

Bourgogne, Saône-et-Loire
Les Bordes
PK 167,5
rue de l' Ile

barrage des Bordes et ancienne écluse de Verdun-sur-le-Doubs

Références du dossier

Numéro de dossier : IA71000368

Date de l'enquête initiale : 2001

Date(s) de rédaction : 2002, 2018

Cadre de l'étude : inventaire topographique , enquête thématique régionale Saône navigable en Bourgogne-Franche-Comté (1a)

Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : barrage mobile, écluse

Précision sur la dénomination : barrage à fermettes et à aiguilles associé à une écluse

Parties constituantes non étudiées : maison

Compléments de localisation

oeuvre située en partie sur la commune Bragny-sur-Saône

Milieu d'implantation : en village

Réseau hydrographique : la Saône

Références cadastrales : 2017, OA, 157. Rive gauche

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-sur-le-Doubs et Saint-Symphorien. Les communes des Bordes, Bragny et Verdun où se situe le confluent du Doubs, sont directement concernées. 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. Contrairement à tous les autres barrages en amont, celui-ci n'était pas lié à une dérivation. Un pertuis de 12,5 mètres de large se trouvait à l'une des extrémités, et une écluse à sas, pour deux bateaux, de 44 m x 8 m, le long de la rive de halage, était contiguë à ce pertuis. Commencés en 1837, les travaux sont retardés par des crues ; l'ouvrage est achevé en juin 1841. Le 2 juin précisément, a lieu l'épreuve du barrage mobile de Verdun et de son écluse (*Situation des Travaux*). Un projet de reconstruction des portes de l'écluse de 1873 indique que les portes en bois d'origine datent de 1840 et qu'il sera bientôt nécessaire de les remplacer (par de nouvelles portes également en bois au détriment du métal). D'après les *Renseignements statistiques* de 1860 (3 S 9), les travaux ont duré de 1838 à 1844 et comprenaient aussi une maison éclusière et un magasin. Le barrage a été démoli en 1987.

Période(s) principale(s) : 2e quart 19e siècle

Dates : 1837 (daté par travaux historiques), 1840 (porte la date)

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

Description

Le barrage était formé d'une partie mobile, à fermettes, avec deux passes, et d'un pertuis navigable en moyennes et hautes eaux. Aujourd'hui, il ne reste plus que la culée du barrage rive gauche. A hauteur de cette culée, la rive gauche est aménagée avec une rampe d'accès orientée vers l'aval (cale simple) et des escaliers de service.

L'écluse prolongeant le barrage se trouvait contre la rive de l'île de la commune de Bragny-sur-Saône ; la **grande écluse** adjacente fut construite bien plus tard de l'autre côté de l'île. On peut encore voir les traces au niveau de l'ancien pertuis et les vestiges des portes. Ce site était complété par une maison éclusière, rive droite, aujourd'hui sur l'île entre les deux anciennes écluses. Elle suit le même modèle que celles des écluses du Châtelet, de Seurre ou encore de Saint-Jean-de-Losne et Charnay-les-Chalon : une annexe se trouve à l'arrière, ainsi qu'un puits à l'angle de cette annexe. Le linteau de la porte d'entrée porte la date de 1840. L'encadrement des baies est en pierre de taille. On remarque les détails de la rampe d'escalier qui conduit à l'entrée principale (vestiges). Un autre bâtiment, s'apparentant à un entrepôt, se trouve en amont, vers la pointe de l'île.

Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : métal ; bois ; pierre de taille ; calcaire

Typologies et état de conservation

État de conservation : vestiges, détruit après inventaire

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété publique

Références documentaires

Documents d'archive

- **Archives départementales de Saône-et-Loire : 3 S 9. Renseignements techniques et généraux. 1854-1919.**
Archives départementales de Saône-et-Loire : 3 S 9. *Renseignements techniques et généraux*. 1854-1919.
Archives départementales de Saône-et-Loire, Mâcon : 3 S 9
- **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.
Archives départementales de Saône-et-Loire, Mâcon : 3 S 26

