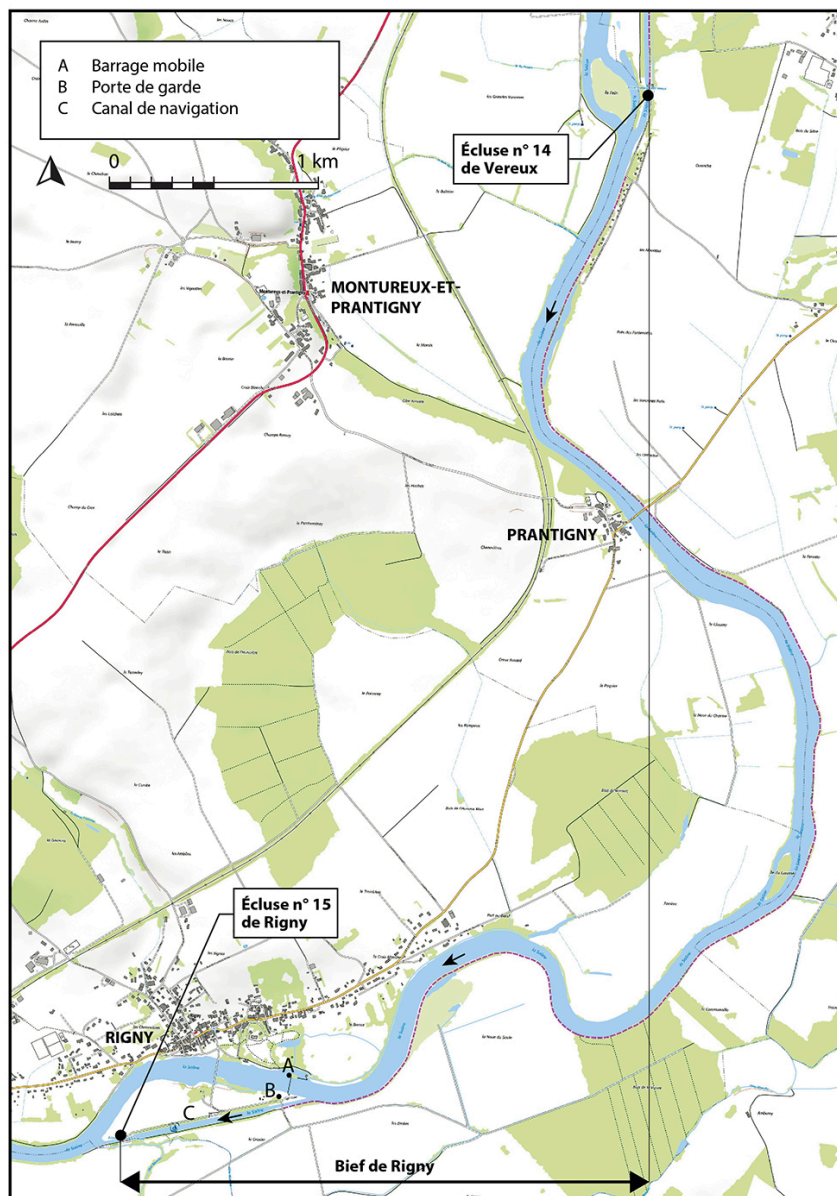
Dossiers de synthèse :

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 de localisation (1/20 000). Extrait du ScanExpress standard © IGN 2018.

IVR43_20207000787NUDA

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



Bief de Rigny. Construction d'une dérivation éclusée, d'un barrage mobile et d'un chemin de halage. Plan général (1876).

Référence du document reproduit :

- **Bief de Rigny. Construction d'une dérivation éclusée, d'un barrage mobile et d'un chemin de halage. Plan général (1876).**

Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : Bief de Rigny. Construction d'une dérivation éclusée, d'un barrage mobile et d'un chemin de halage. Plan général (1876). 274 S 28. Dessin.

