RIGOLE D'ALIMENTATION (CANAL DE BOURGOGNE)

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



Dossier IA21004561 réalisé en 2011

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

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 édicule 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.

Eléments descriptifs

Murs : métal, fonte, moellon sans chaîne en pierre de taille, maçonnerie

Informations complémentaires

Thématiques : canaux de Bourgogne

Aire d’étude et canton : Bourgogne

Hydrographie : l' Armançon

Dénomination : rigole

Parties constituantes non étudiées : déversoir de fond, déversoir de superficie, pont

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'un pont sur rigole.
21, Pont-et-Massène, lieudit : Pont-et-Massène

N° de l'illustration : 20112103643NUC4AQ
Date : 2011
Auteur : Pierre-Marie Barbe-Richaud
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'un pont sur rigole.
21, Pont-et-Massène, lieudit : Pont-et-Massène

N° de l'illustration : 20112103651NUC4AQ
Date : 2011
Auteur : Pierre-Marie Barbe-Richaud
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue du limnimètre.
21, Pont-et-Massène, lieudit : Pont-et-Massène

N° de l'illustration : 20112103641NUC2AQ
Date : 2011
Auteur : Pierre-Marie Barbe-Richaud
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue du départ de la rigole d'alimentation en aval du barrage de Pont.
21, Pont-et-Massène, lieudit : Pont-et-Massène

N° de l'illustration : 20112103638NUC2AQ
Date : 2011
Auteur : Pierre-Marie Barbe-Richaud
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'un pont sur rigole.
21, Pont-et-Massène, lieudit : Pont-et-Massène

N° de l'illustration : 20112103642NUC4AQ
Date : 2011
Auteur : Pierre-Marie Barbe-Richaud
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue du pont sur rigole.
21, Pont-et-Massène, lieudit : Pont-et-Massène

N° de l'illustration : 20112103640NUC4AQ
Date : 2011
Auteur : Pierre-Marie Barbe-Richaud
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue générale de la rigole d'alimentation.
21, Pont-et-Massène, lieudit : Pont-et-Massène

N° de l’illustration : 20112103626NUC4AQ
Date : 2011
Auteur : Pierre-Marie Barbe-Richaud
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine