

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Besançon
îlot Moulin Saint-Paul
avenue Arthur Gaulard

écluse n° 50 de Saint-Paul (canal du Rhône au Rhin)

Références du dossier

Numéro de dossier : IA25000410
Date de l'enquête initiale : 2003
Date(s) de rédaction : 2006
Cadre de l'étude : enquête thématique régionale le canal du Rhône au Rhin
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : écluse
Appellation : écluse n° 50 de Saint-Paul

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Réseau hydrographique : le Doubs
Références cadastrales : . 2006 AH non cadastré ; domaine, public

Historique

Dans son projet pour la traversée de la ville par le canal du Rhône au Rhin, le chevalier Picot de Moras, ingénieur en chef de la place de Besançon, propose la reconstruction du barrage de Saint-Paul, avec écluse à sas à son extrémité rive gauche. L'écluse n° 50 est mise en service le 3 juin 1832. Devenue moins utile avec la mise en service en 1882 du tunnel sous la citadelle, qui court-circuite la " boucle " du Doubs, elle n'est pas concernée par la mise au gabarit Freycinet et conserve sa longueur utile initiale de 30, 50 m. Du fait de la baisse de son trafic, le ministre des Travaux publics ordonne le 18 août 1924, lorsque des réparations deviennent nécessaires, sa fermeture par des batardeaux. La " boucle " est ouverte à la navigation de plaisance en 1980 mais les bateaux ne peuvent pas la traverser totalement et sont obligés d'emprunter le tunnel. Pour développer le tourisme fluvial et en accord avec le service de la Navigation, la municipalité restaure l'écluse en 1988, suivant l'étude de l'ingénieur des T.P.E. M. Trivero. Les portes sont refaites à l'identique, en bois et avec ouverture manuelle, par la Maison des Jeunes et de la Culture de Palente. Elle permet actuellement une navigation locale (le tour de la " boucle "), avec l'un des deux bateaux-mouches amarrés à proximité, et la traversée de la ville par les bateaux de plaisance.

Période(s) principale(s) : 2e quart 19e siècle

Période(s) secondaire(s) : 4e quart 20e siècle

Dates : 1832 (daté par source), 1988 (daté par source)

Auteur(s) de l'oeuvre : Picot de Moras (ingénieur militaire, attribution par source), M. Trivero (ingénieur civil, attribution par source)

Description

Etablie rive gauche, entre moulin et rempart, l'écluse à sas est située dans une zone inscrite au titre des sites le 30 septembre 1942 et classée au titre des Monuments historiques le 28 octobre suivant. Construite en pierre de taille, elle est longue de 30, 50 m et large de 5, 20 m (dimensions utiles). Elle est munie de 2 portes en chêne à 2 vantaux, ouverture manuelle (avec tourniquet et crémaillère) et vantelles glissantes (à guillotine). Le tirant d'eau admis est de 1, 30 m.

Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-œuvre, mise en œuvre et revêtement : calcaire, pierre de taille ; bois

Statut, intérêt et protection

Cette écluse est la seule, sur le cours navigable du canal du Rhône au Rhin, à avoir conservé ses caractéristiques d'origine : gabarit de 30, 50 m et portes en bois.

Intérêt de l'œuvre : à signaler

Statut de la propriété : propriété de l'État

Références documentaires

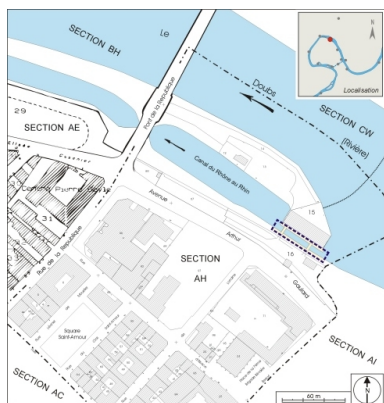
Documents figurés

- **Ecluse n° 50. Porte aval gauche. Vue de la face aval, 1987.**
Ecluse n° 50. Porte aval gauche. Vue de la face aval, 1987. Dessin (photocopie), s.d. [26 juin 1987], 30 x 42 cm (coté), par Avocat, Jacques (maître d'œuvre)
Voies navigables de France, Besançon
- **Ecluse n° 50. Porte amont gauche. Vue de la face aval, 1987.**
Ecluse n° 50. Porte amont gauche. Vue de la face aval, 1987. Dessin (photocopie), s.d. [26 juin 1987], 30 x 42 cm (coté), par Avocat, Jacques (maître d'œuvre)
Voies navigables de France, Besançon
- **Ecluse n° 50. Porte amont gauche. Vue de la face amont, 1987.**
Ecluse n° 50. Porte amont gauche. Vue de la face amont, 1987. Dessin (photocopie), s.d. [26 juin 1987], 30 x 42 cm (coté), par Avocat, Jacques (maître d'œuvre)
Voies navigables de France, Besançon
- **Ecluse n° 50. Porte aval gauche. Vue de la face amont, 1987.**
Ecluse n° 50. Porte aval gauche. Vue de la face amont, 1987. Dessin (photocopie), s.d. [26 juin 1987], 30 x 42 cm (coté), par Avocat, Jacques (maître d'œuvre)
Voies navigables de France, Besançon
- **Besançon : extrait du plan cadastral, 2006, section AH.**
Besançon : extrait du plan cadastral, 2006, section AH.

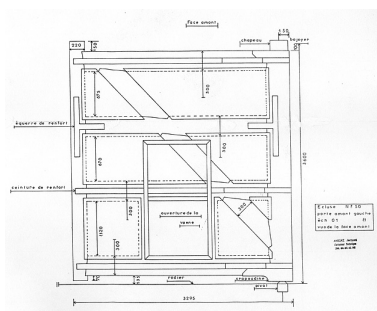
Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IA25000410/index.htm>

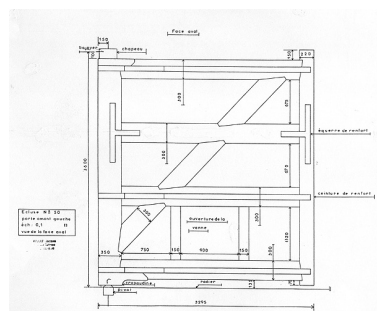
Illustrations



Plan-masse et de situation.

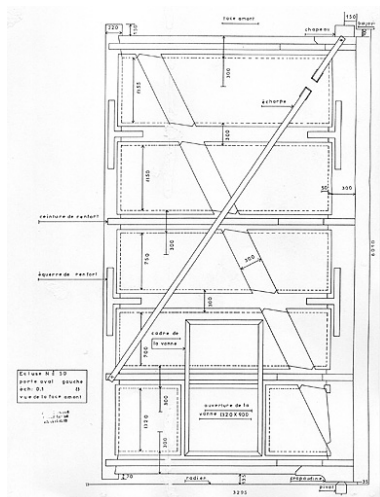


Ecluse n° 50. Porte amont gauche.
Vue de la face amont, 1987.
Phot. Yves Sancey,
Autr. Jacques Avocat



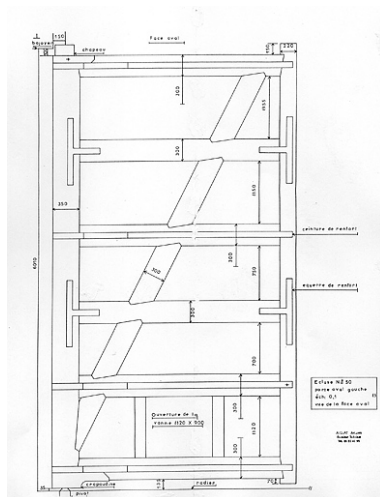
Ecluse n° 50. Porte amont gauche.
Vue de la face aval, 1987.
Phot. Yves Sancey,
Autr. Jacques Avocat

Dess. André Céréza
IVR43_20062500328NUDA



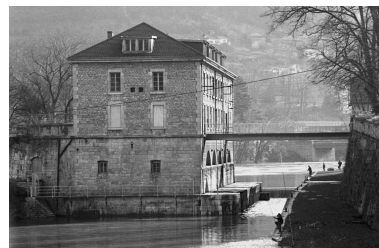
Ecluse n° 50. Porte aval gauche.
Vue de la face amont, 1987.
Phot. Yves Sancey,
Autr. Jacques Avocat
IVR43_20062500418NUCA

IVR43_20062500422NUCA



Ecluse n° 50. Porte aval gauche.
Vue de la face aval, 1987.
Phot. Yves Sancey,
Autr. Jacques Avocat
IVR43_20062500417NUCA

IVR43_20062500421NUCA



Ecluse et moulin Saint-Paul,
depuis l'aval, en 1975. L'écluse est
fermée à l'amont par un batardeau.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19752501570Z



Vue d'ensemble depuis
l'amont, côté gauche.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20062500306NUCA



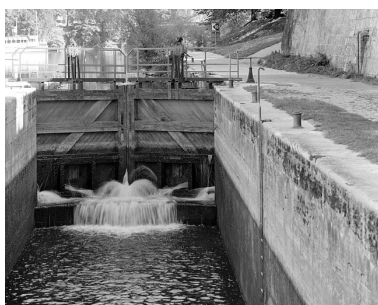
Vue d'ensemble rapprochée
depuis l'amont, côté droit.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20062500176NUCA



Porte amont droite,
tourniquet et crémaillère.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20062500177NUCA



Porte amont droite : tige de
manoeuvre et guide de la vante.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500208X



Porte amont droite, face aval.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500207X



Plaque d'identification de l'écluse.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500206X

Dossiers liés

Est partie constituante de : site d'écluse n° 50 de Saint-Paul (canal du Rhône au Rhin) (IA25000408) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, îlot Moulin Saint-Paul, îlot Remparts dérasés, 4 pont de la République, 18 avenue Arthur Gaulard

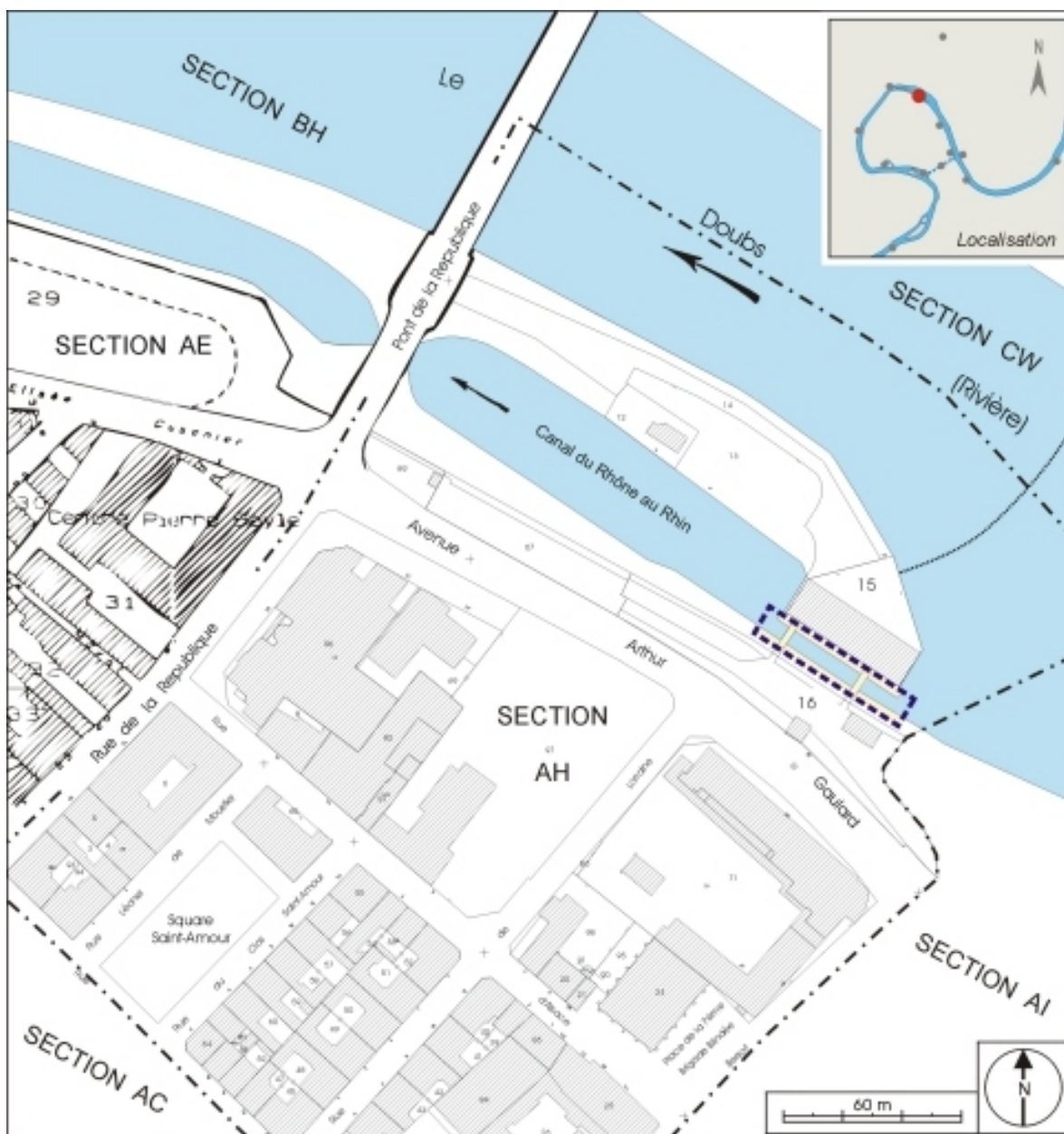
Dossiers de synthèse :

présentation de l'opération d'inventaire du canal du Rhône au Rhin (IA00141305)

Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Vania Jacquélet, Laurent Poupard

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



Plan-masse et de situation.

Référence du document reproduit :

- **Besançon : extrait du plan cadastral, 2006, section AH.**
 Besançon : extrait du plan cadastral, 2006, section AH.

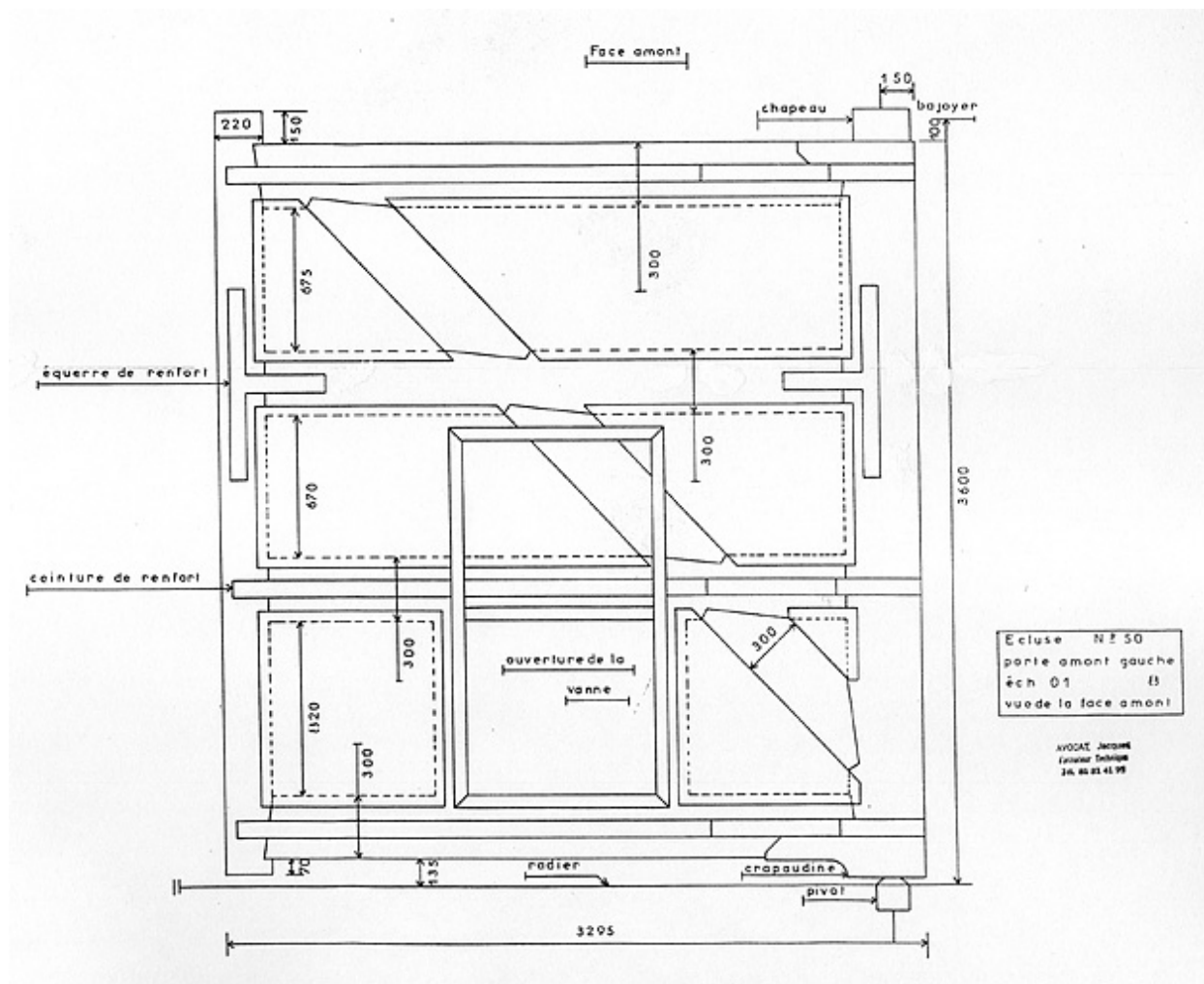
IVR43_20062500328NUDA

Auteur de l'illustration : André Céréza

Date de prise de vue : 2006

Technique de relevé : reprise de fond ; Échelle : 1/2 000

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



Ecluse n° 50. Porte amont gauche. Vue de la face amont, 1987.

Référence du document reproduit :

- **Ecluse n° 50. Porte amont gauche. Vue de la face amont, 1987.**

Ecluse n° 50. Porte amont gauche. Vue de la face amont, 1987. Dessin (photocopie), s.d. [26 juin 1987], 30 x 42 cm (coté), par Avocat, Jacques (maître d'oeuvre)
Voies navigables de France, Besançon

IVR43_20062500422NUCA

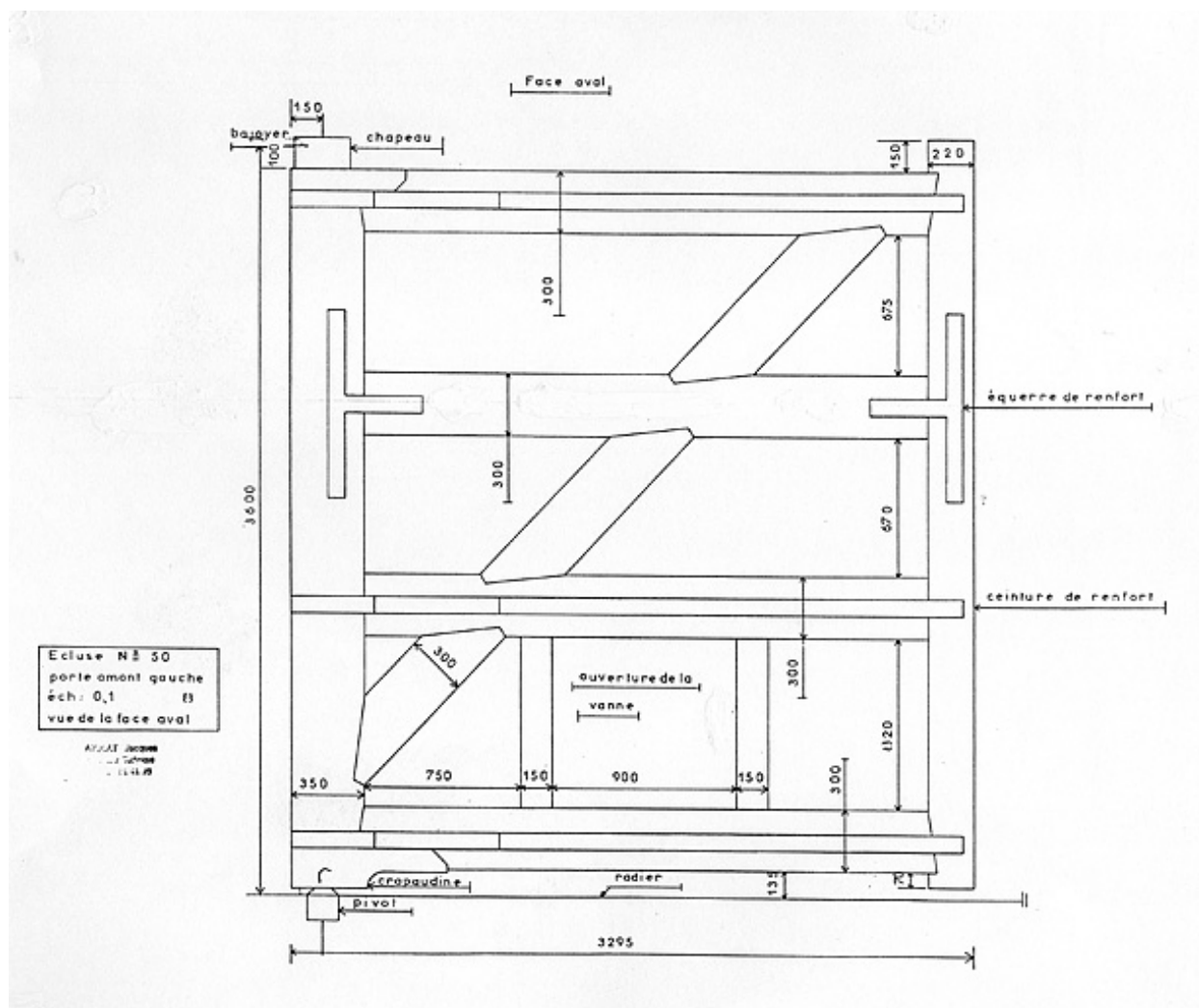
Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Auteur du document reproduit : Jacques Avocat

Date de prise de vue : 2006

Échelle : 1/10

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



Ecluse n° 50. Porte amont gauche. Vue de la face aval, 1987.

Référence du document reproduit :

- **Ecluse n° 50. Porte amont gauche. Vue de la face aval, 1987.**

Ecluse n° 50. Porte amont gauche. Vue de la face aval, 1987. Dessin (photocopie), s.d. [26 juin 1987], 30 x 42 cm (coté), par Avocat, Jacques (maître d'oeuvre)

Voies navigables de France, Besançon

IVR43_20062500421NUCA

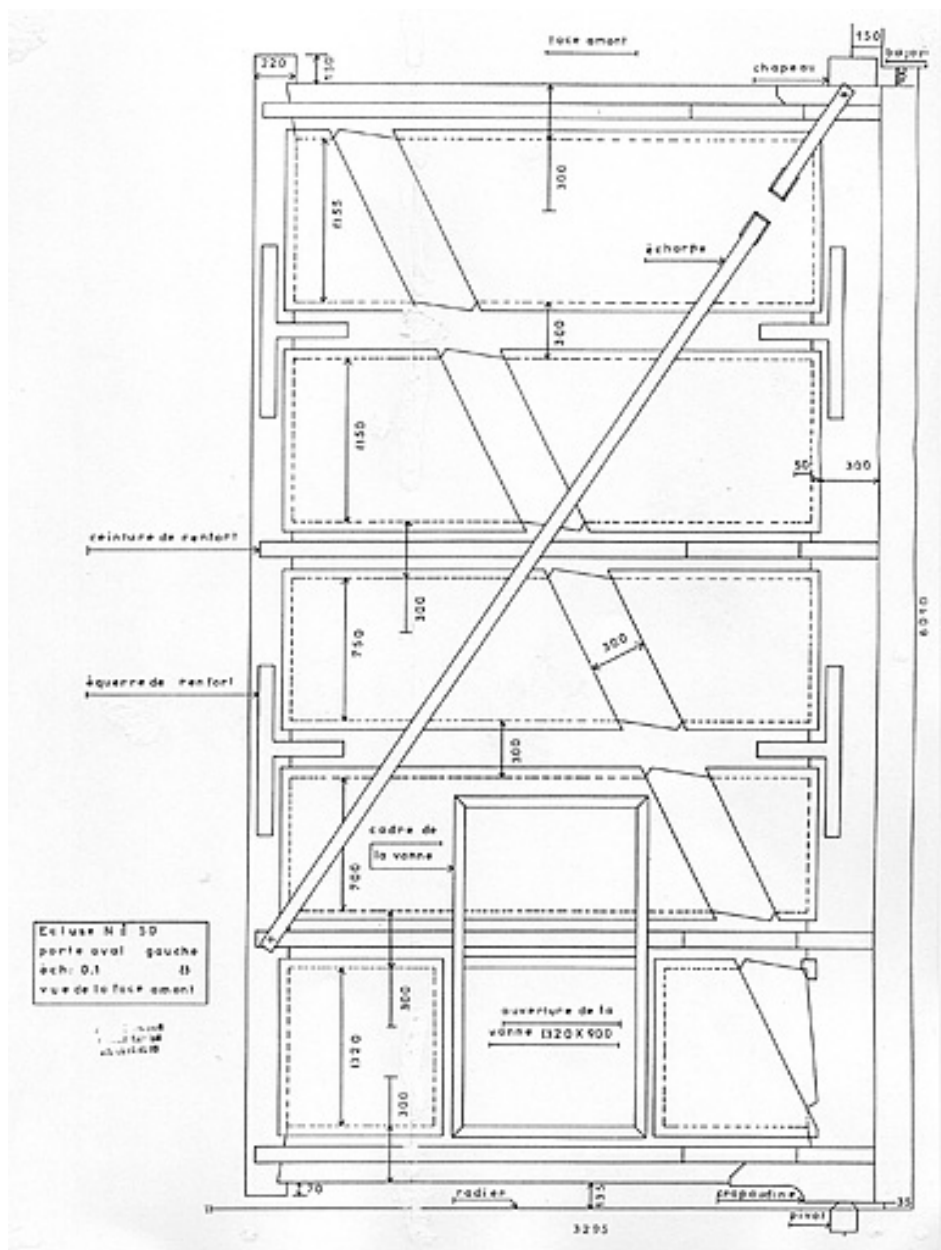
Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Auteur du document reproduit : Jacques Avocat

Date de prise de vue : 2006

Échelle : 1/10

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



Ecluse n° 50. Porte aval gauche. Vue de la face amont, 1987.

Référence du document reproduit :

- **Ecluse n° 50. Porte aval gauche. Vue de la face amont, 1987.**
Ecluse n° 50. Porte aval gauche. Vue de la face amont, 1987. Dessin (photocopie), s.d. [26 juin 1987], 30 x 42 cm (coté), par Avocat, Jacques (maître d'oeuvre)
Voies navigables de France, Besançon

IVR43_20062500418NUCA

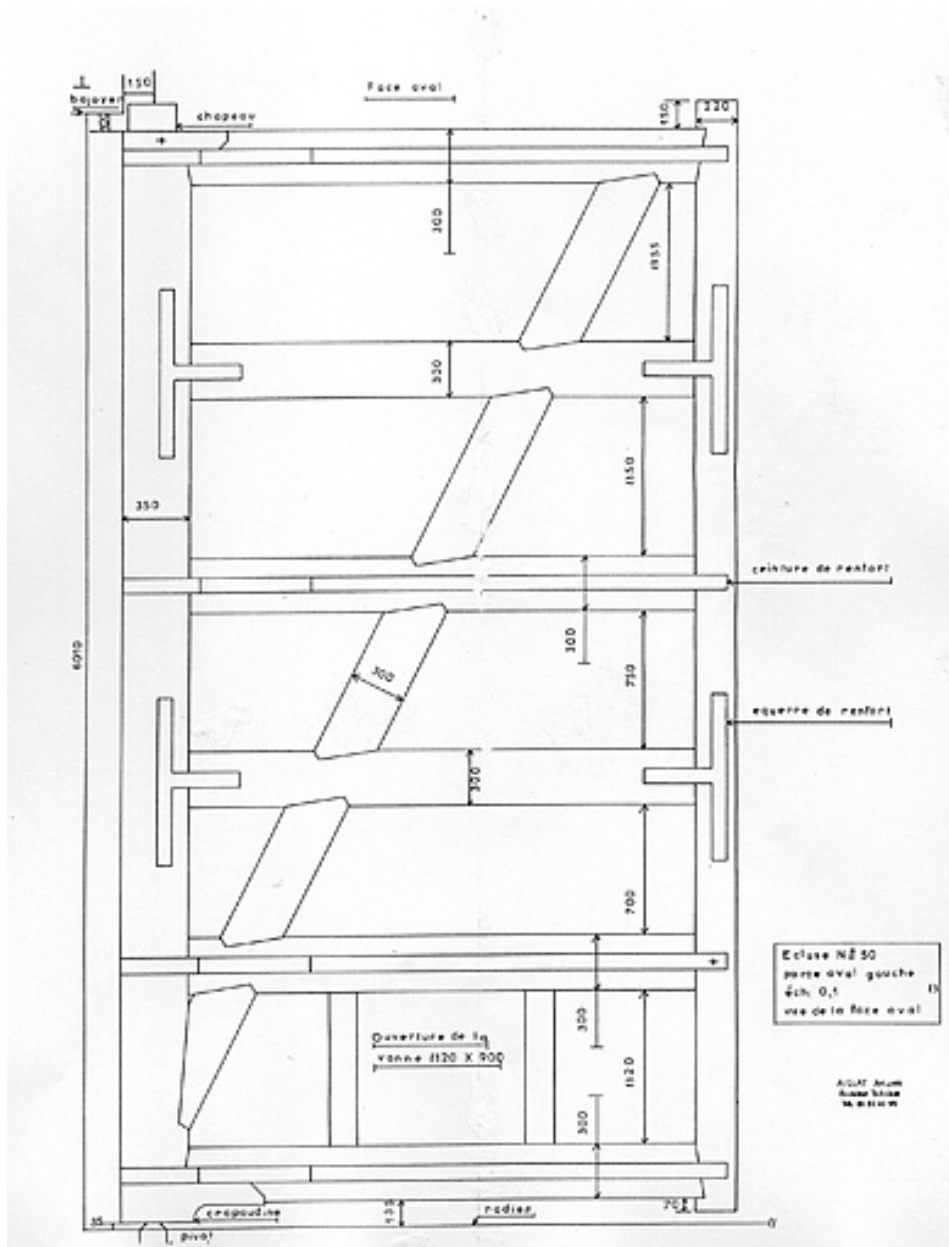
Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Auteur du document reproduit : Jacques Avocat

Date de prise de vue : 2006

Échelle : 1/10

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



Ecluse n° 50. Porte aval gauche. Vue de la face aval, 1987.

Référence du document reproduit :

- **Ecluse n° 50. Porte aval gauche. Vue de la face aval, 1987.**
Ecluse n° 50. Porte aval gauche. Vue de la face aval, 1987. Dessin (photocopie), s.d. [26 juin 1987], 30 x 42 cm (coté), par Avocat, Jacques (maître d'oeuvre)
Voies navigables de France, Besançon

IVR43_20062500417NUCA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Auteur du document reproduit : Jacques Avocat

Date de prise de vue : 2006

Échelle : 1/10

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



Ecluse et moulin Saint-Paul, depuis l'aval, en 1975. L'écluse est fermée à l'amont par un batardeau.

IVR43_19752501570Z

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1975

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine, 1975
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble depuis l'amont, côté gauche.

IVR43_20062500306NUCA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2006

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



Vue d'ensemble rapprochée depuis l'amont, côté droit.

IVR43_20062500176NUCA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2006

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



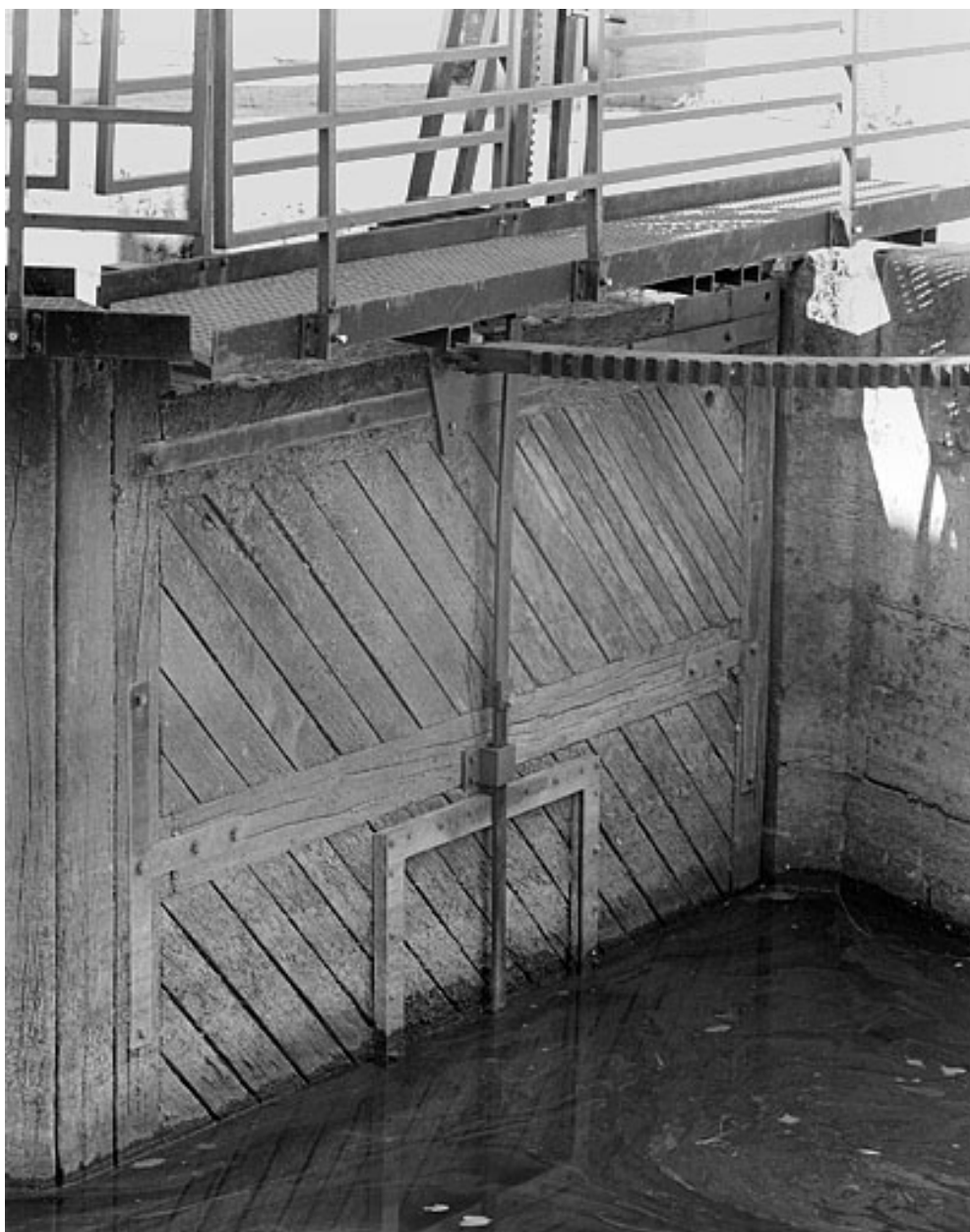
Porte amont droite, tourniquet et crémaillère.

IVR43_20062500177NUCA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2006

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



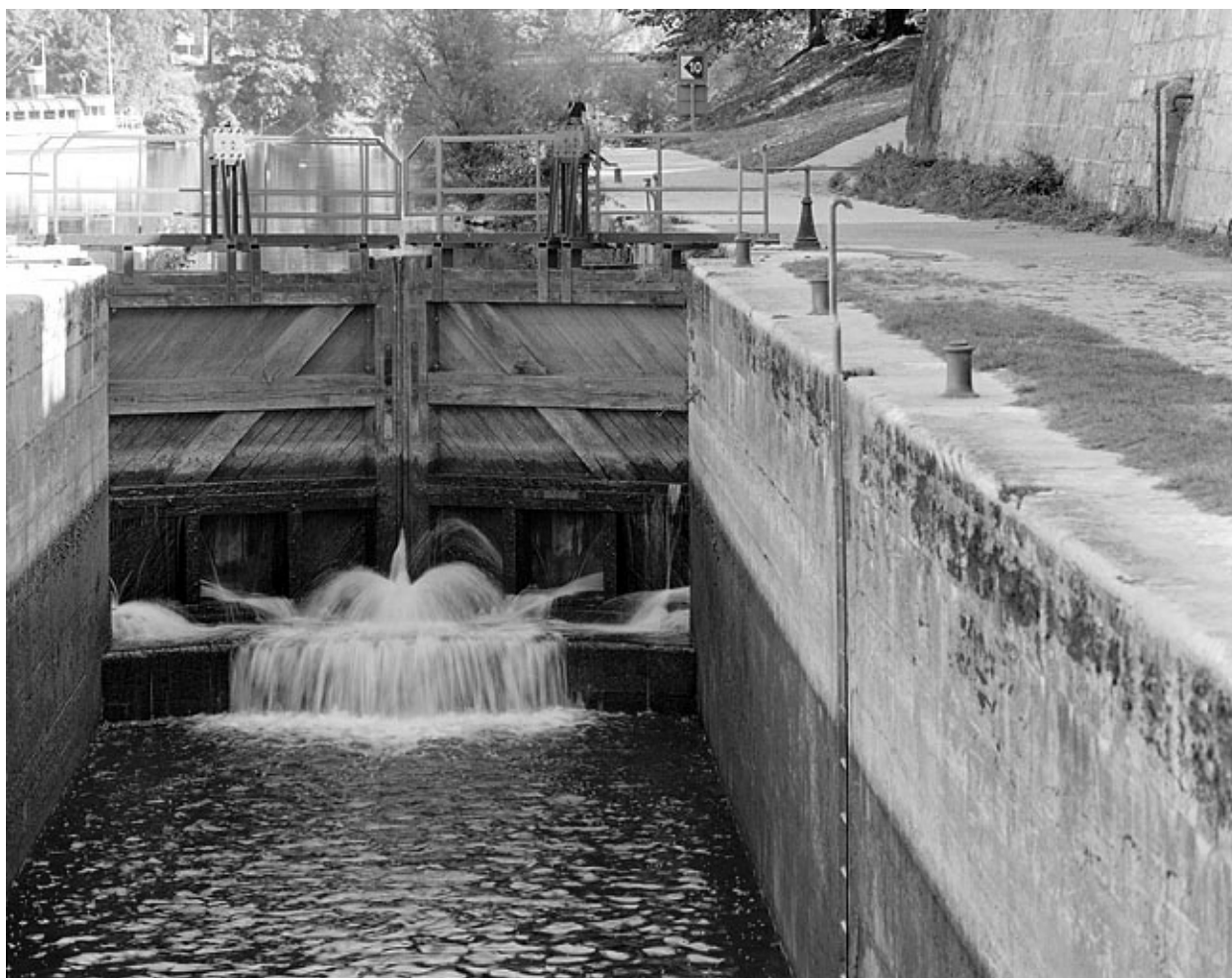
Porte amont droite : tige de manoeuvre et guide de la vantelle.

IVR43_20032500208X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2003

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



Porte amont droite, face aval.

IVR43_20032500207X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2003

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



Plaque d'identification de l'écluse.

IVR43_20032500206X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2003

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