

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Besançon
îlot Tarragnoz
Faubourg Tarragnoz 2 à 6

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

Références du dossier

Numéro de dossier : IA25000416
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 : site d'écluse
Appellation : écluse n° 51 de Tarragnoz
Parties constituant non étudiées : chemin de halage, pont, barrage, déversoir de superficie

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Réseau hydrographique : le Doubs
Références cadastrales : . 1834 K 899, 900, 902 ; . 2006 DM 6, 8, DN 18 à 22, 29, 32 à 36

Historique

Attesté dès le 11^e siècle, le moulin de Tarragnoz héberge, rive gauche du Doubs, de nombreuses activités : papeterie, martinet, battoir à tan, foule, huilerie, moutarderie, etc. Une écluse y est prévue dans le cadre de la traversée de Besançon par le canal du Rhône au Rhin, soit entre les bâtiments et la route nationale soit entre le barrage et eux. C'est cette dernière solution qui est retenue par le projet de 1826 et l'écluse est bâtie entre 1827 et 1832 par l'entrepreneur Etienne Boussard, de Froidefontaine, sur des plans de l'ingénieur en chef des Ponts et Chaussées Rance. Un pont de halage en bois permet de franchir les canaux de prise d'eau du moulin. Aucune maison d'éclusier n'est alors édifiée, l'éclusier étant logé en ville. La maison est toutefois prévue dans le projet de tunnel sous la citadelle de l'ingénieur Rascol, de même que l'agrandissement de l'écluse, portée à 38, 50 m (gabarit Freycinet), et le remplacement du pont de halage en bois par un pont métallique, faisant appel aux fers de la société des Hauts Fourneaux, Fonderies et Forges de Franche-Comté, établie à Fraisans (Jura). Ces travaux sont achevés par l'entrepreneur Jacques Troglia en 1882, année de la mise en service du tunnel. Le moulin est reconstruit et très modifié au cours du 19^e siècle, les travaux s'accompagnant de procès entre service de la Navigation et usiniers, ces derniers empiétant sur le chemin de halage. Une autre source d'opposition réside dans le rehaussement, à plusieurs reprises, du niveau du barrage et dans le fonctionnement de l'usine par éclusée lors de la sécheresse de 1893, autant d'actes qui ont des répercussions immédiates sur le niveau d'eau du bief amont et, de ce fait, sur la navigation. L'incendie de 1870 entraîne une reconstruction quasi complète du site industriel, qui accueille ensuite la fabrique de pièces pour l'horlogerie d'Edmond Robert, la manufacture de montres Geismar et Cie, la fabrique de bois de brosses d'Edmond Ehret et les ateliers de construction mécanique Jules Jacquard et de la société Douge Frères. Devenue propriété des Cies réunies de Gaz et d'Electricité, l'usine héberge la Cie industrielle horlogère et la manufacture de montres-bracelets Luxia, seule attestée en 1959-1960. Elle n'abrite actuellement plus d'industrie. Le pont de halage est refait en béton armé en 1948-1949 par la société des Anciens Etablissements E. Zublin et A. Perrière & Cie (Paris 17^e). En 2004-2005, un ponton métallique est construit par Voies navigables de France dans le bief amont (50-51), qui s'étend en lit de rivière (dans la " boucle " du Doubs) jusqu'à l'écluse Saint-Paul.

Période(s) principale(s) : 2^e quart 19^e siècle (), 4^e quart 19^e siècle ()

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), Zublin-Perrière (entrepreneur, attribution par source)

Description

Barrant en biais le cours du Doubs, le barrage est relativement long et s'achève côté rive gauche par un déversoir de superficie. Il s'appuie là sur l'île sur laquelle est édifiée la maison de l'éclusier, séparée par l'écluse (située au point kilométrique 73, 540) de l'usine établie sur la rive. A la sortie du tunnel sous la citadelle, le chemin de halage traverse la gare d'eau sur un pont dont le tablier en béton s'appuie sur la pile maçonnée de l'ouvrage initial, passe entre l'écluse et l'usine, dont il franchit les 2 canaux de fuite sur 2 ponts métalliques, avant de se poursuivre vers l'aval.

Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : métal, pan de métal ; béton, béton armé

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété de l'État, propriété publique, propriété privée

