

Bourgogne-Franche-Comté, Haute-Saône
Demangevelle

Site d'écluse de Demangevelle n° 43 (dite aussi de la Basse-Vaivre) (Canal de l'Est à présent canal des Vosges)

Références du dossier

Numéro de dossier : IA70000696

Date de l'enquête initiale : 2016

Date(s) de rédaction : 2016

Cadre de l'étude : enquête thématique régionale val de Saône, enquête thématique régionale Saône navigable en Bourgogne-Franche-Comté (la)

Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : site d'écluse, maison, bief

Genre du destinataire : d'éclusier

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

Compléments de localisation

Milieu d'implantation :

Réseau hydrographique : canal de l' Est

Références cadastrales :

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

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.

Éléments descriptifs

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

Matériau(x) de couverture : tuile mécanique

Étage(s) ou vaisseau(x) : en rez-de-chaussée, étage de comble

Couvrements :

Élévations extérieures : élévation à travées

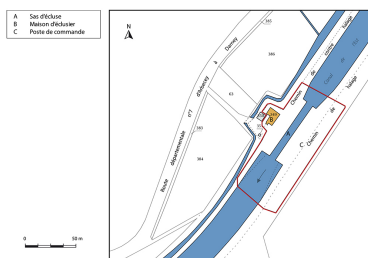
Type(s) de couverture : toit à longs pans, pignon couvert
Escaliers : escalier intérieur

Références 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
Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire et Patrimoine, Besançon : 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 et en coul. ; 24 cm.
ISBN 978-2-85978-442-3
Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire et Patrimoine, Besançon : R.HI.5569

Illustrations



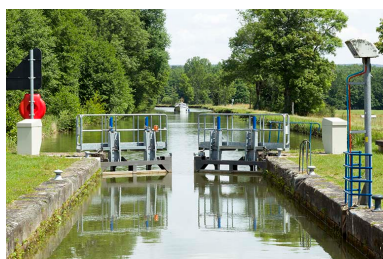
Plan de masse et de situation.
Dess. Mathias Papigny
IVR43_20177000358NUDA



Le Coney et la maison
d'éclusier vue du sud-est.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20157000953NUC2A



Vue du site d'écluse, du
poste de commandement, de
la maison d'éclusier depuis
la rive gauche en amont.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20157000948NUC2A



L'ouverture de portes vers l'amont
à l'approche d'un bateau avalant.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20157000949NUC2A



Portes amont fermées : le sas se vide.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20157000950NUC2A



Bateau avalant sortant de l'écluse.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20157000951NUC2A



Bateau avalant dans le
bief de Demangevelle.
Phot. Sonia Dourlot



Vue de l'écluse et de sa maison
depuis l'aval au sud-ouest.
Phot. Sonia Dourlot



Vue du sas et vue de trois-quart
sud de la maison d'éclusier.
Phot. Sonia Dourlot

IVR43_20157000952NUC2A



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

Phot. Sonia Dourlot

IVR43_20157000945NUC2A

IVR43_20157000943NUC2A



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

Phot. Sonia Dourlot

IVR43_20157000946NUC2A

IVR43_20157000944NUC2A



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

Phot. Sonia Dourlot

IVR43_20157000947NUC2A

Dossiers liés

Oeuvre(s) partie(s) constituante(s) étudiée(s) : le canal de l'Est, branche sud, actuellement canal des Vosges (IA00141308)

Dossiers de synthèse :

le val de Saône - aire d'étude (IA70001083)

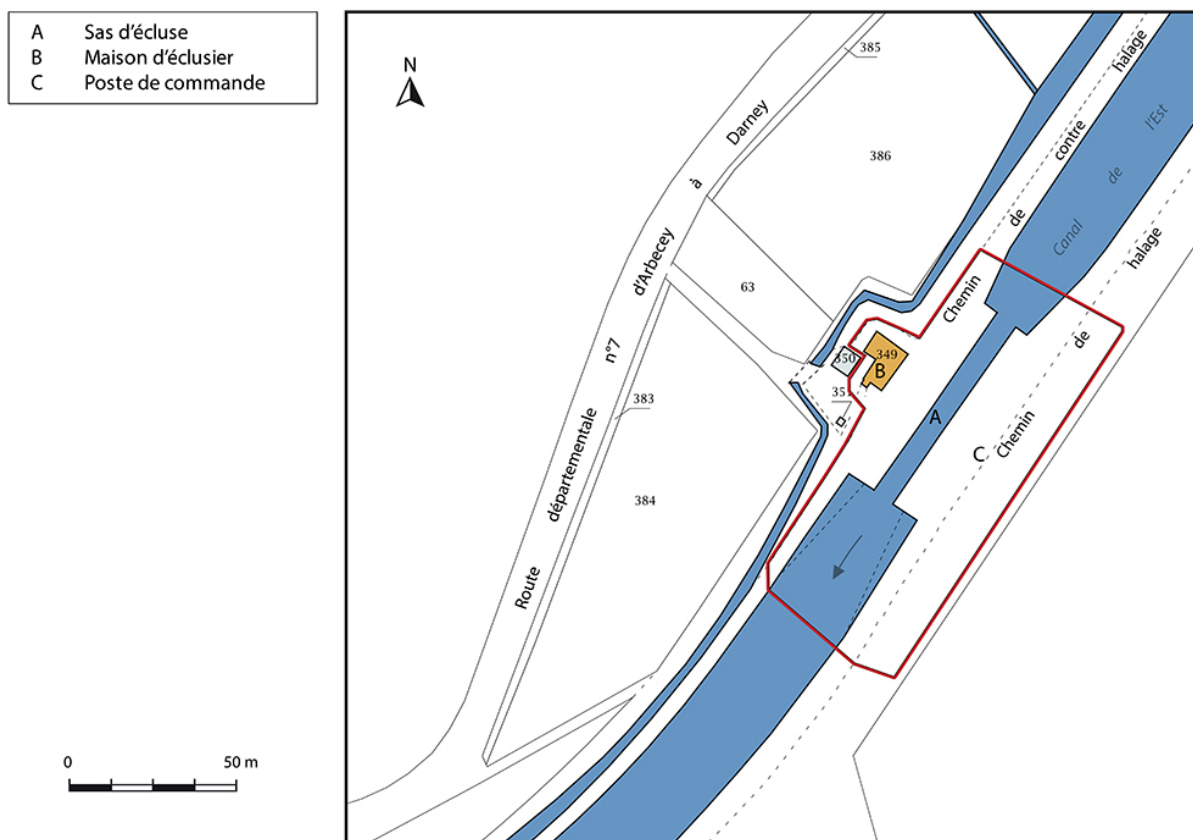
présentation de la commune de Demangevelle (IA70000577) Bourgogne-Franche-Comté, Haute-Saône, Demangevelle

Présentation de la commune de la Basse-Vaivre (IA70000580) Bourgogne-Franche-Comté, Haute-Saône, La Basse-Vaivre

Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Philippe Mairot

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



Plan de masse et de situation.

IVR43_20177000358NUDA

Auteur de l'illustration : Mathias Papigny

Date de prise de vue : 2017

Technique de relevé : reprise de fond ; Échelle : 1/400 000

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



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

IVR43_20157000953NUC2A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2015

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



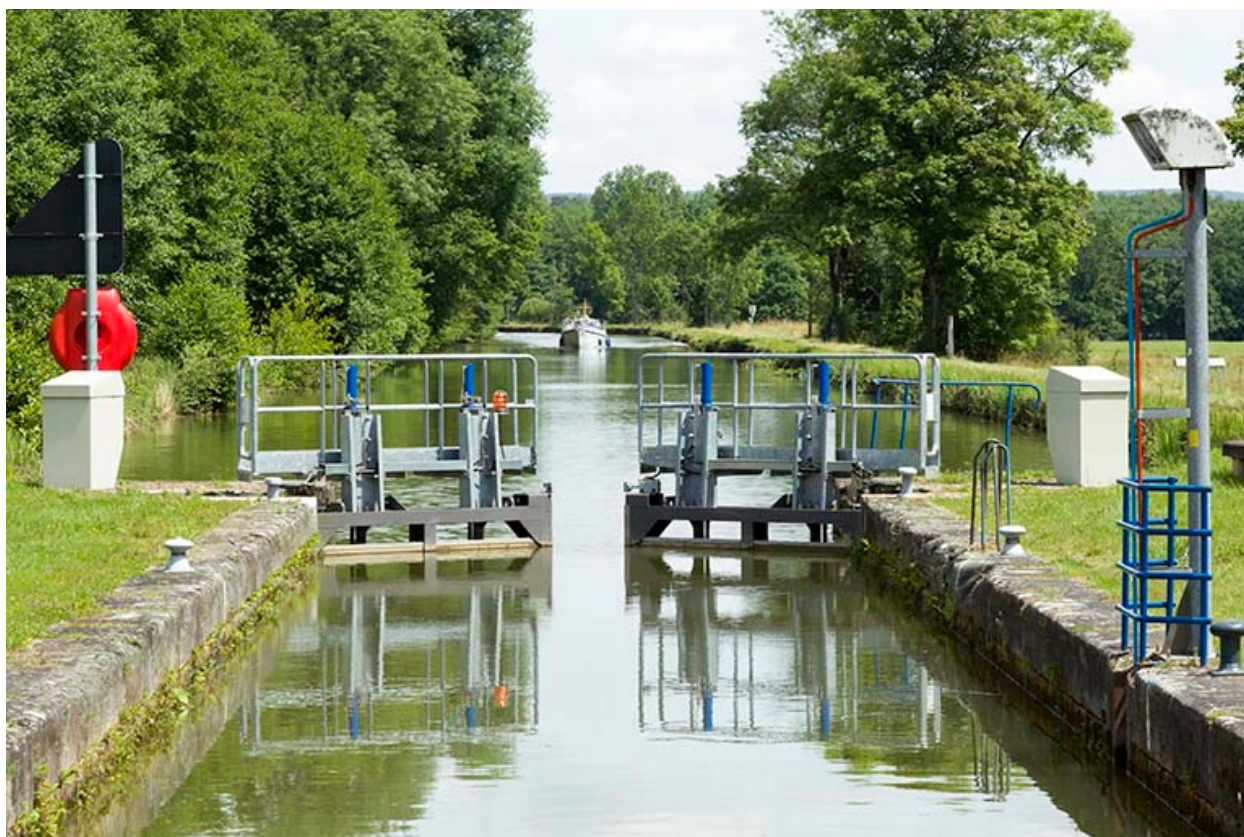
Vue du site d'écluse, du poste de commandement, de la maison d'éclusier depuis la rive gauche en amont.

IVR43_20157000948NUC2A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2015

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



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

IVR43_20157000949NUC2A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2015

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



Portes amont fermées : le sas se vide.

IVR43_20157000950NUC2A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2015

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



Bateau avalant sortant de l'écluse.

IVR43_20157000951NUC2A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2015

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



Bateau avalant dans le bief de Demangevelle.

IVR43_20157000952NUC2A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2015

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



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

IVR43_20157000943NUC2A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2015

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



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

IVR43_20157000944NUC2A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2015

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



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

IVR43_20157000945NUC2A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2015

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



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

IVR43_20157000946NUC2A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2015

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



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

IVR43_20157000947NUC2A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2015

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