SITE D'ÉCLUSE DE DEMANGEVELLE N° 43 (DITE AUSSI DE LA BASSE-VAIVRE) (CANAL DE L'EST À PRÉSENT CANAL DES VOSGES)

Bourgogne-Franche-Comté, Haute-Saône
Demangevelle

Dossier IA70000696 réalisé en 2016
Auteur(s) : Philippe Mairot



Historique

Le site d'écluse n° 43 est édifié dans le cadre des travaux de construction du canal de l'Est (1874 -1887) mis en service en 1887. Les différents édifices composant le site sont bâtis à partir de plans-types validés par Frécot, ingénieur en chef des Ponts et Chaussées et joints au mémoire descriptif de l'avant-projet des travaux en 1872.
Le poste de commande est installé lors de l'automatisation des écluses dans les années 1990.

Période(s) principale(s) : 4e quart 19e siècle

Auteur(s) de l'oeuvre :
Henri-Félix Frécot (ingénieur des Ponts et Chaussées, attribution par source)

Description

L'écluse, au point kilométrique 142,565 est édifiée en pierre de taille. Longue de 39.50 m et large de 5,10 m - un peu au-dessus du gabarit Freycinet (38.5m et 5.05m)-, elle est dotée désormais de deux portes automatisées à deux vantaux. Le mouillage des ouvrages ou du chenal est de 2,20m.
Construite en moellon enduit, la maison est en rez-de-chaussée avec un étage de comble, accessible par un escalier intérieur. La façade antérieure, parallèle au canal, est percée d'une porte principale encadrée par deux baies et surmontée d'une plaque signalétique. Les murs pignons sont percés de deux baies superposées, celui orienté à l'ouest est protégé par un essentage. Le toit, à pignon couvert, est couvert de tuiles mécaniques.
Le poste de commande se situe sur l'autre rive, face à la maison.

Eléments descriptifs

Murs : calcaire, calcaire, moellon, pierre de taille, enduit
Toit : tuile mécanique
Etages : en rez-de-chaussée, étage de comble
Élévation : élévation à travées
Escaliers : escalier intérieur

Sources documentaires

Bibliographie

- **Viansson, L. Histoire du canal de l'est, 1874-1882, 1882**
  Viansson, L. Histoire du canal de l'est, 1874-1882, Nancy, Imprimerie Berger-Levrault, 1882. 530p
  Lieu de conservation : Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire et Patrimoine, Besançon- Cote du document : R.HI 5681
- **Louis Bonnamour, Marc Bonnetain, Jean-Claude Mallard. La Saône navigable : deux siècles d'aménagements, 2009.**

Louis Bonnamour, Marc Bonnetain, Jean-Claude Mallard. La Saône navigable : deux siècles d'aménagements. Paris : Presses de l'École nationale des Ponts du Chaussées, 2009. - 243 p. : ill. en noir du en coul. ; 24 cm. ISBN 978-2-85978-442-3
Lieu de conservation : Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire et Patrimoine, Besançon- Cote du document : R.HI.5569

Informations complémentaires

Thématiques : val de Saône, Saône navigable en Bourgogne-Franche-Comté (la)

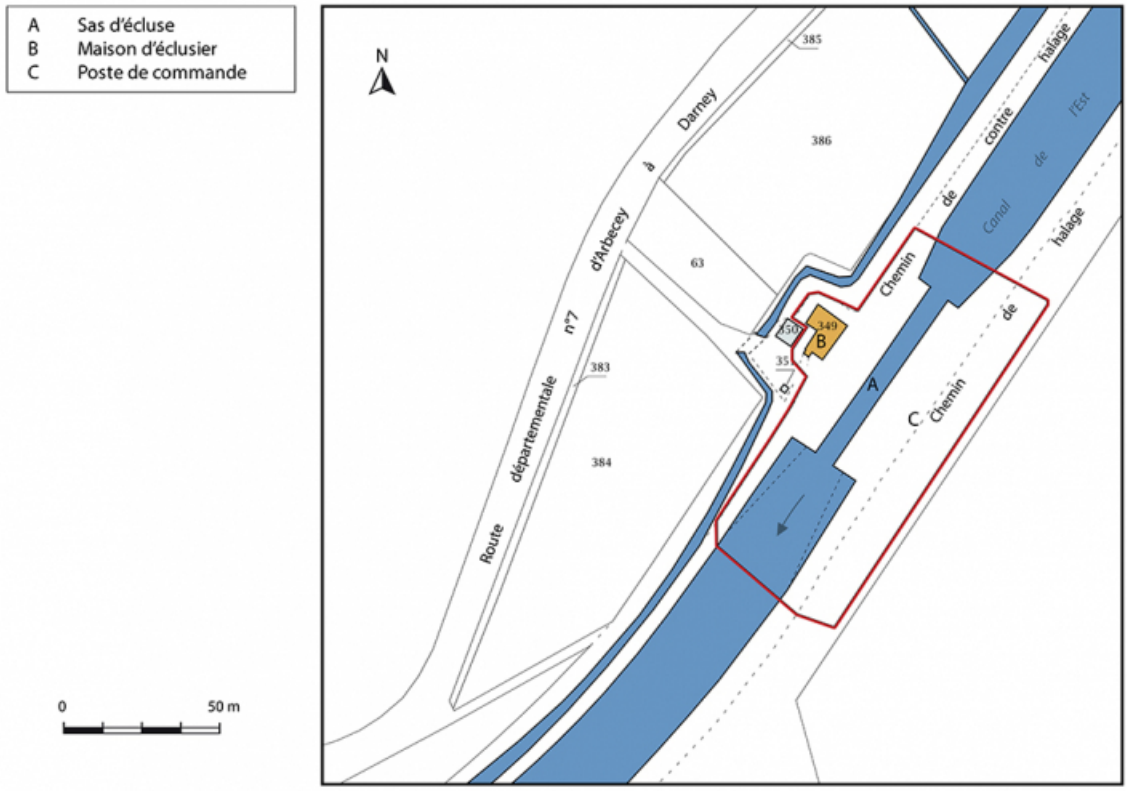
Aire d'étude et canton : Bourgogne-Franche-Comté

Hydrographie : canal de l' Est

Dénomination : site d'écluse, maison, bief

Parties constituantes non étudiées : écluse, maison, poste de commande, chemin de halage

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Plan de masse et de situation.
70, Demangevelle

N° de l'illustration : 20177000358NUDA
Date : 2017
Auteur : Mathias Papigny
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Le Coney et la maison d'éclusier vue du sud-est.
70, Demangevelle

N° de l'illustration : 20157000953NUC2A
Date : 2015
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue du site d'écluse, du poste de commandement, de la maison d'éclusier depuis la rive gauche en amont.
70, Demangevelle

N° de l'illustration : 20157000948NUC2A
Date : 2015
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



L'ouverture de portes vers l'amont à l'approche d'un bateau avalant.
70, Demangevelle

N° de l'illustration : 20157000949NUC2A
Date : 2015
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Portes amont fermées : le sas se vide.
70, Demangevelle

N° de l'illustration : 20157000950NUC2A
Date : 2015
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Ecluse n°43, Demangevelle (70).

N° de l'illustration : 20157000951NUC2A
Date : 2015
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Bateau avalant dans le bief de Demangevelle.
70, Demangevelle

N° de l'illustration : 20157000952NUC2A
Date : 2015
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue de l'écluse et de sa maison depuis l'aval au sud-ouest.
70, Demangevelle

N° de l'illustration : 20157000943NUC2A
Date : 2015
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue du sas et vue de trois-quart sud de la maison d'éclusier.
70, Demangevelle

N° de l'illustration : 20157000944NUC2A
Date : 2015
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue de trois-quart sud de la maison d'éclusier.
70, Demangevelle

N° de l'illustration : 20157000945NUC2A
Date : 2015
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue de trois-quart est de la maison d'éclusier.
70, Demangevelle

N° de l'illustration : 20157000946NUC2A
Date : 2015
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Détail de deux baies et de l'essentage de la façade sud-ouest.
70, Demangevelle

N° de l’illustration : 20157000947NUC2A
Date : 2015
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine