BARRAGE DE CHARNAY

Bourgogne-Franche-Comté, Saône-et-Loire
Charnay-lès-Chalon
près du Pâquier du bief



Dossier IA71000418 réalisé en 2001 revu en 2018

Auteur(s) : Brigitte Fromaget, Aurélie Lallement, Virginie Malherbe

Historique

En 1835, l'ingénieur en chef Laval charge l'ingénieur ordinaire Moreau de faire un rapport sur les ouvrages à projeter pour l'amélioration de la navigation de la Saône entre Verdun et Saint-Symphorien. Les ingénieurs vont opter pour une écluse associée à un barrage mobile à aiguilles inspiré du système "Poirée", qui permet de modérer l'ampleur des crues et de régulariser la navigation. En 1837, un projet de construction de neuf barrages mobiles, dont un à Charnay, est adopté. Le creusement du canal pour le barrage est commencé en 1839 et l'ouvrage achevé en juin 1843. Il existait également un magasin à aiguilles sur la rive droite (reconstruction projetée en 1886).

Période(s) principale(s) : 2e quart 19e siècle
Dates : 1843 (daté par travaux historiques)

Auteur(s) de l'oeuvre :
Laval (ingénieur, attribution par travaux historiques), Moreau (ingénieur, attribution par travaux historiques)

Description

Le barrage, établi dans un méandre entre Charnay et Écuelles, était un barrage mobile à fermettes (cadres métalliques trapézoïdaux) reliées au sommet par des barres métalliques servant d'appui aux pieux en bois appelés aiguilles et portant une passerelle amovible. Aujourd'hui il ne sert plus et seules les parties maçonnées subsistent (pertuis et pile). La maison du barragiste se trouvait à l'aplomb du barrage, rive gauche (elle a été détruite en juin 2019). La date de 1881 était gravée sur le linteau de la porte d'entrée. Sur l'autre rive, se trouvait un magasin à aiguilles que l'on distingue nettement sur les cartes postales anciennes (commune d'Écuelles).

Eléments descriptifs

Murs : calcaire, pierre de taille, maçonnerie, enduit

État de conservation :
vestiges, désaffecté

Sources documentaires

Documents d'archives

- **Archives départementales de la Saône-et-Loire : 3 S 26. Barrages, écluses et dérivations. 1873-1910.**
  Archives départementales de la Saône-et-Loire : 3 S 26. Barrages, écluses et dérivations. 1873-1910.
  Lieu de conservation : Archives départementales de Saône-et-Loire, Mâcon- Cote du document : 3 S 26
- **Archives départementales de la Saône-et-Loire : 3 S 74. Outillages publics et privés. 1847-1939.**
  Archives départementales de la Saône-et-Loire : 3 S 74. Outillages publics et privés. 1847-1939.
  Lieu de conservation : Archives départementales de Saône-et-Loire, Mâcon- Cote du document : 3 S 74

Documents figurés

- **Le barrage sur la Saône, carte postale ancienne, photo Combier (A.D.71).**
  Le barrage sur la Saône, carte postale ancienne, photo Combier (A.D.71). Carte postale ancienne. Archives départementales de la Saône-et-Loire, Mâcon.
  Lieu de conservation : Archives départementales de Saône-et-Loire, Mâcon

Informations complémentaires

- **Voir le dossier initial numérisé :** https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IA71000418.pdf

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 Ecuelles

Hydrographie : la Saône

Dénomination : barrage mobile

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

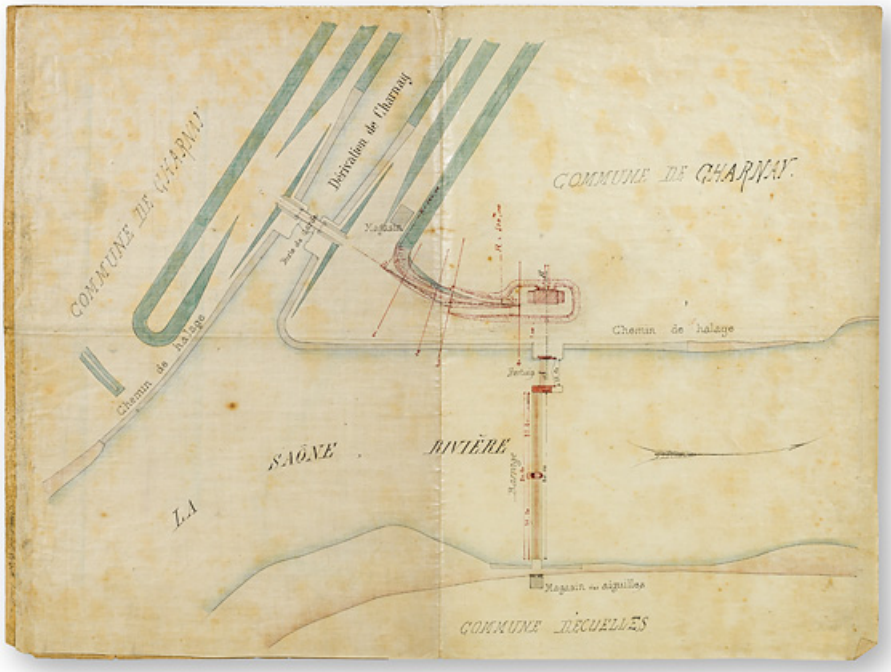


Le barrage sur la Saône, carte postale ancienne, photo Combier (A.D.71).
71, Charnay-lès-Chalon, lieudit : près du Pâquier du bief

Source :

Le barrage sur la Saône, carte postale ancienne, photo Combier (A.D.71). Carte postale ancienne. Archives départementales de la Saône-et-Loire, Mâcon.
Lieu de conservation : Archives départementales de Saône-et-Loire, Mâcon

N° de l'illustration : 19997100402X
Date : 1999
Auteur : Michel Rosso
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

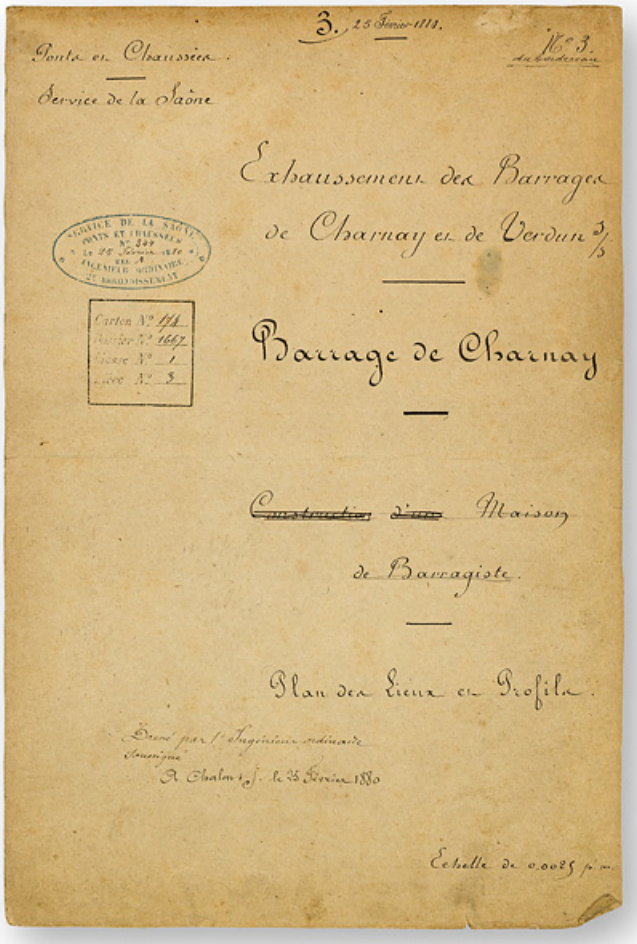


Exhaussement des barrages de Charnay et de Verdun-sur-le-Doubs. Barrage de Charnay. Plan des lieux et profils. 25 février 1880.
71, Charnay-lès-Chalon, lieudit : près du Pâquier du bief

Source :

Archives départementales de la Saône-et-Loire, Mâcon : 3 s 26. Exhaussement des barrages de Charnay et de Verdun-sur-le-Doubs. Barrage de Charnay. Plan des lieux et profils. 25 février 1880.
Lieu de conservation : Archives départementales de la Saône-et-Loire, Mâcon - Cote du document : 3 S 26

N° de l'illustration : 20197100701NUC4A
Date : 2019
Auteur : Thierry Kuntz
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

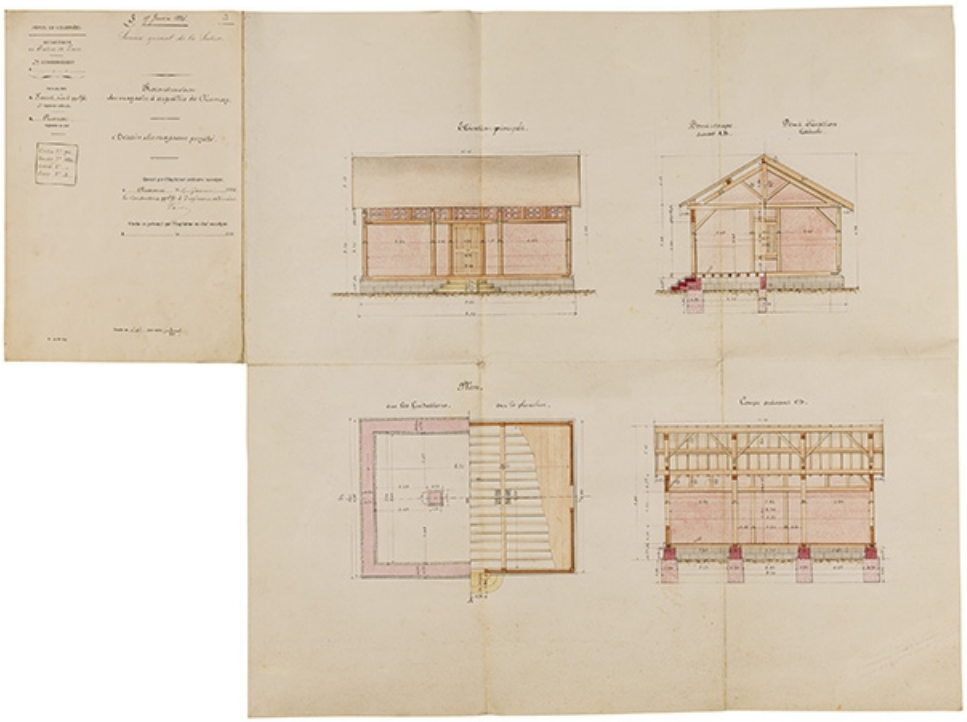


Exhaussement des barrages de Charnay et de Verdun-sur-le-Doubs. Barrage de Charnay. Plan des lieux et profils. [Détail de première page] 25 février 1880.
71, Charnay-lès-Chalon, lieudit : près du Pâquier du bief

Source :

Archives départementales de la Saône-et-Loire, Mâcon : 3 s 26. Exhaussement des barrages de Charnay et de Verdun-sur-le-Doubs. Barrage de Charnay. Plan des lieux et profils. 25 février 1880.
Lieu de conservation : Archives départementales de la Saône-et-Loire, Mâcon - Cote du document : 3 S 26

N° de l'illustration : 20197100700NUC4A
Date : 2019
Auteur : Thierry Kuntz
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Reconstruction du magasin à aiguilles de Charnay. Dessin du magasin projeté. 15 janvier 1886.
71, Charnay-lès-Chalon, lieudit : près du Pâquier du bief

Source :

Reconstruction du magasin à aiguilles de Charnay. Dessin du magasin projeté. Dessin, 61,5 x 62,5 cm, 15 janvier 1886. Par Variot (conducteur principal). Archives départementales de Saône-et-Loire, 3 S 74.
Lieu de conservation : Archives départementales de Saône-et-Loire, Mâcon - Cote du document : 3 S 74

N° de l'illustration : 20217100026NUC4A
Date : 2021
Auteur : Thierry Kuntz
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



La Saône avant le barrage.
71, Charnay-lès-Chalon, lieudit : près du Pâquier du bief

N° de l'illustration : 20017101273ZA
Date : 2001
Auteur : Michel Rosso
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Le barrage en 2001.
71, Charnay-lès-Chalon, lieudit : près du Pâquier du bief

N° de l'illustration : 20017101275ZA
Date : 2001
Auteur : Michel Rosso
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Le barrage.
71, Charnay-lès-Chalon, lieudit : près du Pâquier du bief

N° de l'illustration : 20017101274X
Date : 2001
Auteur : Michel Rosso
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



La maison du barragiste.
71, Charnay-lès-Chalon, lieudit : près du Pâquier du bief

N° de l’illustration : 20017101276X
Date : 2001
Auteur : Michel Rosso
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