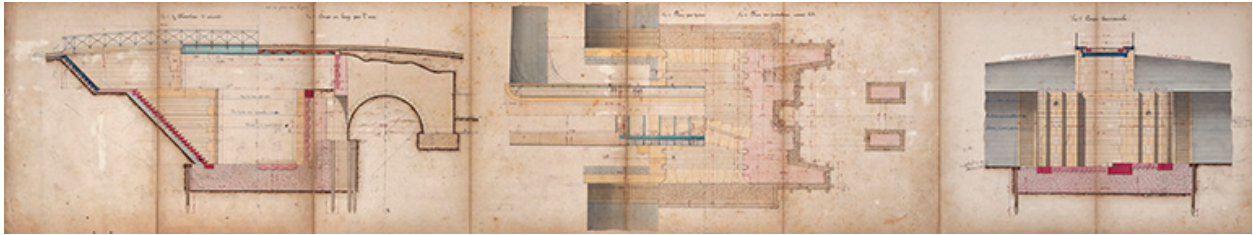
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 274 S 28

IVR43_20207000118NUC4A

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



Bief de Rigny. - Construction d'un dérivation éclusée, d'un barrage mobile et d'un chemin de halage. Porte de garde avec pont métallique (1876).

Référence du document reproduit :

- **Bief de Rigny. - Construction d'un dérivation éclusée, d'un barrage mobile et d'un chemin de halage. Porte de garde avec pont métallique (1876).**

Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : Bief de Rigny. - Construction d'un dérivation éclusée, d'un barrage mobile et d'un chemin de halage. Porte de garde avec pont métallique (1876). 274 S 29. Dessin.
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 274 S 29

IVR43_20207000119NUC4A

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



Le pont de Prantigny.

IVR43_20167001842NUC2A

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



Le bief avec l'entrée de la dérivation sur la gauche et la Saône sur la droite.

IVR43_20157001534NUC2A

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 à l'entrée du canal.

IVR43_20157001524NUC2A

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



Cric manuel d'une vantelle.

IVR43_20157001529NUC2A

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



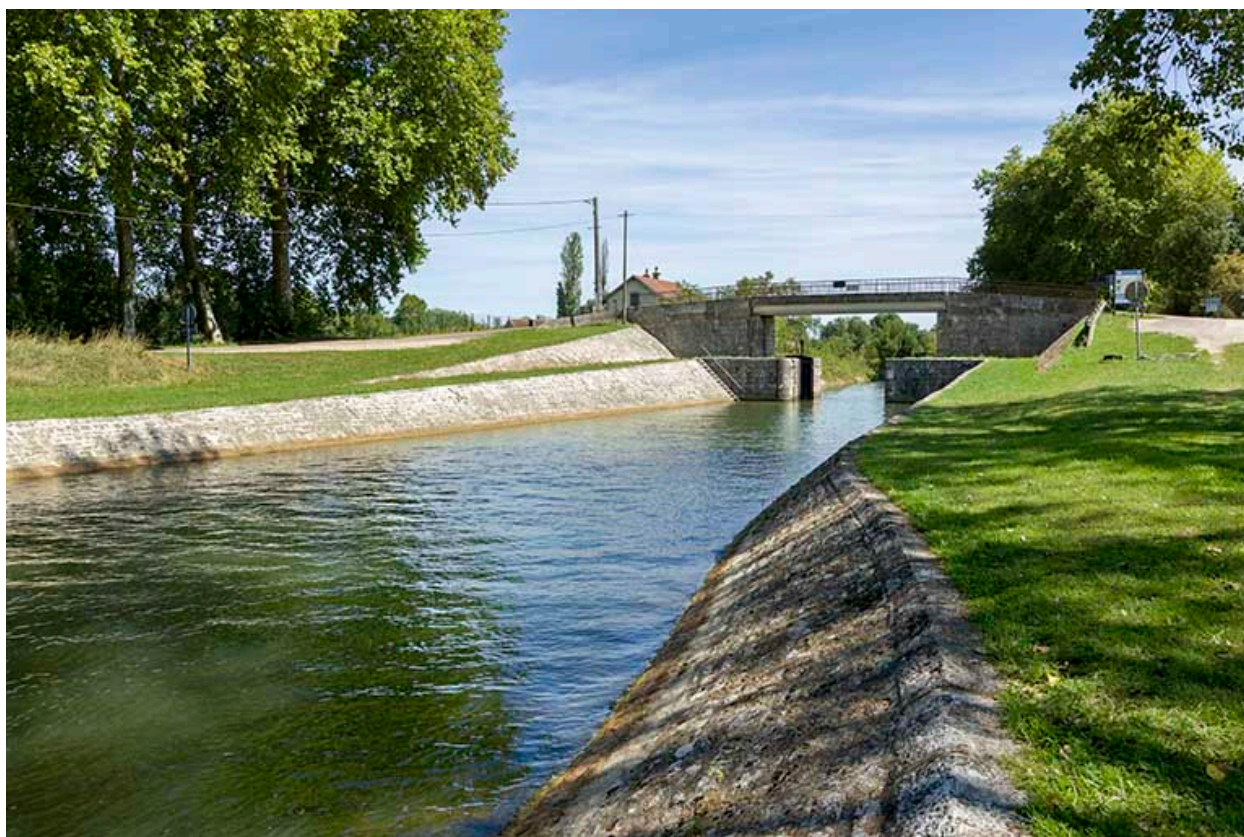
Repère de crue et échelle limnimétrique, porte de garde.

IVR43_20157001527NUC2A

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



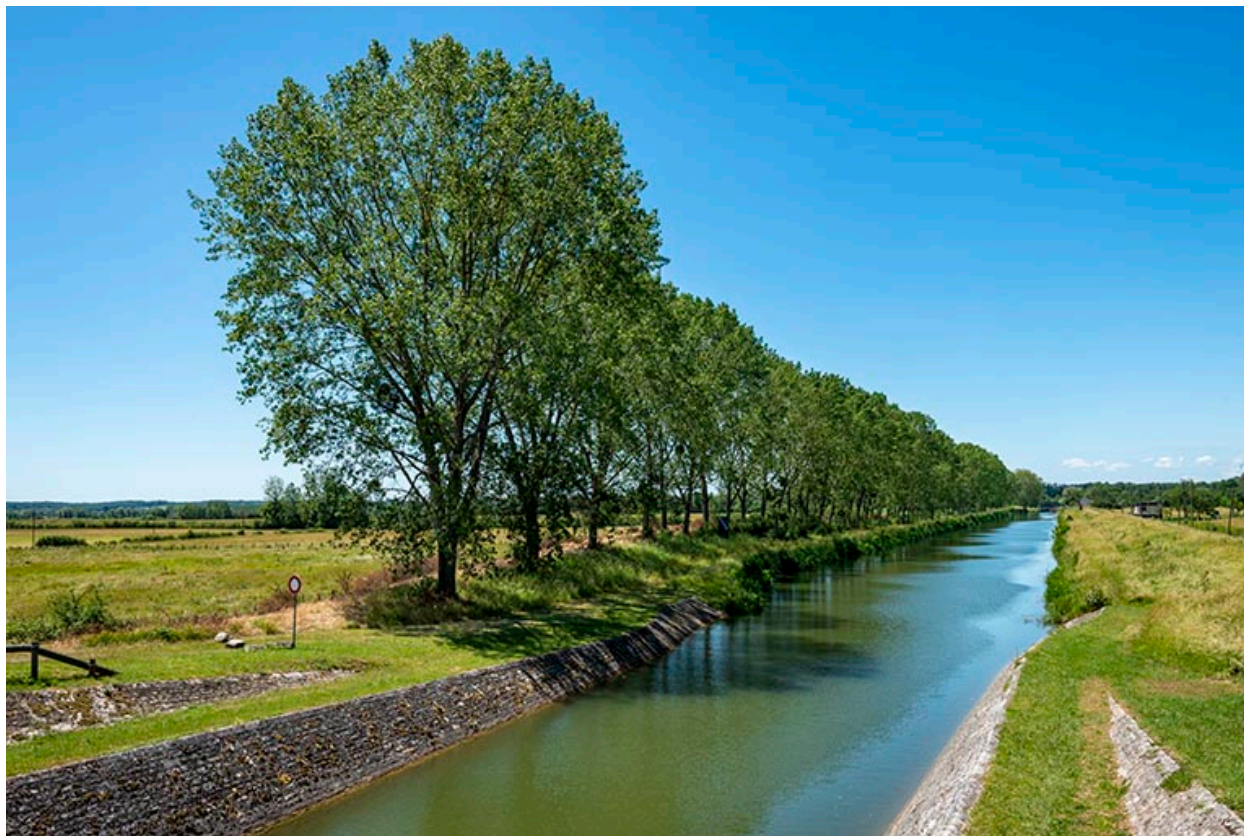
Vue depuis l'aval de la porte de garde et la maison du barragiste en arrière-plan.

IVR43_20157001522NUC2A

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 dans la dérivation.

IVR43_20197000339NUC4A

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



Alignement double d'arbres le long du canal de navigation.

IVR43_20197000340NUC4A

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



Bateaux de plaisance naviguant dans la dérivation de Rigny.

IVR43_20157001530NUC2A

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



Déversoir en amont du barrage.

IVR43_20197000348NUC4A

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



Vue de profil du déversoir et le barrage mobile en arrière-plan.

IVR43_20197000347NUC4A

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



Le barrage mobile de Rigny.

IVR43_20197000338NUC4A

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



Vue depuis l'aval du barrage mobile.

IVR43_20197000349NUC4A

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



Le canal et la porte de garde en arrière-plan.

IVR43_20197000341NUC4A

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



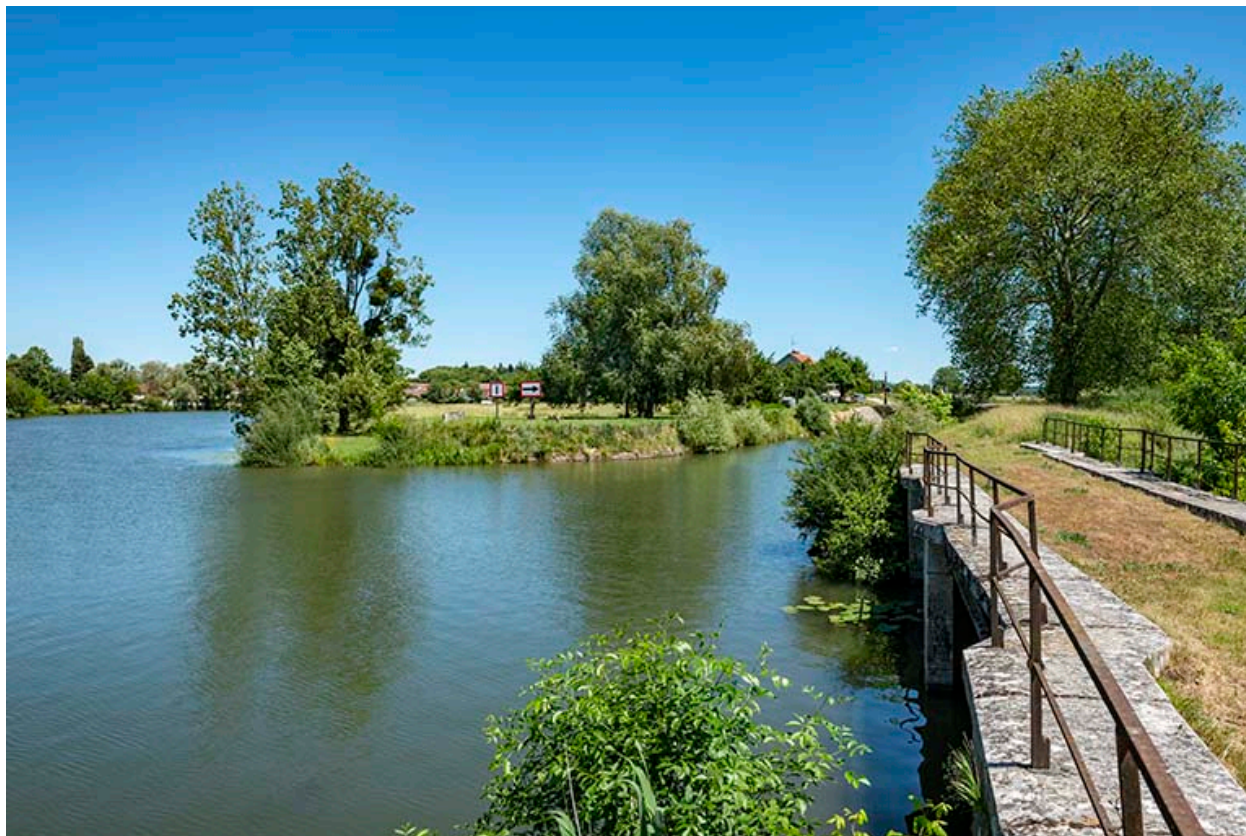
La Saône et le village de Rigny.

IVR43_20197000346NUC4A

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



Sortie aval de la dérivation.

IVR43_20197000342NUC4A

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



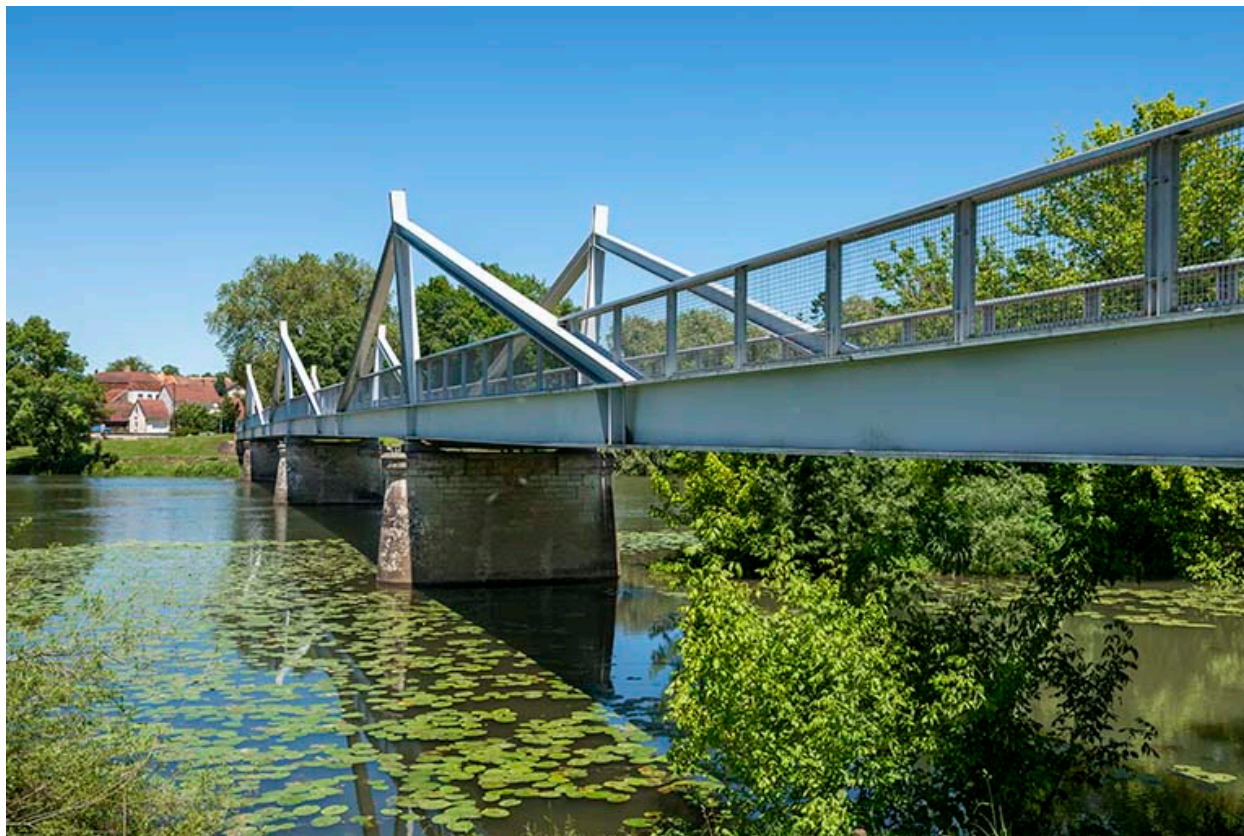
Fin du bief de Rigny et début de celui de Gray.

IVR43_20197000343NUC4A

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



Pont de Rigny et la Saône.

IVR43_20197000344NUC4A

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



Le pont de Rigny et le chemin de halage en contrebas.

IVR43_20167001836NUC2A

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



Tablier métallique du pont.

IVR43_20197000345NUC4A

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



Saône - Feuille n°52.

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 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.

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

IVR43_20217000163NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2021

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



Saône - Feuille n°51.

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 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.

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

IVR43_20217000164NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2021

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