

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Besançon
îlot Tarragnoz
Faubourg Tarragnoz

écluse n° 51 de Tarragnoz (canal du Rhône au Rhin)

Références du dossier

Numéro de dossier : IA25000418
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° 51 de Tarragnoz

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Références cadastrales : . 2006 DM non cadastré ; domaine, public

Historique

Confiée au service de la Navigation, la construction de l'écluse à sas n° 51 de Tarragnoz est l'oeuvre de l'ingénieur en chef des Ponts et Chaussées Rance. Adjugés le 22 décembre 1827 à l'entrepreneur Etienne Boussard, de Froidefontaine, les travaux sont achevés en 1832. La pierre a été extraite d'une carrière de Chailluz, acquise pour l'occasion des héritiers Sagot. Envisagé dès 1872, l'agrandissement de l'écluse est acté dans le projet de tunnel sous la citadelle, déclaré d'utilité publique par le décret présidentiel du 11 novembre 1875 et dû à l'ingénieur Rascol. Cette extension prévoit : allongement par l'amont pour que la longueur utile du sas soit portée à 38, 50 m (gabarit Freycinet), relèvement des bajoyers et remplacement des portes existantes par 2 paires de portes en bois. Les travaux sont adjugés le 2 juillet 1878 à Jacques Troglia, entrepreneur italien établi à Lausanne, et achevés en 1882. La manoeuvre de l'écluse est électrifiée en 1964-1965, sous la direction de l'ingénieur Lanchy, par la SARL Ateliers Dagot, d'Arc-lès-Gray (Haute-Saône), puis est automatisée en 1992, avec installation du poste de commande au rez-de-chaussée de la maison d'éclusier.

Période(s) principale(s) : 2e quart 19e siècle
Période(s) secondaire(s) : 4e quart 19e siècle
Dates : 1832 (daté par source)

Auteur(s) de l'oeuvre : Rance (ingénieur civil, attribution par source), Etienne Boussard (entrepreneur, attribution par source), Rascol (ingénieur civil, attribution par source), Jacques Troglia (entrepreneur, attribution par source)

Description

Edifiée rive gauche au point kilométrique 73, 540, longue de 38, 50 m et large de 5, 20 m (dimensions utiles), l'écluse à sas est munie de 2 portes automatisées, à 2 vantaux métalliques équipés de vantelles glissantes (à guillotine). Sa hauteur de chute est d'1, 90 m. L'automatisme commande aussi, à l'ouverture des vantaux amont, le retrait de la passerelle métallique desservant la maison. La surélévation et l'agrandissement de l'ouvrage vers l'amont sont visibles sur chacun des bajoyers, où une niche marque l'emplacement des anciennes portes. Le garde-corps métallique du bajoyer droit est ancien et pourrait dater de la construction initiale.

Éléments descriptifs

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

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété de l'État

Références documentaires

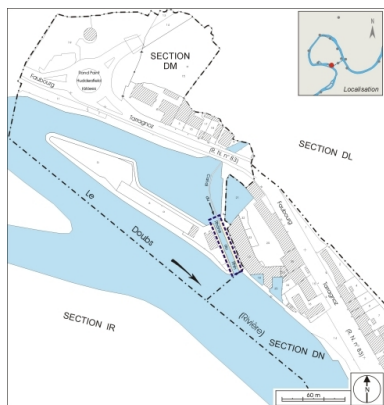
Documents figurés

- **Dessin des portes de l'écluse n° 51 à placer lors de son allongement et de son exhaussement, 1879.**
Dessin des portes de l'écluse n° 51 à placer lors de son allongement et de son exhaussement, 1879. Dessin (plume, lavis), 28 janvier 1879, 31 x 21 cm (coté), par Schoendoerffer, Paul (ingénieur civil)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 S 959
- **Plan, coupes et élévation de l'écluse de Taragnoz, 1826.**
Plan, coupes et élévation de l'écluse de Taragnoz, 1826. Dessin (plume, lavis), 12 août 1826, 47 x 68 cm (coté), par Rance (ingénieur civil)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 S 202
- **Plan général de l'écluse de Tharagnoz, 1826.**
Plan général de l'écluse de Tharagnoz, 1826. Dessin (plume, lavis), s.d. [1826], 25 x 45 cm, échelle graphique.
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 S 202
- **Dérivation sous la citadelle de Besançon. Dessins de détails de l'allongement par l'amont de l'écluse n° 51 [plan et coupes], 1877.**
Dérivation sous la citadelle de Besançon. Dessins de détails de l'allongement par l'amont de l'écluse n° 51 [plan et coupes], 1877. Dessin (plume, lavis), 8 mai 1877, 31 x 72 cm (coté), par Rascol (ingénieur civil)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 S 956
- **Besançon : extrait du plan cadastral, 2006, section DM.**
Besançon : extrait du plan cadastral, 2006, section DM.

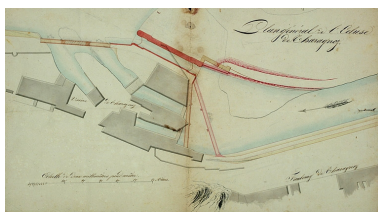
Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IA25000418/index.htm>

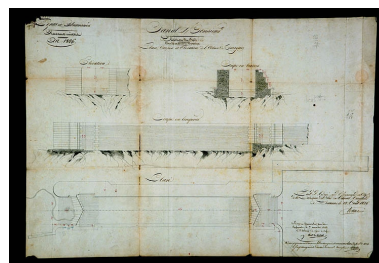
Illustrations



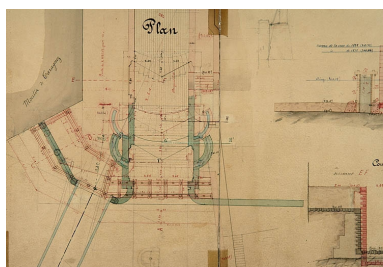
Plan-masse et de situation.
Dess. André Céréza
IVR43_20062500336NUDA



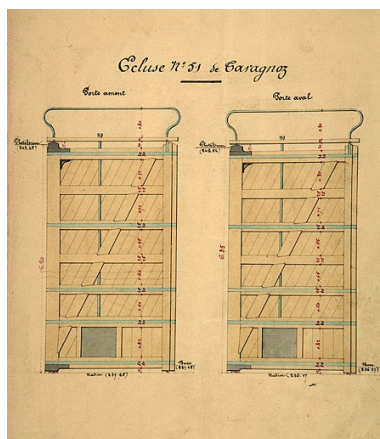
Plan général de l'écluse
de Tharagnoz, 1826.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20062500075NUCA



Plan, coupes et élévation de
l'écluse de Taragnoz, 1826.
Phot. Yves Sancey, Phot. Rance
IVR43_20062500046NUCA



Dérivation sous la citadelle de Besançon. Dessins de détails de l'allongement par l'amont de l'écluse n° 51 [plan et coupes], 1877.
 Phot. Yves Sancey, Phot. Rascol
 IVR43_20062500107NUCA



Dessin des portes de l'écluse n° 51 à placer lors de son allongement et de son exhaussement, 1879.
 Phot. Yves Sancey, Phot. Paul Schoendoerffer
 IVR43_20062500106NUCA



Vue d'ensemble plongeante, depuis l'aval.
 Phot. Yves Sancey
 IVR43_20062500204NUCA



Vue d'ensemble depuis le chemin de halage, en aval.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20032500135X



Intérieur du sas, de trois quarts.
 Phot. Jérôme Mongreville
 IVR43_20032500137X



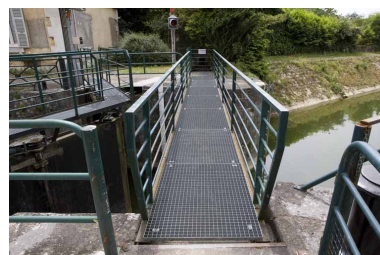
Intérieur du sas, depuis l'aval.
 Phot. Yves Sancey
 IVR43_20062500292NUCA



Emplacement de l'ancien vantail amont, dans le bajoyer droit.
 Phot. Yves Sancey
 IVR43_20062500284NUCA



Tête amont de l'écluse : passerelle d'accès à la maison d'éclusier retirée.
 Phot. Yves Sancey
 IVR43_20062500285NUCA



Tête amont de l'écluse : passerelle d'accès à la maison d'éclusier en place.
 Phot. Yves Sancey
 IVR43_20062500294NUCA



Système d'entraînement
de la passerelle.

