

Bourgogne-Franche-Comté, Côte-d'Or
Pont-et-Massène
Pont-et-Massène

rigole d'alimentation (canal de Bourgogne)

Références du dossier

Numéro de dossier : IA21004561
Date de l'enquête initiale : 2011
Date(s) de rédaction : 2011
Cadre de l'étude : enquête thématique régionale canaux de Bourgogne
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : rigole
Parties constituant non étudiées : déversoir de fond, déversoir de superficie, pont

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : isolé
Réseau hydrographique : l' Armançon
Références cadastrales :

Historique

Le réservoir de Pont, dès l'origine, avait plusieurs fonctions, dont celle de réguler le cours de l'Armançon, en retenant une partie du volume des crues. La rigole servait à évacuer l'eau des déversoirs du réservoir de Pont et aussi l'Armançon passant dans un souterrain à gauche du barrage. "Pendant l'exécution des travaux, la rivière a été déviée sur la rive gauche, complètement en dehors du barrage." (Testard, Le canal de Bourgogne et le réservoir de Pont, in Bulletin de la Société des Sciences Historiques et Naturelles de Semur-en-Auxois, 1902-1903) Un limnimètre, associé à un déversoir de jaugeage, situé à 190 m du barrage permettait de mesurer les débits du barrage.

Période(s) principale(s) : 4e quart 19e siècle
Dates : 1878 (daté par travaux historiques)
Auteur(s) de l'oeuvre : Henri Bazin (ingénieur des Ponts et Chaussées, attribution par source), Mauris (ingénieur des Ponts et Chaussées, attribution par source)

Description

La rigole naît de l'évacuation des eaux du barrage, passant dans les tuyaux de la chambre des manoeuvres. Une passerelle avec garde-corps en métal riveté passe au-dessus de la rigole, longeant la chambre des manoeuvres. Peu après, elle collecte les eaux du déversoir de crue situé à droite du barrage et celles de l'Armançon, sorties d'un souterrain à gauche du barrage. "Cette déviation a son origine à 80 mètres en amont du barrage. Elle est à ciel ouvert sur 48 mètres de longueur, à partir de son origine, en souterrain sur 117 mètres et, ensuite, à ciel ouvert jusqu'à son raccordement avec la rivière en aval. "Un pont métallique riveté permet de rejoindre la chambre des robinets juste avant la jonction de l'Armançon et de la rigole. Le déversoir de jaugeage, encore plus en aval, est large de vingt mètres. Il permet de "jauger les débits allant jusqu'à 1 500 000 mètres cubes par 24 heures." Des hausses mobiles, qui s'enlèvent rapidement permettent d'augmenter la cote du seuil fixe du déversoir. "Un limnimètre, obéissant aux fluctuations d'un flotteur et établi dans un puisard communiquant avec la rivière, permet d'apprécier, à un millimètre près, la hauteur de la lame déversante et d'en déduire immédiatement, à l'aide d'un barème spécial, le débit correspondant." (citations extraites de Testard, Le canal de Bourgogne et le réservoir de Pont, in Bulletin de la Société des Sciences Historiques et Naturelles de Semur-en-Auxois, 1902-1903) Il est situé sur la rive gauche, à l'aplomb du déversoir de jaugeage. La partie visible se présente sous la forme d'un édifice ressemblant

à un kiosque ou à une colonne, en fonte, d'environ cinquante centimètres de diamètre, terminé en bulbe. Le tout mesure environ deux mètres de haut. La mesure se voit dans un regard ménagé face au barrage. Il ne fonctionne plus actuellement.

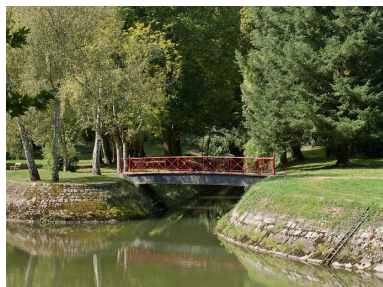
Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : métal ; fonte ; moellon sans chaîne en pierre de taille ; maçonnerie

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété publique

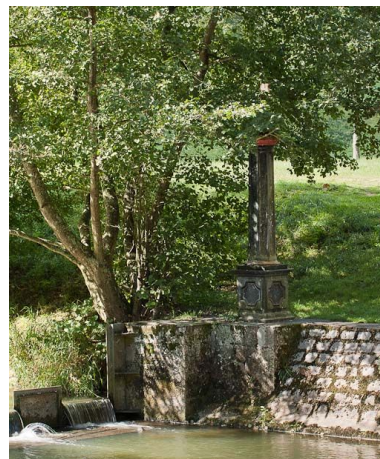
Illustrations



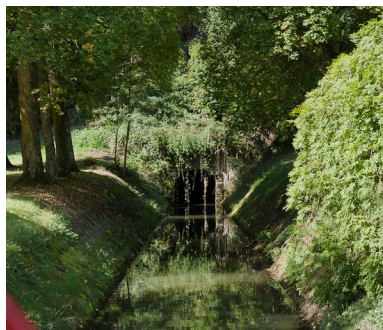
Vue d'un pont sur rigole.
Phot. Pierre-Marie Barbe-Richaud
IVR26_20112103643NUC4AQ



Vue d'un pont sur rigole.
Phot. Pierre-Marie Barbe-Richaud
IVR26_20112103651NUC4AQ



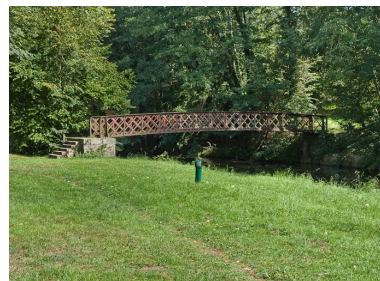
Vue du limnimètre.
Phot. Pierre-Marie Barbe-Richaud
IVR26_20112103641NUC2AQ



Vue du départ de la
rigole d'alimentation en
aval du barrage de Pont.
Phot. Pierre-Marie Barbe-Richaud
IVR26_20112103638NUC2AQ



Vue d'un pont sur rigole.
Phot. Pierre-Marie Barbe-Richaud
IVR26_20112103642NUC4AQ



Vue du pont sur rigole.
Phot. Pierre-Marie Barbe-Richaud
IVR26_20112103640NUC4AQ



Vue générale de la
rigole d'alimentation.
Phot. Pierre-Marie Barbe-Richaud
IVR26_20112103626NUC4AQ

Dossiers liés

Est partie constituante de : réservoir de Pont (canal de Bourgogne) (IA21003864) Bourgogne-Franche-Comté, Côte-d'Or, Pont-et-Massène, Pont, Massène

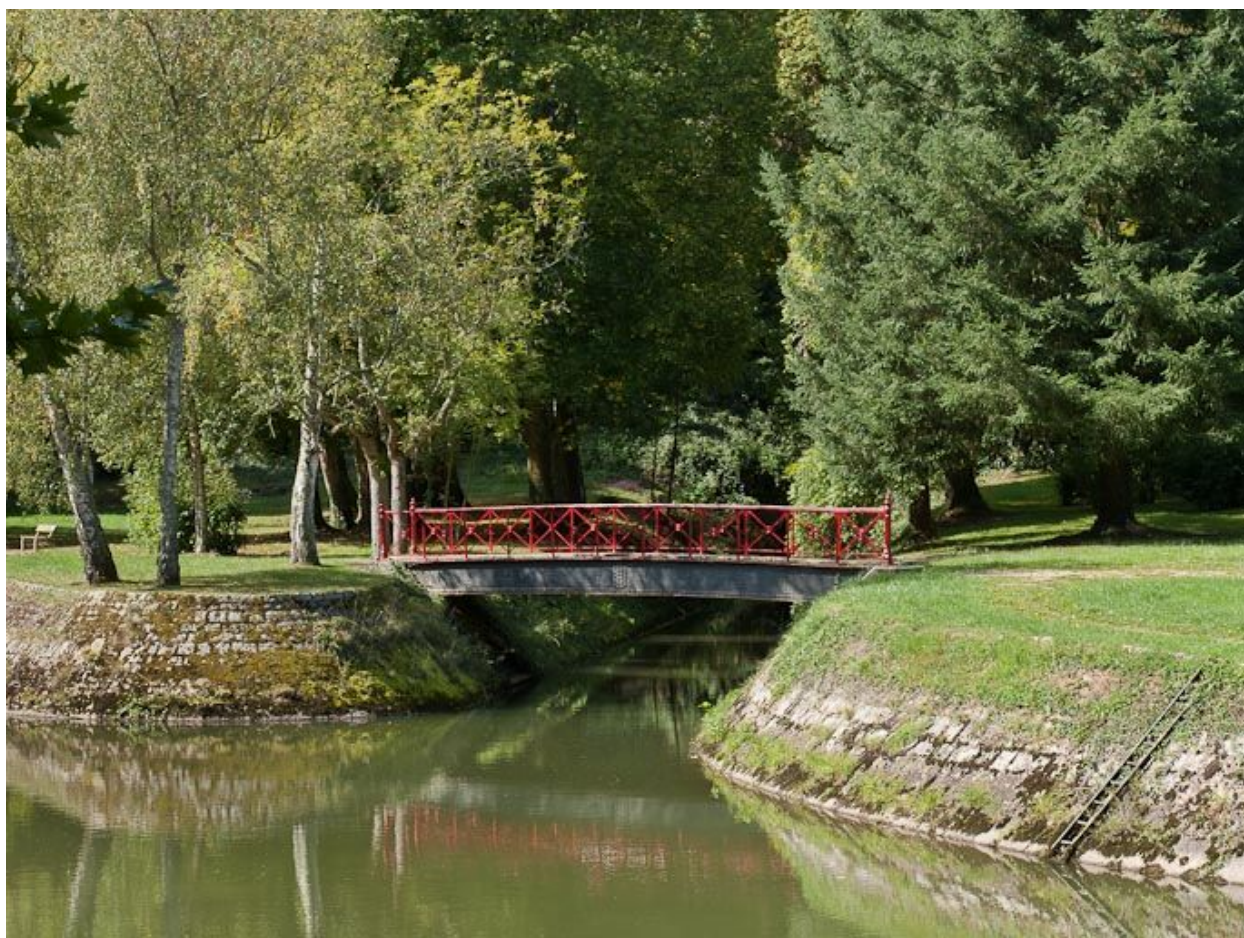
Dossiers de synthèse :

présentation du canal de Bourgogne (canaux de Bourgogne) (IA21003645)

Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Cécile Lestienne, Virginie Malherbe, Aurélie Lallement

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



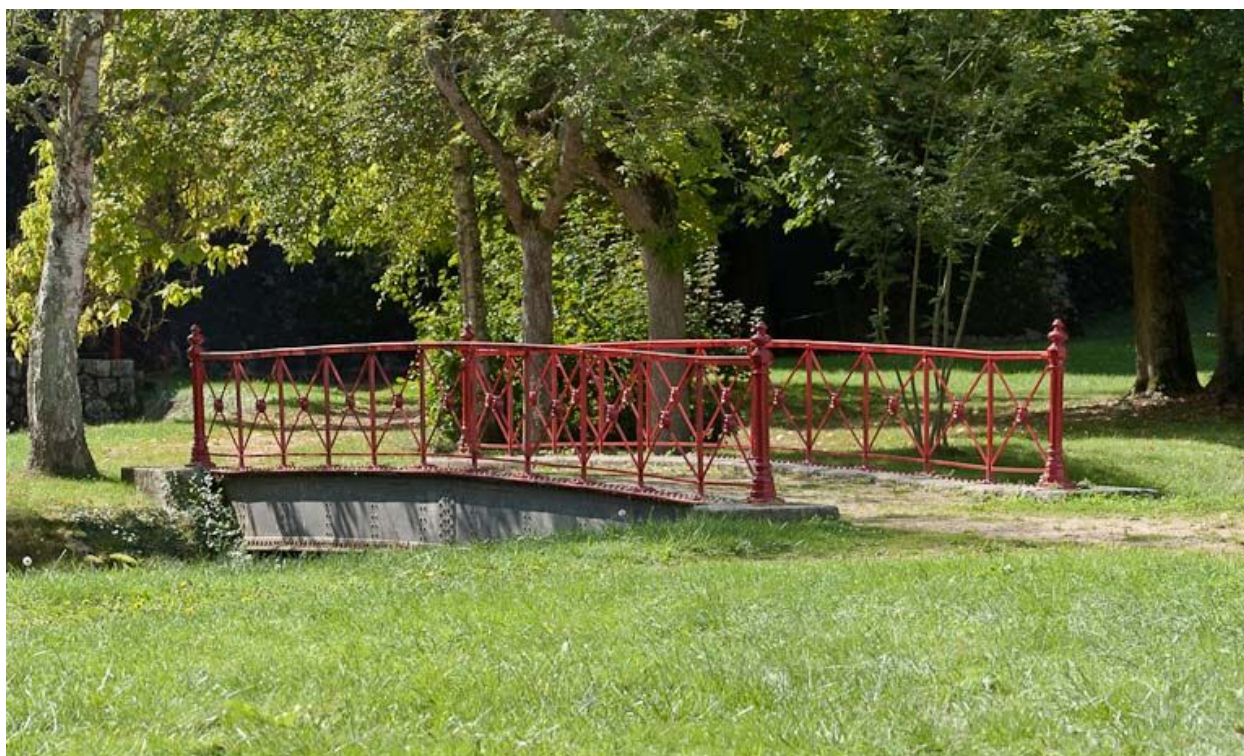
Vue d'un pont sur rigole.

IVR26_20112103643NUC4AQ

Auteur de l'illustration : Pierre-Marie Barbe-Richaud

Date de prise de vue : 2011

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



Vue d'un pont sur rigole.

IVR26_20112103651NUC4AQ

Auteur de l'illustration : Pierre-Marie Barbe-Richaud

Date de prise de vue : 2011

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



Vue du limnimètre.

IVR26_20112103641NUC2AQ

Auteur de l'illustration : Pierre-Marie Barbe-Richaud

Date de prise de vue : 2011

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



Vue du départ de la rigole d'alimentation en aval du barrage de Pont.

IVR26_20112103638NUC2AQ

Auteur de l'illustration : Pierre-Marie Barbe-Richaud

Date de prise de vue : 2011

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



Vue d'un pont sur rigole.

IVR26_20112103642NUC4AQ

Auteur de l'illustration : Pierre-Marie Barbe-Richaud

Date de prise de vue : 2011

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



Vue du pont sur rigole.

IVR26_20112103640NUC4AQ

Auteur de l'illustration : Pierre-Marie Barbe-Richaud

Date de prise de vue : 2011

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



Vue générale de la rigole d'alimentation.

IVR26_20112103626NUC4AQ

Auteur de l'illustration : Pierre-Marie Barbe-Richaud

Date de prise de vue : 2011

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