Bibliographie

- Ministère des Travaux Publics, Administration générale des Ponts et Chaussées et des Mines. *Situation des Travaux au 31 décembre 1842*. Paris : Imprimerie Royale, avril 1843.
p. 342-343
- **Gourillon, Laurent et Farion, Jacqueline. Le barrage-écluse de Verdun. In Bulletin du Groupe d'Etudes Historiques de Verdun-sur-le-Doubs. N°48/1997.**
Gourillon, Laurent et Farion, Jacqueline. Le barrage-écluse de Verdun. In *Bulletin du Groupe d'Etudes Historiques de Verdun-sur-le-Doubs*. N°48/1997.

Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IA71000368.pdf>

Illustrations

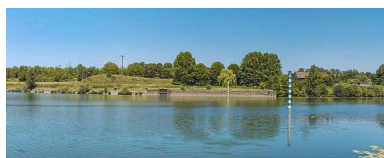


Site vu depuis la rive
gauche (en 1986).
Phot. Michel Rosso
IVR26_19867100212X



Vue panoramique de la Saône à
hauteur de l'ancien barrage des
Bordes, depuis la rive droite.

Phot. Thierry Kuntz
IVR26_20207100190NUC4A



La Saône à hauteur de l'ancien
barrage, depuis la rive gauche. On
distingue les bajoyers du sas de
l'ancienne écluse qui était accolé
au barrage, en face, rive droite.

Phot. Thierry Kuntz
IVR26_20207100196NUC4A



Le sas de l'ancienne
écluse de Verdun.

Phot. Thierry Kuntz
IVR26_20207100193NUC4A



Pignon de la maison éclusière.

Phot. Thierry Kuntz
IVR26_20207100180NUC4A

Vue d'ensemble du barrage (en 1986).
Phot. Michel Rosso
IVR26_19867100213X



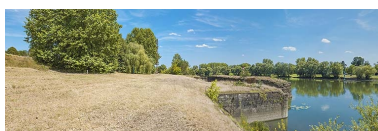
La Saône à hauteur de l'ancien
barrage, depuis la rive gauche.

Phot. Thierry Kuntz
IVR26_20207100194NUC4A



La Saône à hauteur de
l'ancien barrage, en aval
de la culée rive gauche.

Phot. Thierry Kuntz
IVR26_20207100197NUC4A



L'ancienne écluse de
Verdun vue d'aval.

Phot. Thierry Kuntz
IVR26_20207100192NUC4A



La Saône à hauteur de l'ancien
barrage, depuis la rive gauche.

Phot. Thierry Kuntz
IVR26_20207100195NUC4A



L'ancienne écluse de
Verdun au premier plan.

Phot. Thierry Kuntz
IVR26_20207100191NUC4A



Culée de l'ancien barrage sur
la rive gauche. On peut lire la
tracé de l'ancien barrage jusqu'à
l'ancienne écluse, rive droite.

Phot. Thierry Kuntz
IVR26_20207100198NUC4A



Escalier d'entrée de
la maison éclusière.

Phot. Thierry Kuntz
IVR26_20207100181NUC4A



Détail de la date portée sur le
linteau de la porte d'entrée.

Phot. Thierry Kuntz
IVR26_20207100182NUC2A



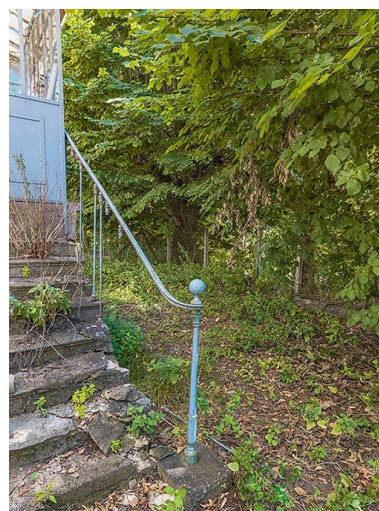
Détail de la marquise et du linteau de la porte d'entrée.

Phot. Thierry Kuntz
IVR26_20207100183NUC4A



Détail de la marquise et du linteau de la porte d'entrée.

Phot. Thierry Kuntz
IVR26_20207100184NUC4A



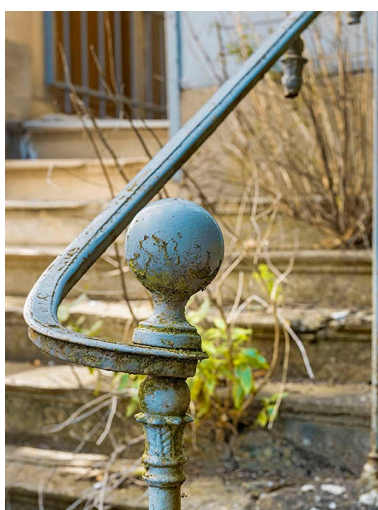
Départ de rampe de l'escalier de la maison éclésièr.

Phot. Thierry Kuntz
IVR26_20207100185NUC4A



Départ de rampe de l'escalier de la maison éclésièr.

Phot. Thierry Kuntz
IVR26_20207100186NUC4A



Départ de rampe : détail.

Phot. Thierry Kuntz
IVR26_20207100187NUC4A



Départ de rampe : détail.

Phot. Thierry Kuntz
IVR26_20207100188NUC4A



Détail des balustres du garde-corps de l'escalier.

Phot. Thierry Kuntz



Les aménagements de la rive gauche de la Saône à hauteur de l'ancien barrage.

Phot. Thierry Kuntz
IVR26_20207100199NUC4A

IVR26_20207100189NUC4A

Dossiers liés

Est partie constituante de : ancien bief de Verdun (IA71003608) Bourgogne, Saône-et-Loire, Verdun-sur-le-Doubs, PK 167.5

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 : Brigitte Fromaget, Aurélie Lallement, Virginie Malherbe

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



Site vu depuis la rive gauche (en 1986).

IVR26_19867100212X

Auteur de l'illustration : Michel Rosso

Date de prise de vue : 1986

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



Vue d'ensemble du barrage (en 1986).

IVR26_19867100213X

Auteur de l'illustration : Michel Rosso

Date de prise de vue : 1986

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



Vue d'ensemble du barrage (en 1986).

IVR26_19867100214X

Auteur de l'illustration : Michel Rosso

Date de prise de vue : 1986

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



Vue panoramique de la Saône à hauteur de l'ancien barrage des Bordes, depuis la rive droite.

IVR26_20207100190NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

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 à hauteur de l'ancien barrage, depuis la rive gauche.

IVR26_20207100194NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

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 à hauteur de l'ancien barrage, depuis la rive gauche.

IVR26_20207100195NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

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 à hauteur de l'ancien barrage, depuis la rive gauche. On distingue les bajoyers du sas de l'ancienne écluse qui était accolée au barrage, en face, rive droite.

IVR26_20207100196NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

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 à hauteur de l'ancien barrage, en aval de la culée rive gauche.

IVR26_20207100197NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2020

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



L'ancienne écluse de Verdun au premier plan.

IVR26_20207100191NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

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 sas de l'ancienne écluse de Verdun.

IVR26_20207100193NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2020

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



L'ancienne écluse de Verdun vue d'aval.

IVR26_20207100192NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2020

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



Culée de l'ancien barrage sur la rive gauche. On peut lire la tracé de l'ancien barrage jusqu'à l'ancienne écluse, rive droite.

IVR26_20207100198NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2020

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



Pignon de la maison éclusière.

IVR26_20207100180NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2020

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



Escalier d'entrée de la maison éclusière.

IVR26_20207100181NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2020

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



Détail de la date portée sur le linteau de la porte d'entrée.

IVR26_20207100182NUC2A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2020

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



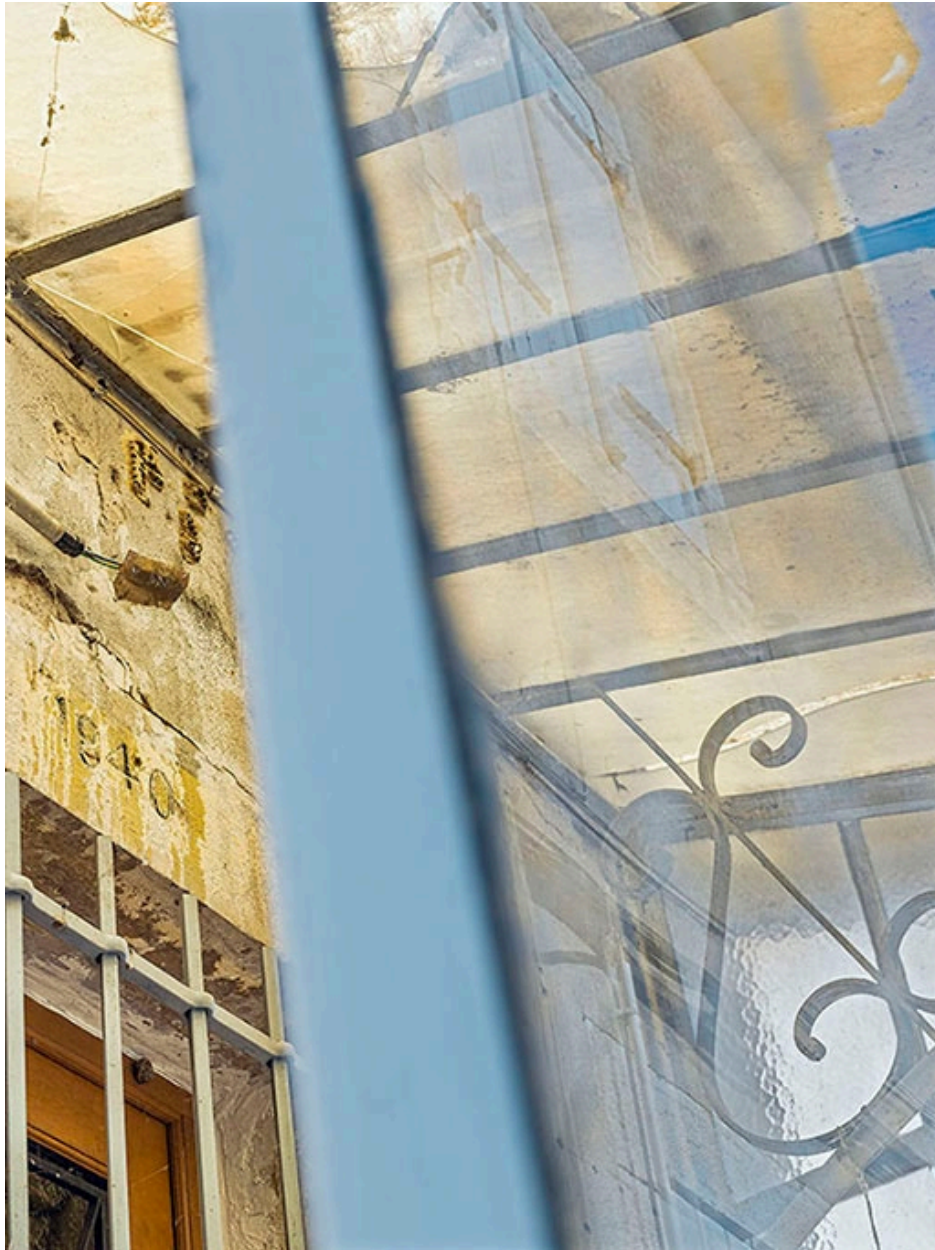
Détail de la marquise et du linteau de la porte d'entrée.

IVR26_20207100183NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2020

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



Détail de la marquise et du linteau de la porte d'entrée.

IVR26_20207100184NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2020

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



Départ de rampe de l'escalier de la maison éclusière.

IVR26_20207100185NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2020

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



Départ de rampe de l'escalier de la maison éclusière.

IVR26_20207100186NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2020

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



Départ de rampe : détail.