Références documentaires

Documents figurés

- **Besançon : extrait du plan cadastral, 2006, sections DM et DN.**
Besançon : extrait du plan cadastral, 2006, sections DM et DN.
- **Besançon-les-Bains. - Le Doubs à Tarragnoz et vue sur Besançon [vue plongeante depuis l'aval], 1ère moitié 20e siècle.**
Besançon-les-Bains. - Le Doubs à Tarragnoz et vue sur Besançon [vue plongeante depuis l'aval], 1ère moitié 20e siècle. Carte postale, s.d. [1ère moitié 20e siècle, avant 1944], Editions C.L.B. (C. Lardier à Besançon). Archives départementales du Doubs, Besançon : 6 Fi 25056 X.39
- **[Vue d'ensemble du moulin du de l'écluse de Tarragnoz, depuis l'aval], 1ère moitié 20e siècle.**
[Vue d'ensemble du moulin du de l'écluse de Tarragnoz, depuis l'aval], 1ère moitié 20e siècle. Photographie, s.d. [1ère moitié 20e siècle], par Manias (? , photographe) (attribution incertaine)
Région Franche-Comté, Inventaire du Patrimoine, Besançon : Fonds Manias, MA250111P
- **Plan général du projet d'amélioration du site de Tarragnoz et profil en long, 1871.**
Plan général du projet d'amélioration du site de Tarragnoz et profil en long, 1871. Dessin (plume, lavis), octobre 1871, 30 x 120 cm (coté).
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 S 835
- **[Bateau lavoir, maison d'éclusier et pont de halage enjambant les canaux de fuite de l'usine], 4e quart 19e siècle.**
[Bateau lavoir, maison d'éclusier et pont de halage enjambant les canaux de fuite de l'usine], 4e quart 19e siècle. Photographie, s.d. [4e quart 19e siècle].
Archives départementales du Doubs, Besançon : 1 Fi 1180
- **Plan de l'usine de Taragnoz faubourg de Besançon appartenant à Mr Rebattu de Dijon, levé en octobre 1820 [minute], 1821.**
Plan de l'usine de Taragnoz faubourg de Besançon appartenant à Mr Rebattu de Dijon, levé en octobre 1820 [minute], 1821. Dessin (plume, lavis), 24 septembre 1821, 54 x 113 cm, échelles graphiques, par Roland (conducteur de travaux)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 S 632
- **Pont de halage à construire à l'amont de l'écluse de Taragnoz, 1829.**

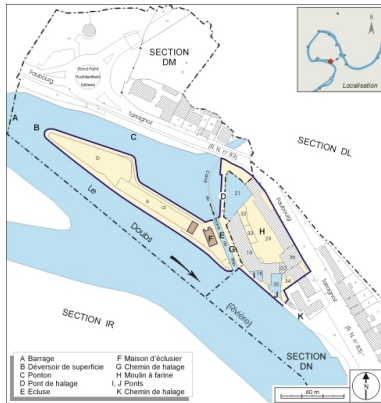
Pont de halage à construire à l'amont de l'écluse de Taragnoz, 1829. Dessin (plume, crayon), 30 août 1829, 38 x 50 cm (coté), par Rance (ingénieur civil)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 S 202

- **Dérivation sous la citadelle de Besançon. Plan des ouvrages à l'extrémité aval de la dérivation, 1877.**
Dérivation sous la citadelle de Besançon. Plan des ouvrages à l'extrémité aval de la dérivation, 1877. Dessin sur calicot (plume, lavis), 8 mai 1877, 76 x 168 cm, par Rascol (ingénieur civil)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 S 956

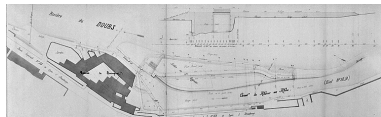
Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IA25000416/index.htm>

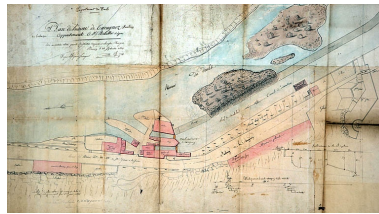
Illustrations



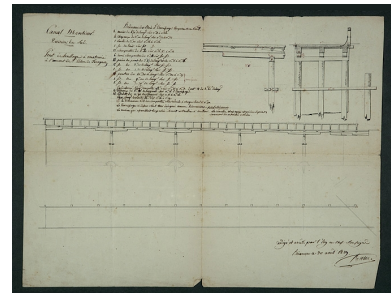
Plan-masse et de situation.
Dess. André Céréza
IVR43_20062500334NUDA



Plan général du projet
d'amélioration du site de
Tarragnoz et profil en long, 1871.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20012500110V



Plan de l'usine de Tarragnoz
faubourg de Besançon appartenant
à Mr Rebattu de Dijon, levé en
octobre 1820 [minute], 1821.
Phot. Yves Sancey, Autr. Roland
IVR43_20062500064NUCA



Pont de halage à construire à l'amont
de l'écluse de Tarragnoz, 1829.
Phot. Yves Sancey, Phot. Rance
IVR43_20062500054NUCA



Dérivation sous la citadelle de
Besançon. Plan des ouvrages à
l'extrémité aval de la dérivation, 1877.
Phot. Yves Sancey, Phot. Rascol
IVR43_20062500092NUCA



[Bateau lavoir, maison
d'éclusier et pont de halage
enjambant les canaux de fuite
de l'usine], 4e quart 19e siècle.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20062500036NUCA

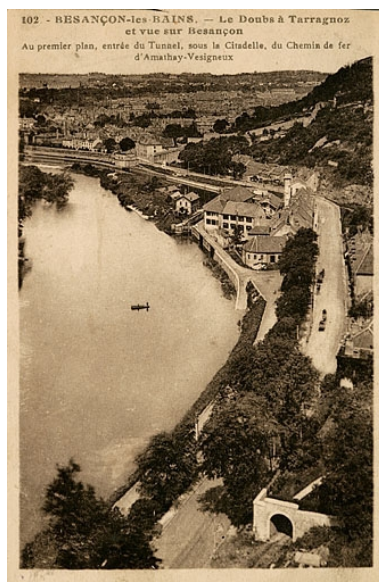


[Vue d'ensemble du moulin et de l'écluse de Tarragnoz, depuis l'aval], 1ère moitié 20e siècle.

Phot. Yves Sancey,

Phot. Jules Manias

IVR43_20062500385NUCA



Besançon-les-Bains. - Le Doubs à Tarragnoz et vue sur Besançon [vue plongeante depuis l'aval], 1ère moitié 20e siècle.

Phot. Yves Sancey

IVR43_20062500015NUCA



Vue d'ensemble plongeante sur l'usine et l'écluse de Tarragnoz, depuis la rive gauche en aval, en 1975.

Phot. Yves Sancey

IVR43_19752501544X



Vue d'ensemble depuis l'amont.

Phot. Jérôme Mongreville

IVR43_20032500121XA



Vue d'ensemble rapprochée depuis l'amont.

Phot. Yves Sancey

IVR43_20062500278NUCA



Vue d'ensemble plongeante depuis l'aval.

Phot. Jérôme Mongreville

IVR43_20032500124X



Vue d'ensemble plongeante rapprochée depuis l'aval.

Phot. Yves Sancey

IVR43_20062500205NUCA



Maison d'éclusier, écluse et usine depuis l'aval.

Phot. Yves Sancey

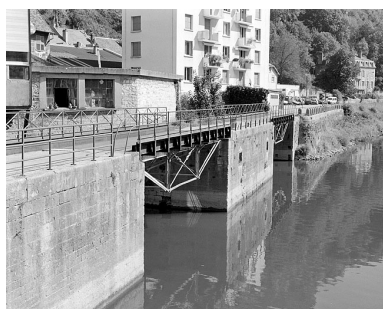
IVR43_20062500199NUCA



Maison d'éclusier, écluse et usine, depuis la rive gauche en aval.

Phot. Jérôme Mongreville

IVR43_20032500128XA



Ponts de halage sur les canaux de fuite de l'usine.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500134X



Pont de halage sur le bassin en amont des canaux d'amenée de l'usine, vu depuis la route.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20062500220NUCA



Pont de halage sur le bassin en amont des canaux d'amenée de l'usine, depuis l'écluse n° 51.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500147XA



Vue d'ensemble plongeante sur le barrage, depuis l'aval.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20062500200NUCA



Vue d'ensemble plongeante sur le barrage.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20062500316NUCA



L'extrémité du barrage et le déversoir de superficie.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20062500221NUCA



Le déversoir de superficie.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20062500222NUCA

Dossiers liés

Est partie constituante de : ensemble du génie civil : ouvrages liés au flottage des bois et à la navigation dans la traversée de Besançon (canal du Rhône au Rhin) (IA25000399) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon
Oeuvre(s) partie(s) constituante(s) étudiée(s) : maison d'éclusier n° 51 de Tarragnoz (canal du Rhône au Rhin) (IA25000417) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, îlot Tarragnoz, Faubourg Tarragnoz 2a
Oeuvre(s) partie(s) constituante(s) étudiée(s) : moulin à farine dit moulin de Tarragnoz puis minoterie, usine d'horlogerie et usine de matériel d'équipement industriel (IA25000419) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, îlot Tarragnoz, Faubourg Tarragnoz 2 à 6

Oeuvre(s) partie(s) constituante(s) étudiée(s) : écluse n° 51 de Tarragnoz (canal du Rhône au Rhin) (IA25000418)

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

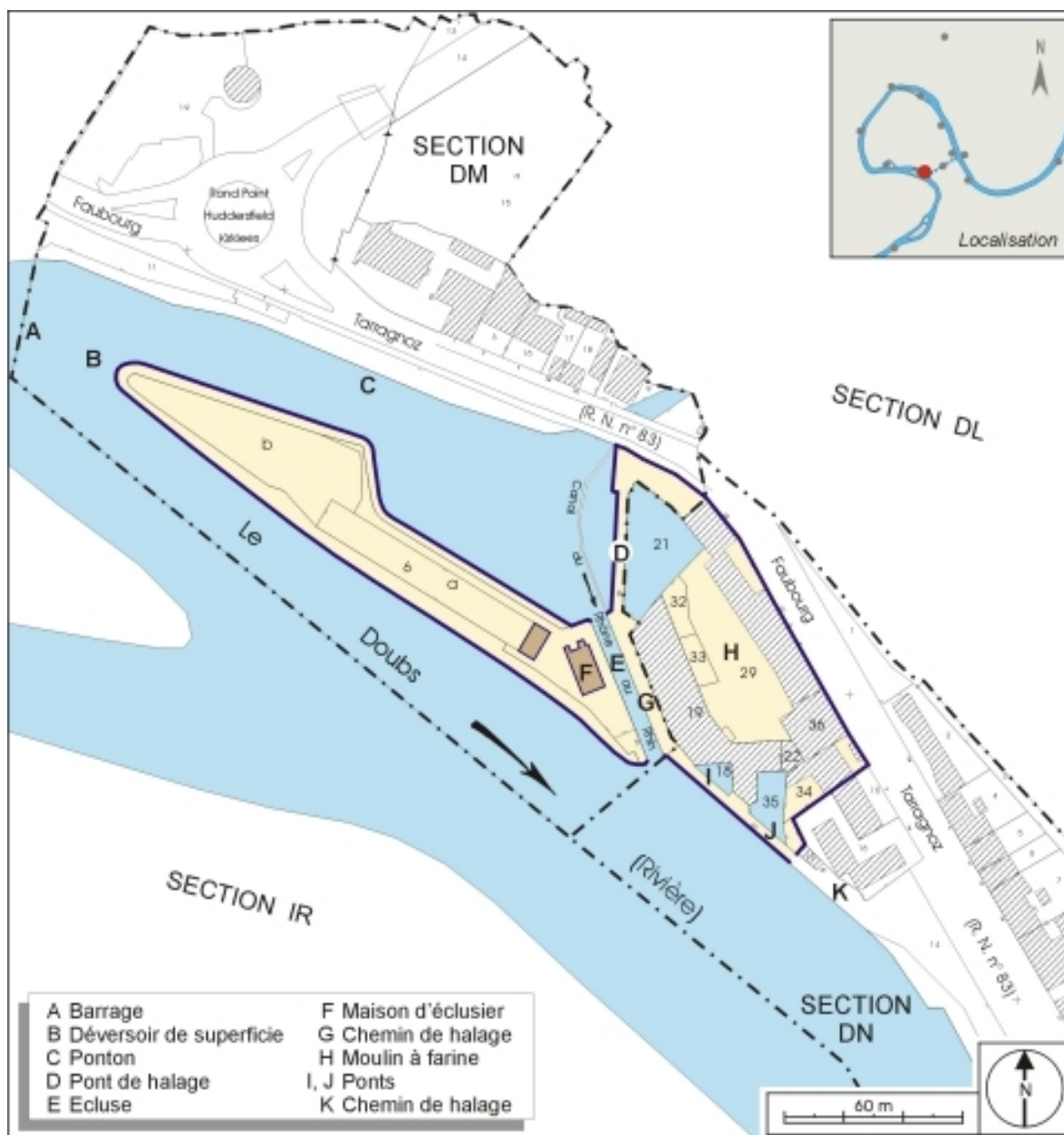
Dossiers de synthèse :

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, sections DM et DN.**
Besançon : extrait du plan cadastral, 2006, sections DM et DN.

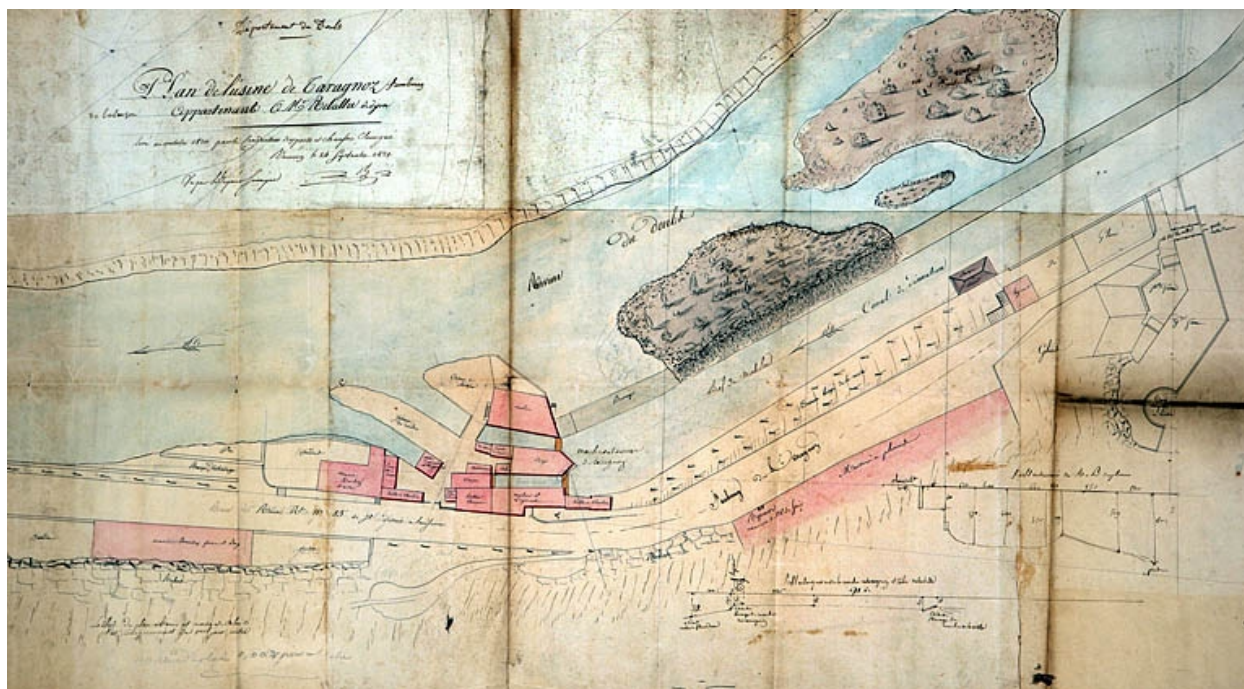
IVR43_20062500334NUDA

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 de l'usine de Taragnoz faubourg de Besançon appartenant à Mr Rebattu de Dijon, levé en octobre 1820 [minute], 1821.