Phot. Yves Sancey

IVR43_20062500219NUCA



Plaque d'identification de l'écluse.

Phot. Jérôme Mongreville

IVR43_20032500136X



Garde-corps métallique.

Phot. Jérôme Mongreville

IVR43_20032500138X



Garde-corps métallique, vu de face.

Phot. Jérôme Mongreville

IVR43_20032500139X

Dossiers liés

Est partie constituante de : site d'écluse n° 51 de Tarragnoz (canal du Rhône au Rhin) (IA25000416) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, îlot Tarragnoz, Faubourg Tarragnoz 2 à 6

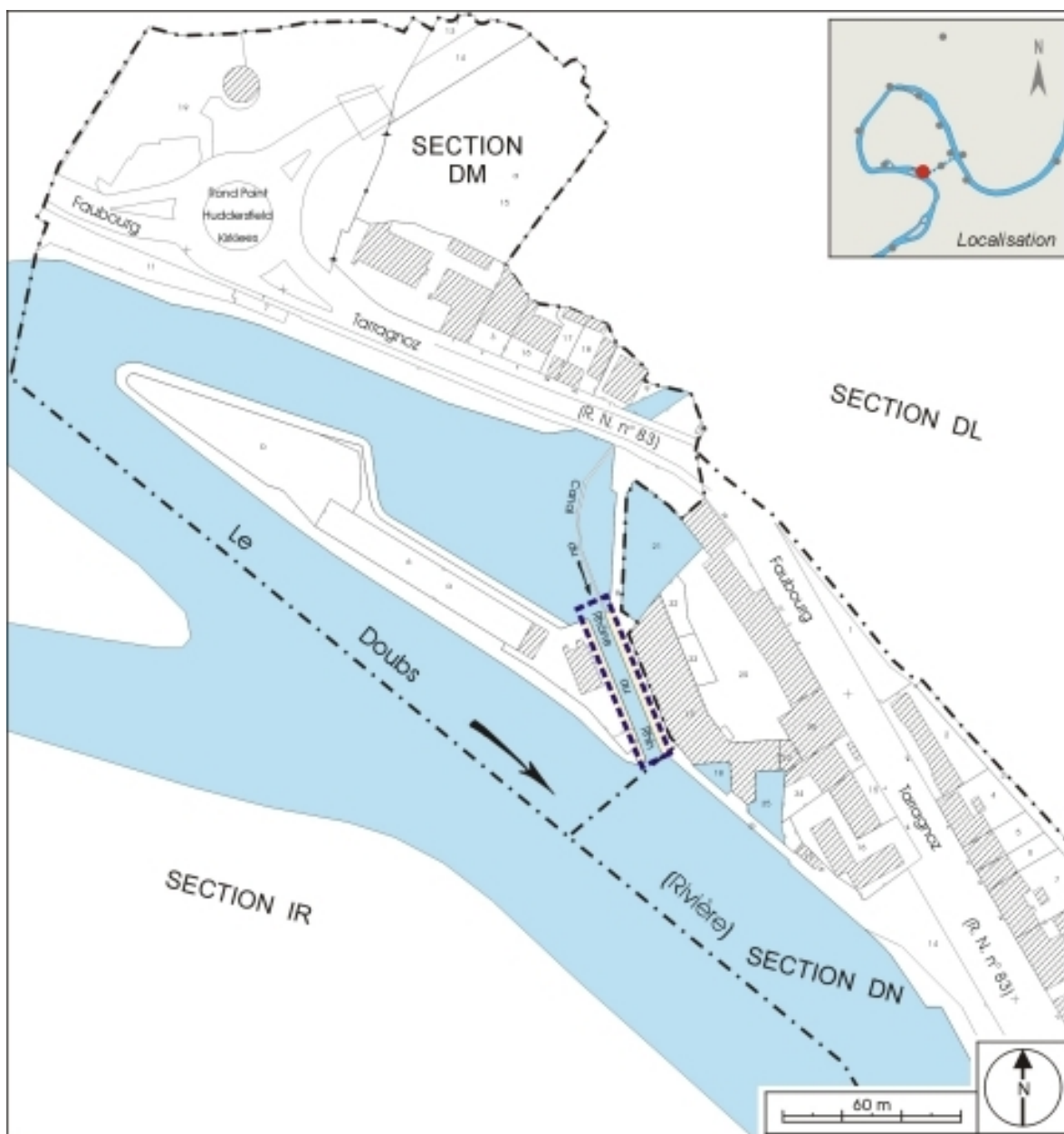
Dossiers de synthèse :

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

Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Vania Jacquelet, 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 DM.**
 Besançon : extrait du plan cadastral, 2006, section DM.

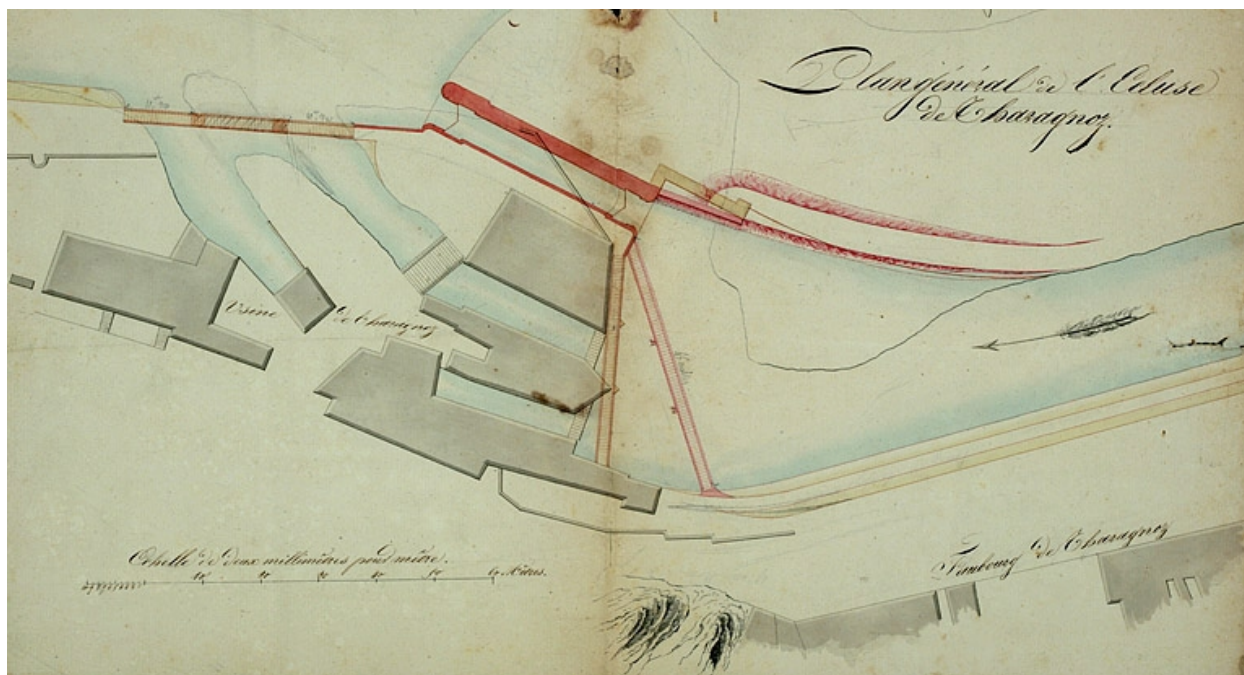
IVR43_20062500336NUDA

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



Plan général de l'écluse de Tharagnoz, 1826.

Référence du document reproduit :

- **Plan général de l'écluse de Tharagnoz, 1826.**
Plan général de l'écluse de Tharagnoz, 1826. Dessin (plume, lavis), s.d. [1826], 25 x 45 cm, échelle graphique.
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 S 202

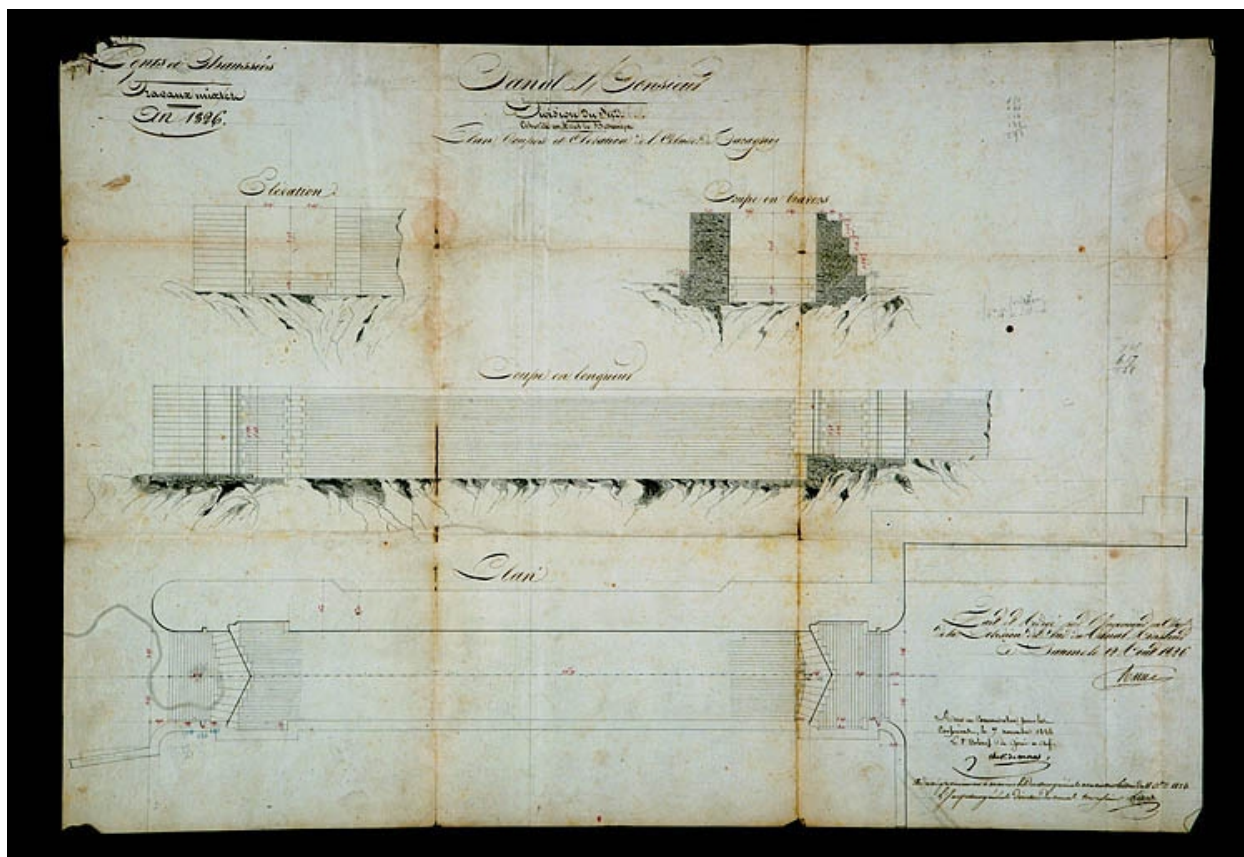
IVR43_20062500075NUCA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2006

Échelle : 1/500

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



Plan, coupes et élévation de l'écluse de Taragnoz, 1826.

Référence du document reproduit :

- **Plan, coupes et élévation de l'écluse de Taragnoz, 1826.**
 Plan, coupes et élévation de l'écluse de Taragnoz, 1826. Dessin (plume, lavis), 12 août 1826, 47 x 68 cm (coté),
 par Rance (ingénieur civil)
 Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 S 202

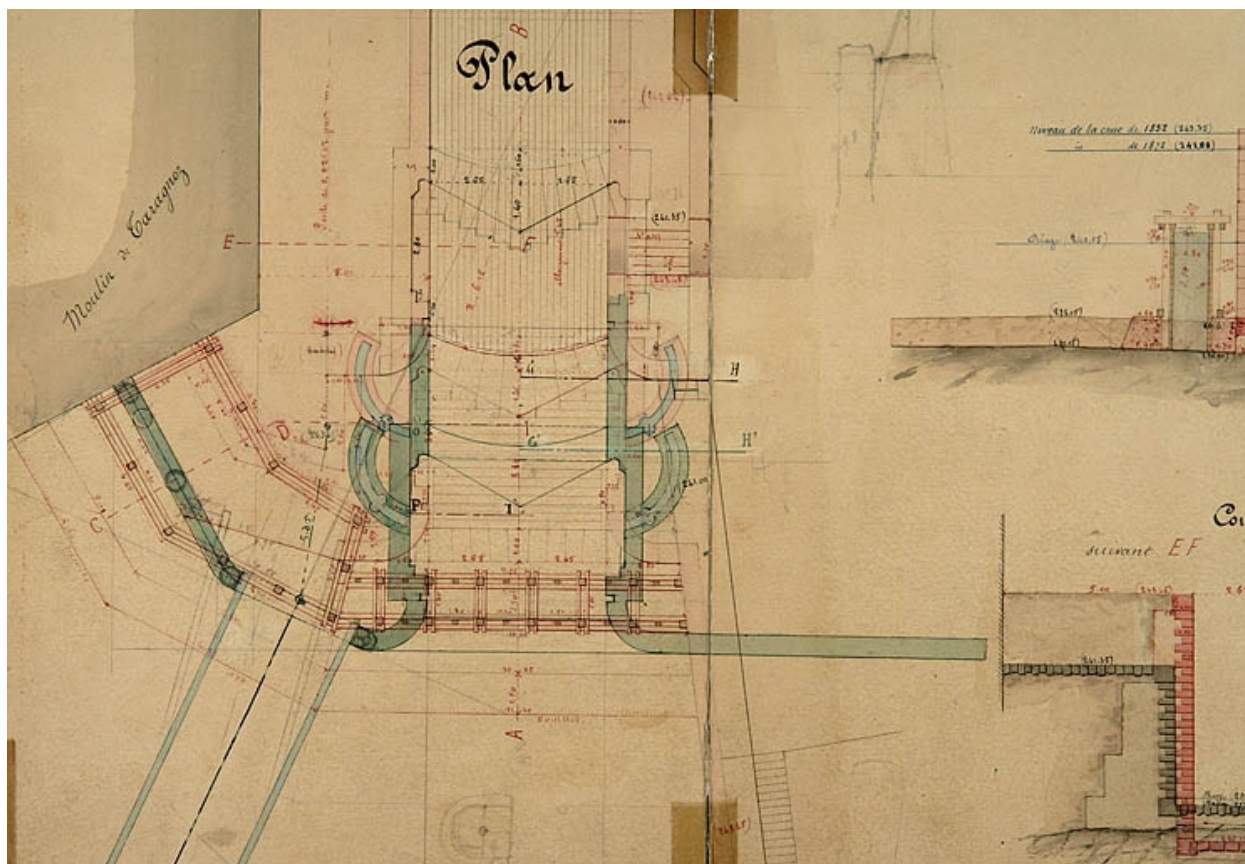
IVR43_20062500046NUCA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey, Auteur de l'illustration : Rance

Date de prise de vue : 2006

Échelle : [1/100]

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



Dérivation sous la citadelle de Besançon. Dessins de détails de l'allongement par l'amont de l'écluse n° 51 [plan et coupes], 1877.

Référence du document reproduit :

- **Dérivation sous la citadelle de Besançon. Dessins de détails de l'allongement par l'amont de l'écluse n° 51 [plan et coupes], 1877.**

Dérivation sous la citadelle de Besançon. Dessins de détails de l'allongement par l'amont de l'écluse n° 51 [plan et coupes], 1877. Dessin (plume, lavis), 8 mai 1877, 31 x 72 cm (coté), par Rascol (ingénieur civil)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 S 956

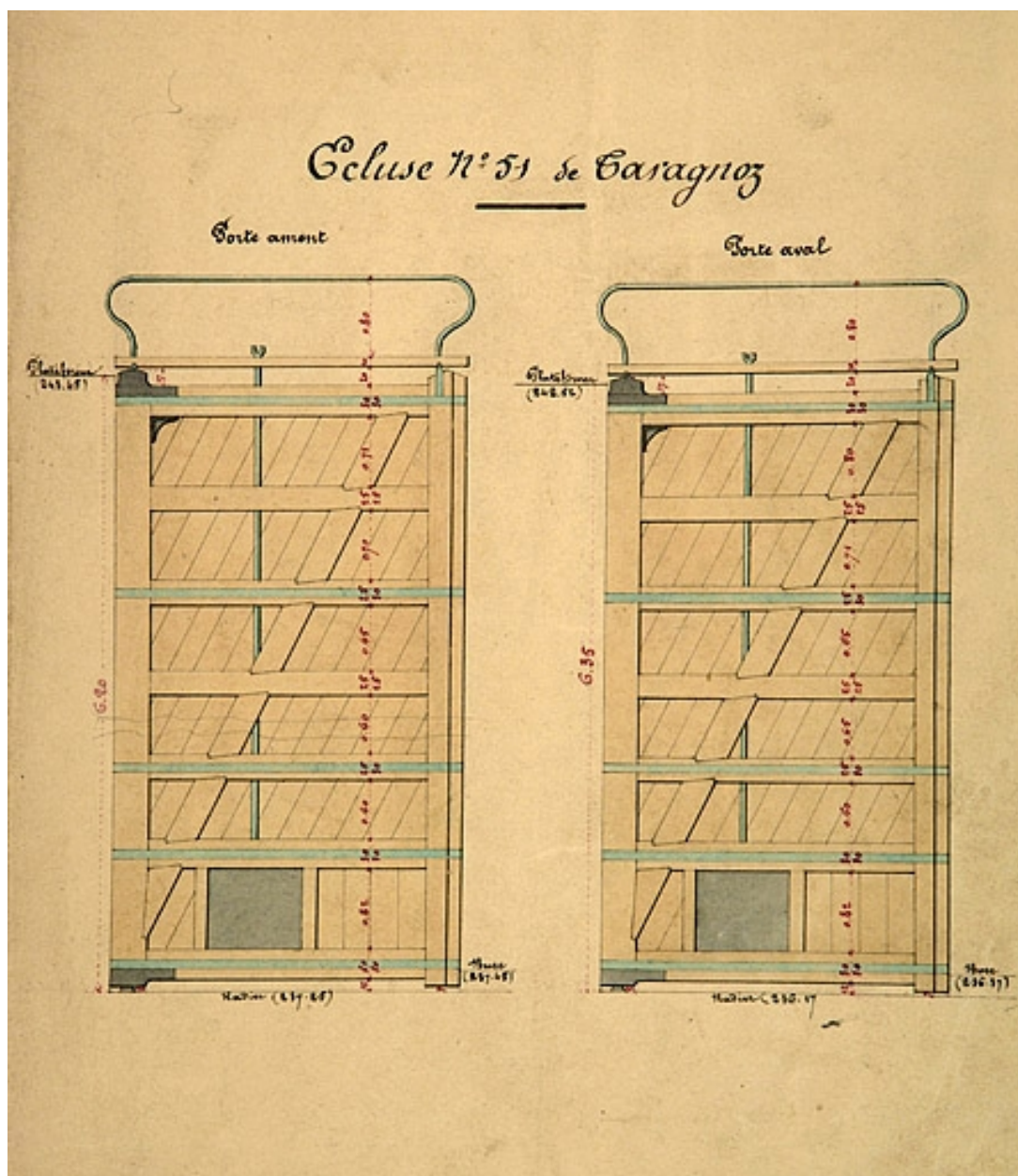
IVR43_20062500107NUCA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey, Auteur de l'illustration : Rascol

Date de prise de vue : 2006

Échelle : 1/100

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



Dessin des portes de l'écluse n° 51 à placer lors de son allongement et de son exhaussement, 1879.

Référence du document reproduit :

- **Dessin des portes de l'écluse n° 51 à placer lors de son allongement et de son exhaussement, 1879.**
Dessin des portes de l'écluse n° 51 à placer lors de son allongement et de son exhaussement, 1879. Dessin (plume, lavis), 28 janvier 1879, 31 x 21 cm (coté), par Schoendoerffer, Paul (ingénieur civil)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 S 959

IVR43_20062500106NUCA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey, Auteur de l'illustration : Paul Schoendoerffer

Date de prise de vue : 2006

Échelle : [échelle non déterminée]

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



Vue d'ensemble plongeante, depuis l'aval.

IVR43_20062500204NUCA

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 depuis le chemin de halage, en aval.

IVR43_20032500135X

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



Intérieur du sas, de trois quarts.

IVR43_20032500137X

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



Intérieur du sas, depuis l'aval.

IVR43_20062500292NUCA

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



Emplacement de l'ancien vantail amont, dans le bajoyer droit.

IVR43_20062500284NUCA

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



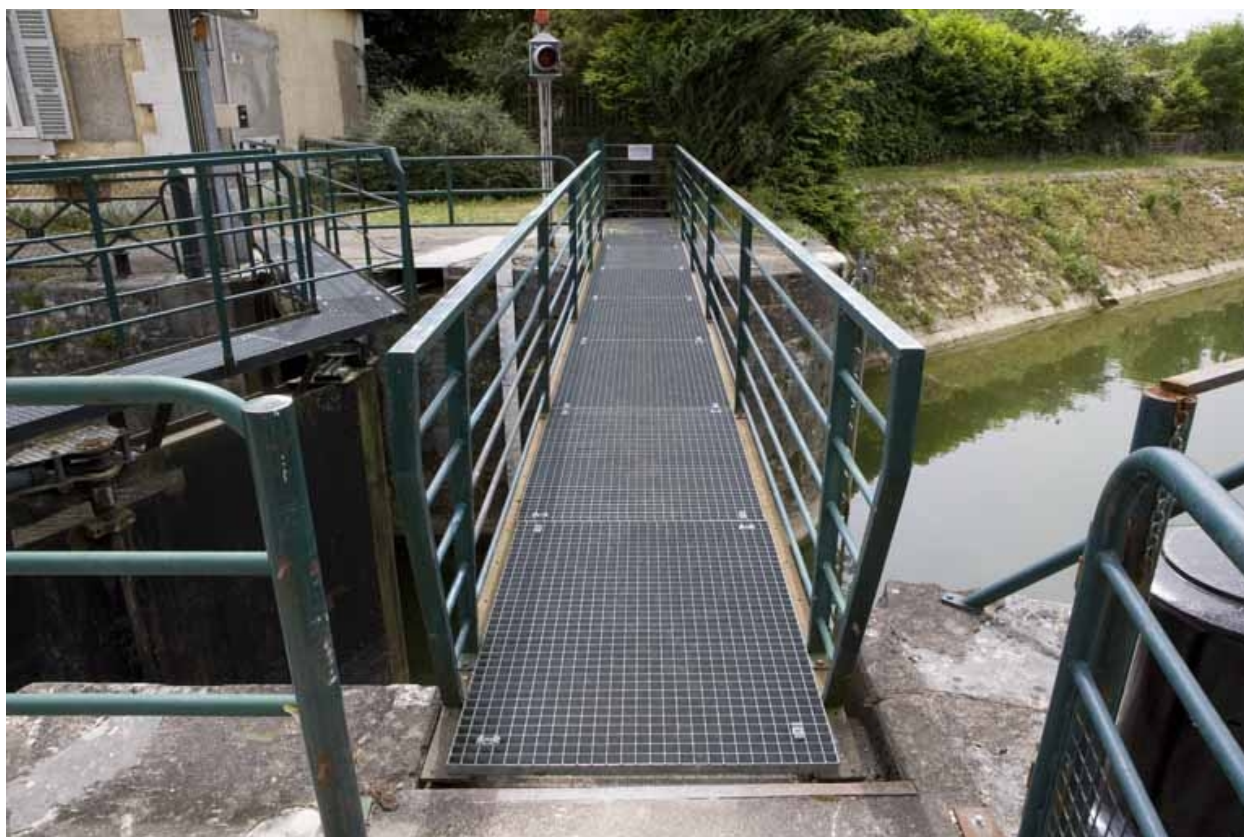
Tête amont de l'écluse : passerelle d'accès à la maison d'éclusier retirée.

IVR43_20062500285NUCA

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



Tête amont de l'écluse : passerelle d'accès à la maison d'éclusier en place.

IVR43_20062500294NUCA

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



Système d'entraînement de la passerelle.

IVR43_20062500219NUCA

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



Plaque d'identification de l'écluse.

IVR43_20032500136X

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



Garde-corps métallique.

IVR43_20032500138X

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



Garde-corps métallique, vu de face.

IVR43_20032500139X

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