IVR26_20207100187NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2020

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



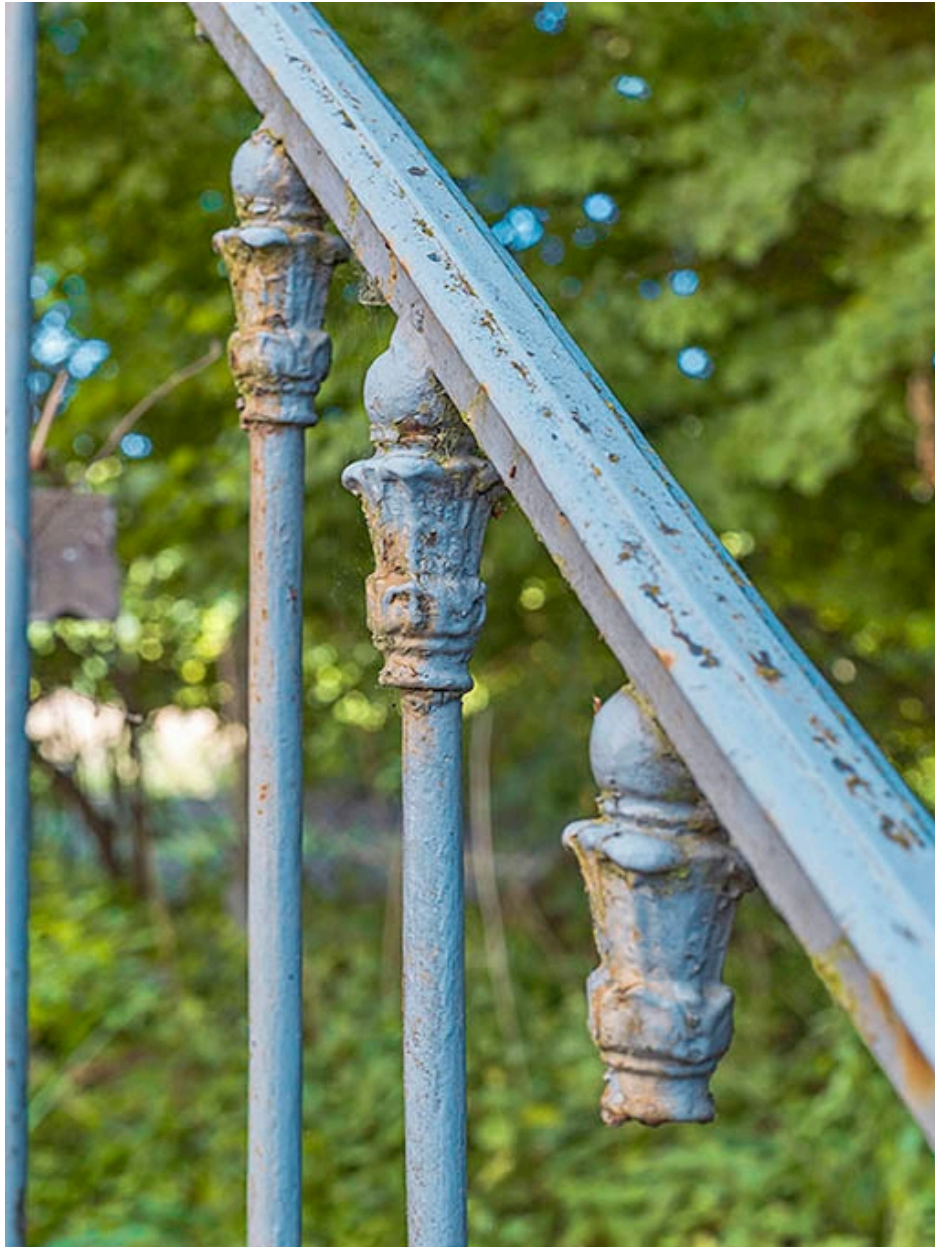
Départ de rampe : détail.

IVR26_20207100188NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2020

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



Détail des balustres du garde-corps de l'escalier.

IVR26_20207100189NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2020

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



Les aménagements de la rive gauche de la Saône à hauteur de l'ancien barrage.

IVR26_20207100199NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2020

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