Référence du document reproduit :

- **Plan de l'usine de Taragnoz faubourg de Besançon appartenant à Mr Rebattu de Dijon, levé en octobre 1820 [minute], 1821.**

Plan de l'usine de Taragnoz faubourg de Besançon appartenant à Mr Rebattu de Dijon, levé en octobre 1820 [minute], 1821. Dessin (plume, lavis), 24 septembre 1821, 54 x 113 cm, échelles graphiques, par Roland (conducteur de travaux)

Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 S 632

IVR43_20062500064NUCA

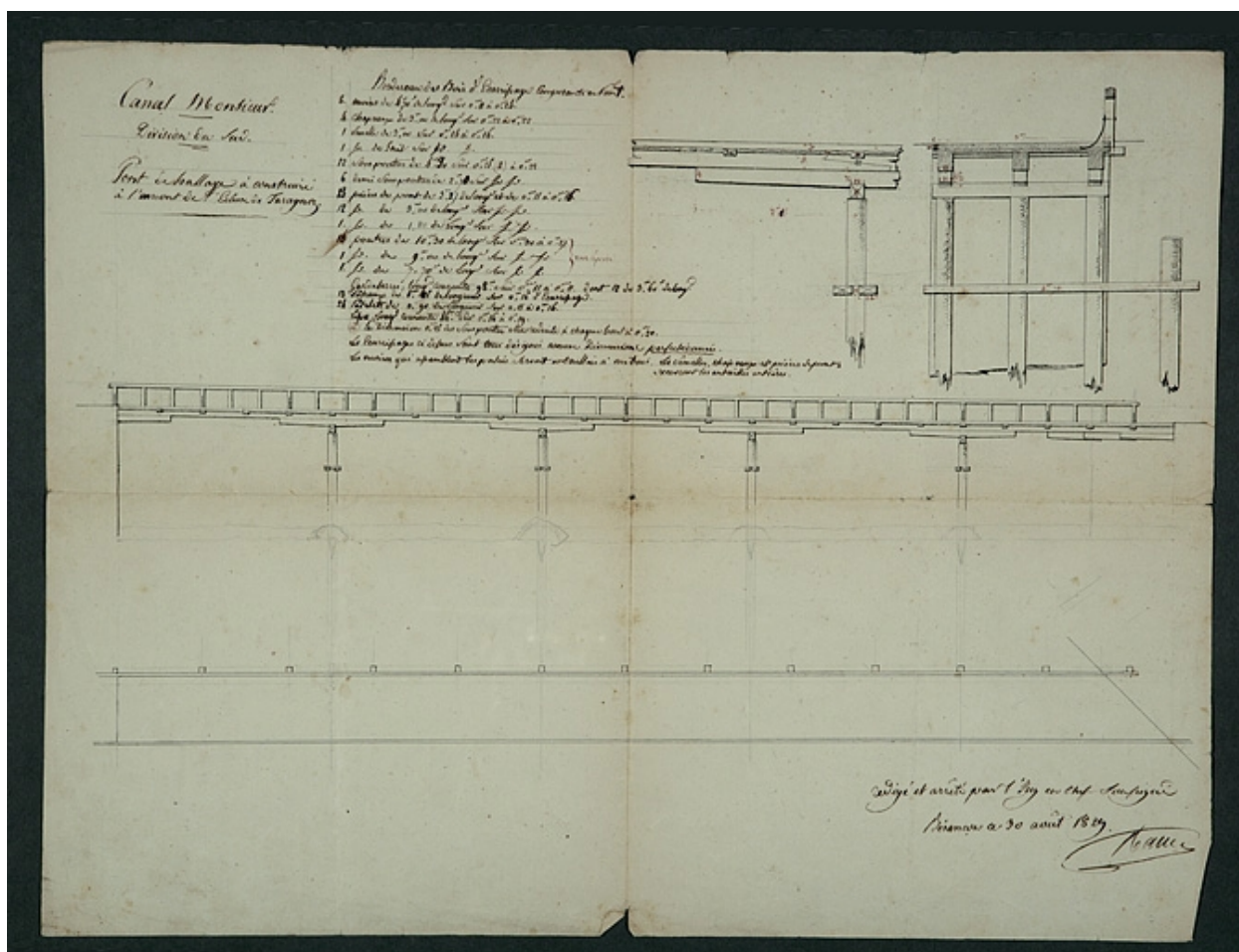
Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Auteur du document reproduit : Roland

Date de prise de vue : 2006

Échelle : 1/1 000 ; 1/2 000

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



Pont de halage à construire à l'amont de l'écluse de Tarragnoz, 1829.

Référence du document reproduit :

- **Pont de halage à construire à l'amont de l'écluse de Tarragnoz, 1829.**
Pont de halage à construire à l'amont de l'écluse de Tarragnoz, 1829. Dessin (plume, crayon), 30 août 1829, 38 x 50 cm (coté), par Rance (ingénieur civil)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 S 202

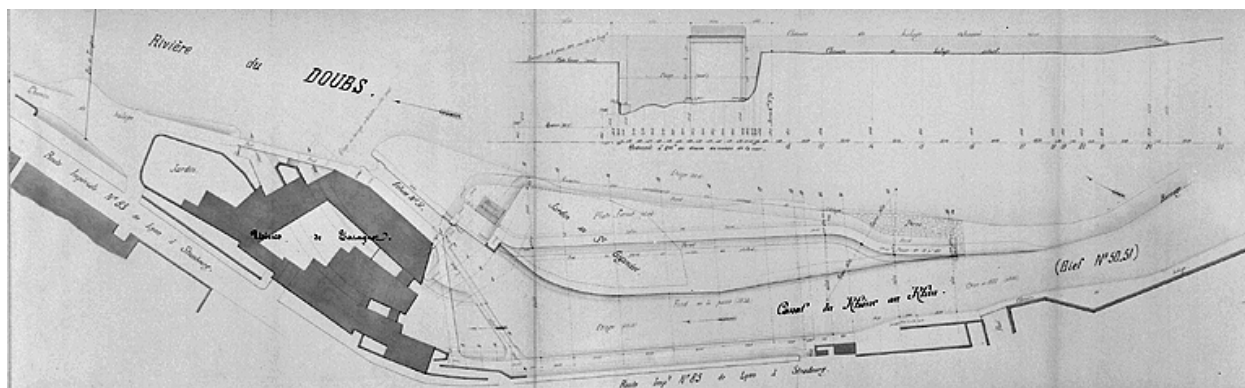
IVR43_20062500054NUCA

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

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



Plan général du projet d'amélioration du site de Tarragnoz et profil en long, 1871.

Référence du document reproduit :

- **Plan général du projet d'amélioration du site de Tarragnoz et profil en long, 1871.**
Plan général du projet d'amélioration du site de Tarragnoz et profil en long, 1871. Dessin (plume, lavis), octobre 1871, 30 x 120 cm (coté).
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 S 835

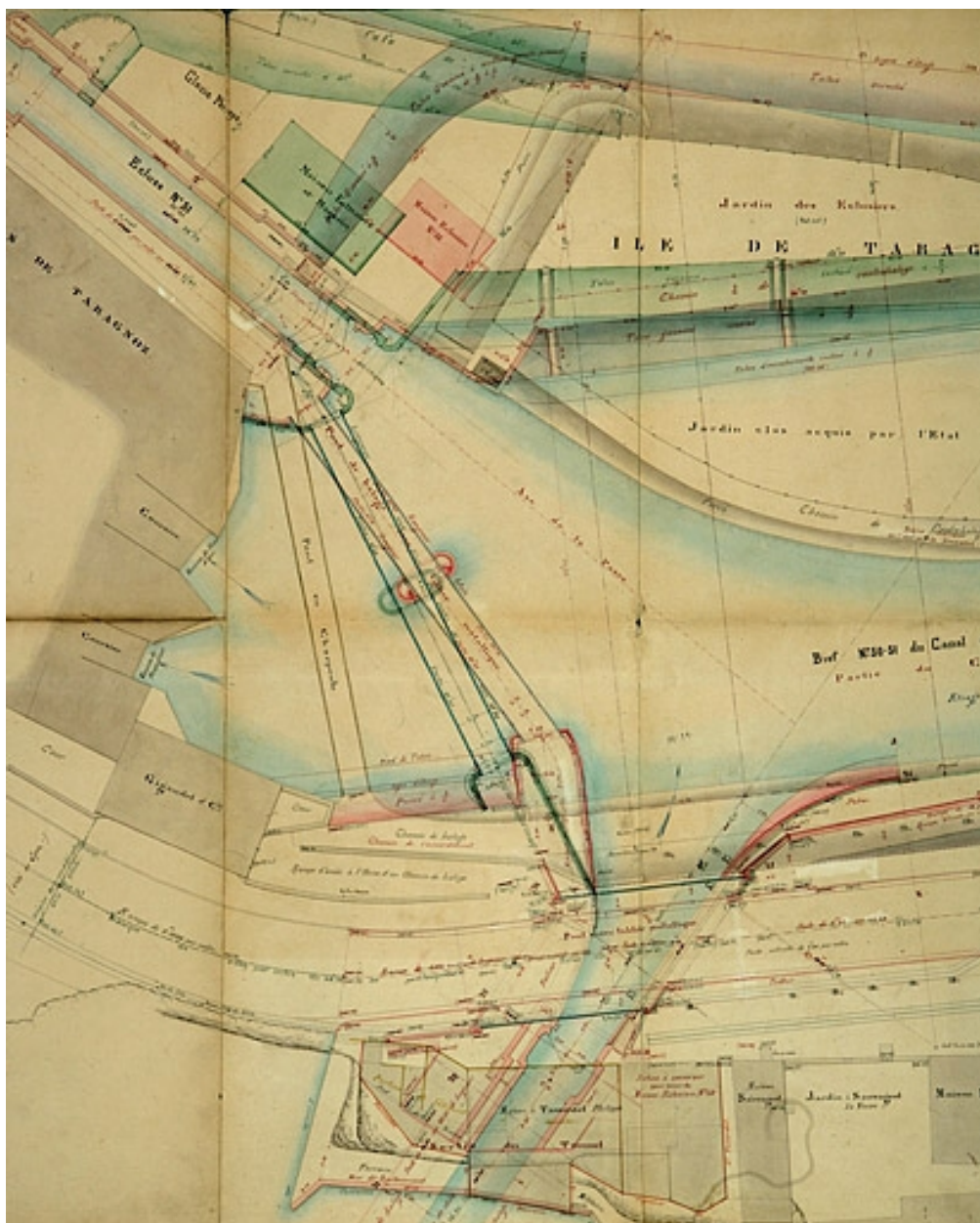
IVR43_20012500110V

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2001

Échelle : 1/500 ; 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. Plan des ouvrages à l'extrémité aval de la dérivation, 1877.

Référence du document reproduit :

- **Dérivation sous la citadelle de Besançon. Plan des ouvrages à l'extrémité aval de la dérivation, 1877.**
Dérivation sous la citadelle de Besançon. Plan des ouvrages à l'extrémité aval de la dérivation, 1877. Dessin sur calicot (plume, lavis), 8 mai 1877, 76 x 168 cm, par Rascol (ingénieur civil)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 S 956

IVR43_20062500092NUCA

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

Date de prise de vue : 2006

Échelle : 1/200

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



[Bateau lavoir, maison d'éclusier et pont de halage enjambant les canaux de fuite de l'usine], 4e quart 19e siècle.

Référence du document reproduit :

- **[Bateau lavoir, maison d'éclusier et pont de halage enjambant les canaux de fuite de l'usine], 4e quart 19e siècle.**

[Bateau lavoir, maison d'éclusier et pont de halage enjambant les canaux de fuite de l'usine], 4e quart 19e siècle. Photographie, s.d. [4e quart 19e siècle].

Archives départementales du Doubs, Besançon : 1 Fi 1180

IVR43_20062500036NUCA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : [date 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 du moulin et de l'écluse de Tarragnoz, depuis l'aval], 1ère moitié 20e siècle.

Référence du document reproduit :

- **[Vue d'ensemble du moulin du de l'écluse de Tarragnoz, depuis l'aval], 1ère moitié 20e siècle.**
[Vue d'ensemble du moulin du de l'écluse de Tarragnoz, depuis l'aval], 1ère moitié 20e siècle. Photographie,
s.d. [1ère moitié 20e siècle], par Manias (? , photographe) (attribution incertaine)
Région Franche-Comté, Inventaire du Patrimoine, Besançon : Fonds Manias, MA250111P

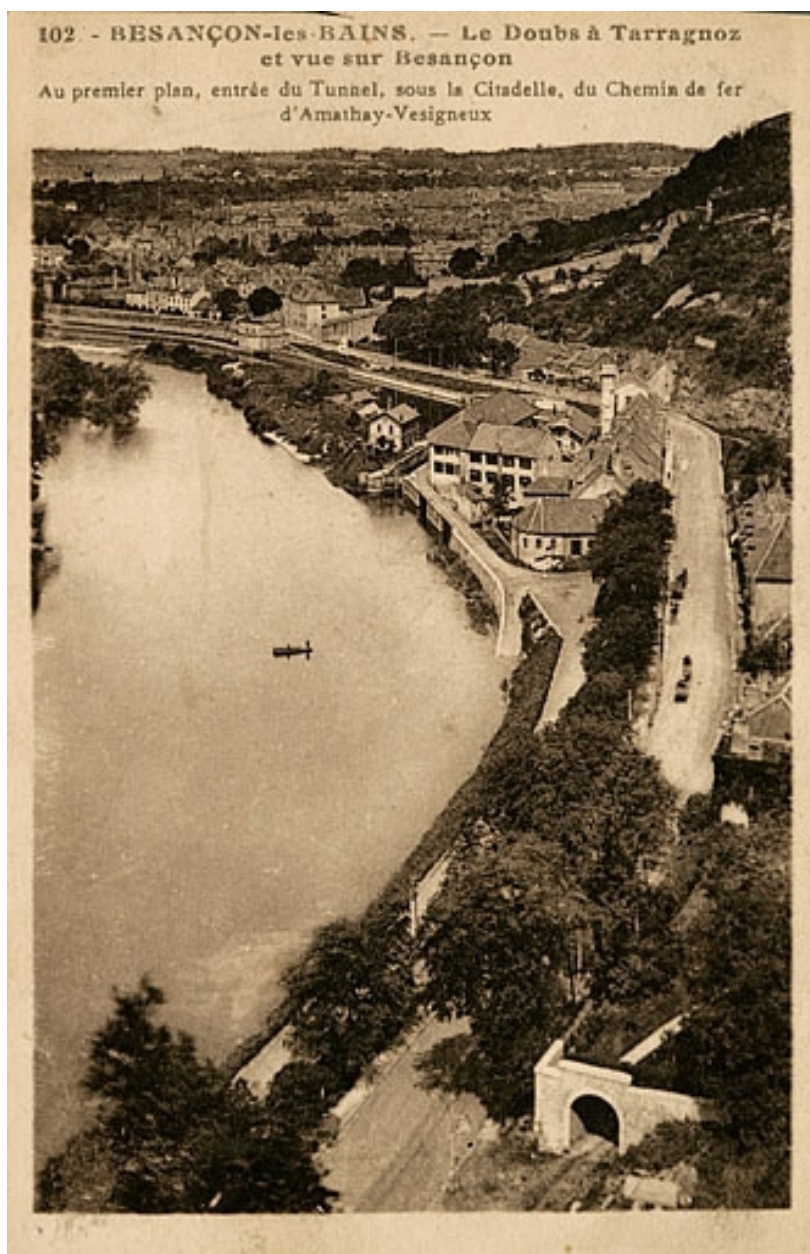
IVR43_20062500385NUCA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey, Auteur de l'illustration : Jules Manias

Date de prise de vue : [date non déterminée]

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

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Besançon-les-Bains. - Le Doubs à Tarragnoz et vue sur Besançon [vue plongeante depuis l'aval], 1ère moitié 20e siècle.

Référence du document reproduit :

- **Besançon-les-Bains. - Le Doubs à Tarragnoz et vue sur Besançon [vue plongeante depuis l'aval], 1ère moitié 20e siècle.**
Besançon-les-Bains. - Le Doubs à Tarragnoz et vue sur Besançon [vue plongeante depuis l'aval], 1ère moitié 20e siècle. Carte postale, s.d. [1ère moitié 20e siècle, avant 1944], Editions C.L.B. (C. Lardier à Besançon). Archives départementales du Doubs, Besançon : 6 Fi 25056 X.39

IVR43_20062500015NUCA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : [date 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 sur l'usine et l'écluse de Tarragnoz, depuis la rive gauche en aval, en 1975.

IVR43_19752501544X

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.

IVR43_20032500121XA

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



Vue d'ensemble rapprochée depuis l'amont.

IVR43_20062500278NUCA

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 plongeante depuis l'aval.

IVR43_20032500124X

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



Vue d'ensemble plongeante rapprochée depuis l'aval.

IVR43_20062500205NUCA

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



Maison d'éclusier, écluse et usine depuis l'aval.

IVR43_20062500199NUCA

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



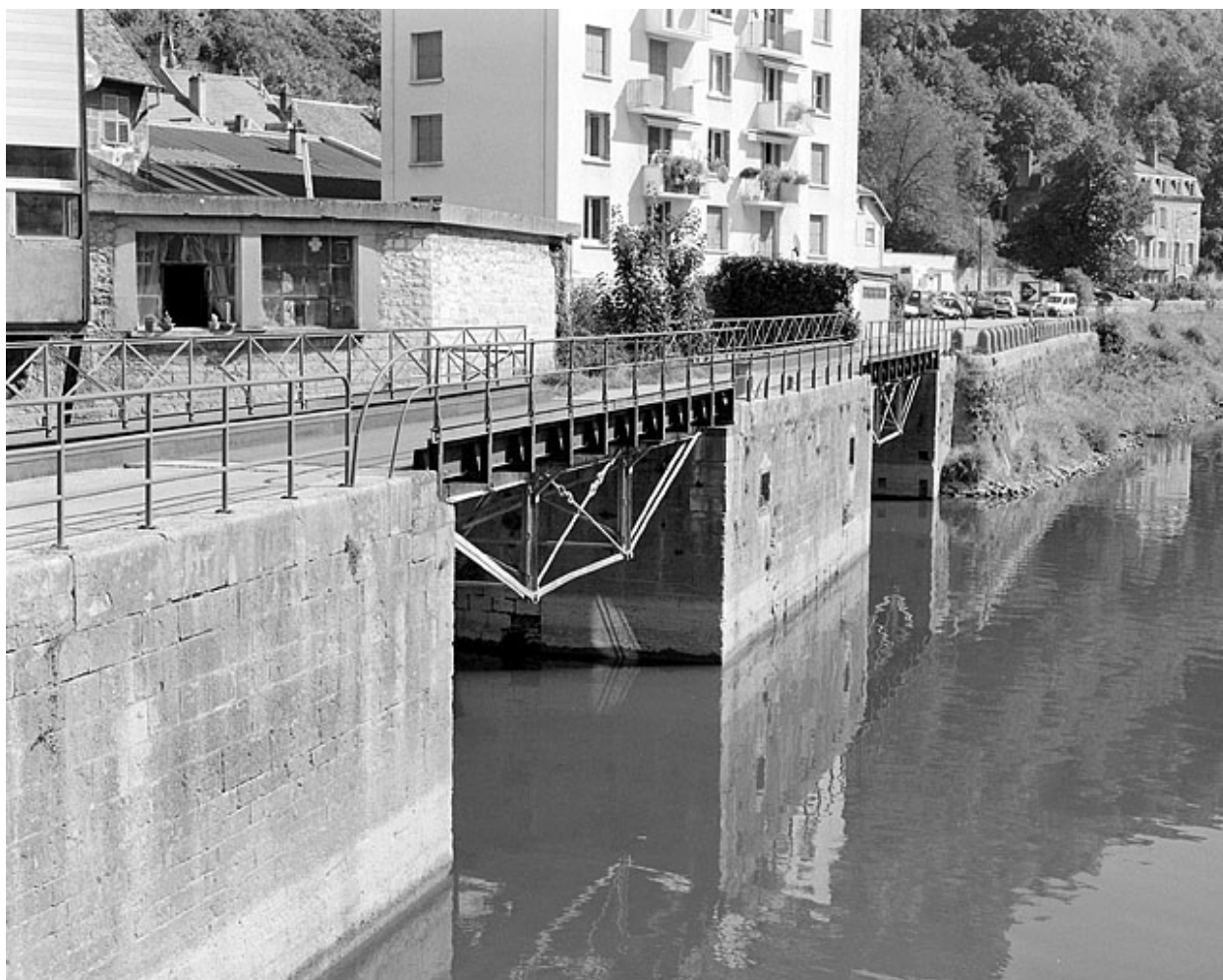
Maison d'éclusier, écluse et usine, depuis la rive gauche en aval.

IVR43_20032500128XA

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



Ponts de halage sur les canaux de fuite de l'usine.

IVR43_20032500134X

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



Pont de halage sur le bassin en amont des canaux d'amenée de l'usine, vu depuis la route.

IVR43_20062500220NUCA

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



Pont de halage sur le bassin en amont des canaux d'amenée de l'usine, depuis l'écluse n° 51.

IVR43_20032500147XA

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



Vue d'ensemble plongeante sur le barrage, depuis l'aval.

IVR43_20062500200NUCA

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 plongeante sur le barrage.

IVR43_20062500316NUCA

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



L'extrémité du barrage et le déversoir de superficie.

IVR43_20062500221NUCA

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



Le déversoir de superficie.

IVR43_20062500222NUCA

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