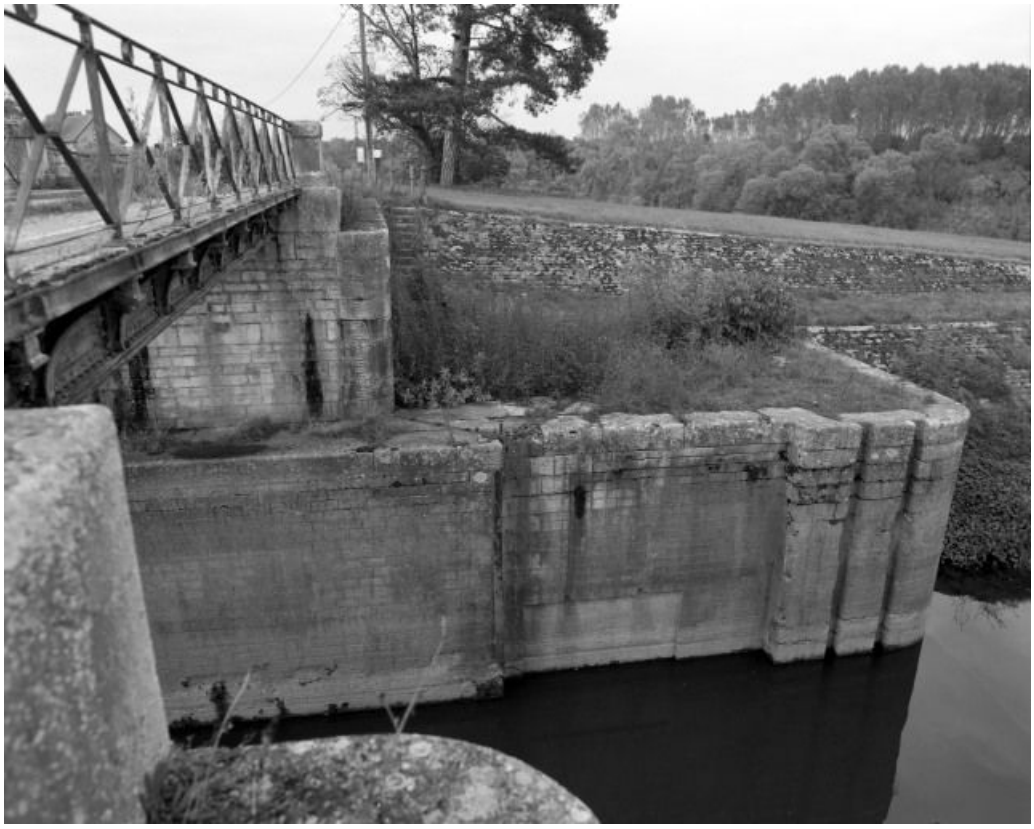
L'entrée est de l'écluse, à gauche du Pasquier du bief.
71, Charnay-lès-Chalon, lieudit : près du Pâquier du bief

N° de l'illustration : 20017101278ZA
Date : 2001
Auteur : Michel Rosso
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



L'écluse.
71, Charnay-lès-Chalon, lieudit : près du Pâquier du bief

N° de l’illustration : 20017101280X
Date : 2001
Auteur : Michel Rosso
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



L'entrée est de l'écluse, détail.
71, Charnay-lès-Chalon, lieudit : près du Pâquier du bief

N° de l’illustration : 20017101279X
Date : 2001
Auteur : Michel Rosso
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble du barrage, avec à gauche le pertuis, en 2019.
71, Charnay-lès-Chalon, lieudit : près du Pâquier du bief

N° de l'illustration : 20197100482NUC4A
Date : 2019
Auteur : Thierry Kuntz
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble du barrage en 2019.
71, Charnay-lès-Chalon, lieudit : près du Pâquier du bief

N° de l'illustration : 20197100485NUC4A
Date : 2019
Auteur : Thierry Kuntz
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble du barrage en 2019.
71, Charnay-lès-Chalon, lieudit : près du Pâquier du bief

N° de l'illustration : 20197100483NUC4A
Date : 2019
Auteur : Thierry Kuntz
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble du barrage en 2019.
71, Charnay-lès-Chalon, lieudit : près du Pâquier du bief

N° de l'illustration : 20197100486NUC4A
Date : 2019
Auteur : Thierry Kuntz
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble du barrage en 2019. A gauche, se trouvait la maison du barragiste.
71, Charnay-lès-Chalon, lieudit : près du Pâquier du bief

N° de l'illustration : 20197100479NUC4A
Date : 2019
Auteur : Thierry Kuntz
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble du site du barrage en 2019.
71, Charnay-lès-Chalon, lieudit : près du Pâquier du bief

N° de l'illustration : 20197100477NUC4A
Date : 2019
Auteur : Thierry Kuntz
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble du site du barrage en 2019.
71, Charnay-lès-Chalon, lieudit : près du Pâquier du bief

N° de l'illustration : 20197100478NUC4A
Date : 2019
Auteur : Thierry Kuntz
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble du barrage en 2019 : au permier plan, l'ancien pertuis.
71, Charnay-lès-Chalon, lieudit : près du Pâquier du bief

N° de l'illustration : 20197100484NUC4A
Date : 2019
Auteur : Thierry Kuntz
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble du barrage en 2019 : au permier plan, l'ancien pertuis.
71, Charnay-lès-Chalon, lieudit : près du Pâquier du bief

N° de l'illustration : 20197100487NUC4A
Date : 2019
Auteur : Thierry Kuntz
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'amont de l'ancien barrage au niveau de l'entrée de la dérivation, en 2019.
71, Charnay-lès-Chalon, lieudit : près du Pâquier du bief

N° de l'illustration : 20197100488NUC4A
Date : 2019
Auteur : Thierry Kuntz
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine