ÉCHELLE D'ÉCLUSES D'ECUISSES (CANAL DU CENTRE)

Bourgogne-Franche-Comté, Saône-et-Loire
Écuisses
bief de partage



Dossier IA71002340 réalisé en 2012

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

Historique

L'échelle d'écluses d'Ecuisses est conçue par Gauthey : elle fait partie des plans d'origine du canal et son intérêt pour économiser l'eau est détaillé dans les Mémoires sur les canaux de navigation et particulièrement sur le canal du Centre (publiés par Navier, Editions Firmin-Didot, Paris, 1816. Cf. plus précisément : p. 23, Second mémoire, sur les écluses des canaux de navigation, daté de juin 1780). Sept sas d'écluses (Appendice aux Mémoires sur les canaux de navigation et particulièrement sur le canal du Centre, Emiland-Marie Gauthey, publiés par Navier, Editions Firmin-Didot, Paris, 1816, p. 379 : l'auteur explique que cette partie du canal aurait été creusée "dans le ruisseau" et que ce dernier aurait été déplacé sur la droite), permettaient de franchir le dénivelé lié au seuil de partage pour redescendre dans la vallée de la Dheune. A ces sept sas correspondaient quatre maisons éclusières dont les numéros sont toujours en place sur les pignons. Les images anciennes montrent qu'elles étaient en amont du sas. Deux ponts permettaient de franchir le canal au 18e siècle (Archives départementales de Saône-et-Loire, cadastre napoléonien de 1812). Le premier, pont des Sept Ecluses, sur le sas 01 et le second, le pont de la Motte, sur l'ancienne écluse VII. Il est aujourd'hui isolé, suite aux travaux liés aux lois Freycinet. Les sas en moellon avaient des perrés arrondis. La rigole alimentaire et régulatrice de ces biefs, une première selon l'ingénieur Fontaine, est conçue en 1831 par l'ingénieur Vallée, afin de rendre ces biefs très courts utilisables en période de manque d'eau. Reconstruite par Comoy en 1855 : elle "[...] apporte à ces biefs qui n'ont qu'une très faible capacité l'eau dont ils ont besoin pour satisfaire aux exigences de la navigation qui leur est propre, et elle verse dans l'étang de la Motte l'eau nécessaire pour l'alimentation des parties inférieures du canal. Elle s'embranche sur la rigole de Bondilly qui entretient le bief de partage ; elle est divisée par des déversoirs en autant de biefs que la partie du canal à laquelle elle est parallèle [...]" (Archives nationales, F 14 5877). Ce système sera généralisé par la suite lors de la mise au gabarit Freycinet qui s'effectue dans les années 1886-1889 (Travaux d'améliorations liés à la loi de 1881, Plan d'allongement des écluses, daté 1886 ; VNF, direction territoriale Centre-Bourgogne, subdivision de Montceau-les-Mines et détails par Fontaine, Note sur Les écluses à grande chute (5, 20 m) du canal du Centre, In Annales des Ponts-et-Chaussées, 1892). Sur ce site est créée avant 1816-1817 la pépinière des Sept Ecluses, sur la rive droite, en aval du site d'écluse 01 Méditerranée, avec une construction dédiée à l'emplacement de l'actuel local moderne de VNF. Une maison de garde est indiquée rive gauche, dans le bief 02. La rive gauche du canal sert de port vers 1860, un port est construit en aval de la première écluse et un mur de quai "pour le port de Longpendu" est construit entre les écluses 02 et 03 vers 1858-1860 (Archives départementales de Saône-et-Loire, 3S 39).

Période(s) principale(s) : 4e quart 18e siècle / 4e quart 19e siècle / 20e siècle
Dates : 1784 (daté par source)

Auteur(s) de l'oeuvre :
Emiland-Marie Gauthey (ingénieur des Ponts et Chaussées, attribution par source)

Description

L'actuelle échelle d'écluses d'Ecuisses se compose de quatre sas dont trois à chute double. Quatre maisons éclusières rive droite témoignent des emplacements des anciens sas. A l'échelle d'écluses proprement dite sont associés plusieurs réseaux

d'alimentation hydraulique. En amont du sas de l'écluse 01, arrive la rigole de Bondilly rive droite et celle du réservoir de Longpendu rive gauche. Deux bassins d'épargne et le réservoir de dépôt de l'étang de la Motte permettent d'alimenter chaque bief rive droite. Ils sont reliés au canal par des déversoirs. La rigole régulatrice des 7 écluses naît de la rigole de prise d'eau du réservoir de Bondilly, elle passe derrière les bassins d'épargne auxquels elle est reliée par des déversoirs, longe la rive droite du canal en aval de l'écluse 03 et parvient au réservoir de dépôt de la Motte en passant derrière la maison éclusière 04. Le passage d'une rive à l'autre s'effectue par le pont sur la première écluse et permet le passage d'une route desservant entre autre l'étang de Bondilly et par le pont sur l'écluse 04 menant à l'ancien château de la Motte-Bouchot. A l'emplacement de l'ancienne maison de la Pépinière, dans le bief 02, se trouve une construction moderne abritant un atelier du canal.

Sources documentaires

Bibliographie

- **GAUTHEY, Emiland-Marie. Oeuvres de M. Gauthey : I et II. Traité de la construction des ponts. III. Mémoires sur les canaux de navigation, et particulièrement sur le canal du Centre. Publié par Navier. Paris : F. Didot, 1809-1816. 3 vol.**
  GAUTHEY, Emiland-Marie. Oeuvres de M. Gauthey : I et II. Traité de la construction des ponts. III. Mémoires sur les canaux de navigation, et particulièrement sur le canal du Centre. Publié par Navier. Paris : F. Didot, 1809-1816. 3 vol.
- **FONTAINE. Note sur Les écluses à grande chute (5, 20 m) du canal du Centre. Annales des Ponts-et-Chaussées, 1892.**
  FONTAINE, Antoine. Note sur Les écluses à grande chute (5, 20 m) du canal du Centre. Annales des Ponts-et-Chaussées, 1892.

Informations complémentaires

Thématiques : canaux de Bourgogne

Aire d'étude et canton : Bourgogne

Hydrographie : canal du Centre

Dénomination : échelle d'écluses

Parties constituantes non étudiées : bassin de port, réservoir, rigole

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



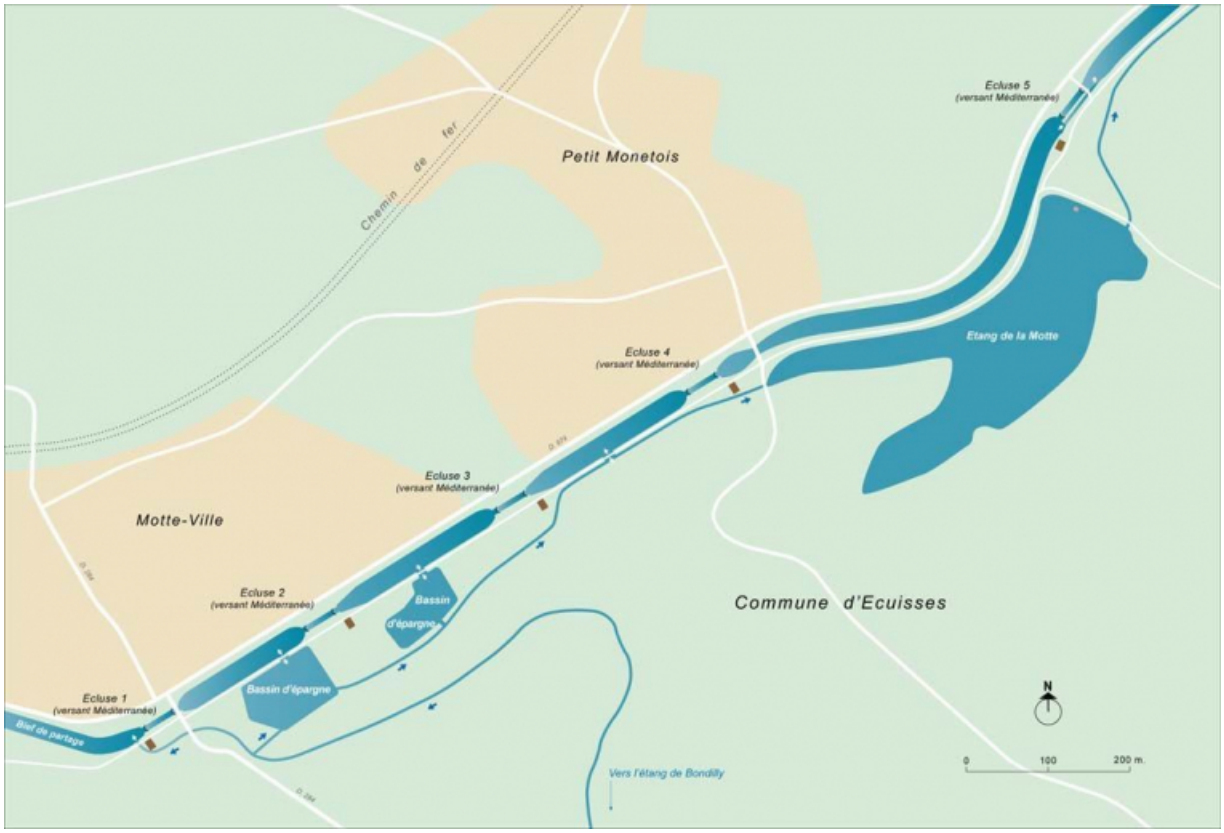
Echelle d'écluses depuis le pont sur l'écluse 01.
71, Écuisses, lieudit : bief de partage

N° de l'illustration : 20127100312NUC4A
Date : 2012
Auteur : Thierry Kuntz
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Echelle d'écluses depuis le pont sur l'écluse 01.
71, Écuisses, lieudit : bief de partage

N° de l’illustration : 20127100314NUC4AQ
Date : 2012
Auteur : Thierry Kuntz
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Carte schématique de l'alimentation de l'échelle d'écluses d'Ecuisses.
71, Écuisses, lieudit : bief de partage

N° de l'illustration : 20147100005NUDA
Date : 2014
Auteur : Alain Morelière
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Le site d'écluse 04 est en amont de la maison éclusière. Maison IV dans le bief 05.
71, Écuisses, lieudit : bief 05 du versant Saône-Méditerranée

N° de l'illustration : 20127100338NUC4AQ
Date : 2012
Auteur : Thierry Kuntz
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Maison 03 dans le bief 04. Le site d'écluse 03 est en amont de la maison éclusière. En arrière-plan, la borne des 7 écluses.
71, Écuisses, lieudit : bief 03 du versant Saône-Méditerranée

N° de l'illustration : 20127100337NUC4AQ
Date : 2012
Auteur : Thierry Kuntz
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Au premier plan, le pont isolé, ancien pont sur écluse VII. En face du pont : le monument aux morts d'Ecuisses. La mairie est à gauche du pont.
71, Écuisses, lieudit : bief 05 du versant Saône-Méditerranée

N° de l'illustration : 20127100345NUC4AQ
Date : 2012
Auteur : Thierry Kuntz
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Le bief 03 pris de l'aval de la rive droite. Le réservoir de dépôt à gauche, le déversoir vers le canal sur le chemin de halage, la maison éclusière 02 et le site d'écluse 02. Deux petits lavoirs dans la rive gauche. Alignements de maisons le long du chemin de halage devenu route départementale.
71, Écuisses, lieudit : bief de partage

N° de l'illustration : 20127100333NUC4AQ
Date : 2012
Auteur : Thierry Kuntz
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



La maison éclusière 02 en contrebas du bief 02. Le réservoir de dépôt lié à la rigole alimentaire et régulatrice de l'échelle d'écluses.
71, Écuisses, lieudit : bief de partage

N° de l'illustration : 20127100331NUC4AQ
Date : 2012
Auteur : Thierry Kuntz
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Au centre, le pont isolé, ancien pont sur écluse. A droite, la mairie et le monument aux morts. A gauche, la maison éclusière IV et le réservoir de dépôt et son pont.
71, Écuisses, lieudit : bief 05 du versant Saône-Méditerranée

N° de l'illustration : 20127100344NUC4AQ
Date : 2012
Auteur : Thierry Kuntz
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Au premier plan, le pont isolé, ancien pont sur écluse. Le site d'écluse 04 est en amont de la maison éclusière. Maison IV dans le bief 05.
71, Écuisses, lieudit : bief 05 du versant Saône-Méditerranée

N° de l'illustration : 20127100343NUC4AQ
Date : 2012
Auteur : Thierry Kuntz
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine