# SITE D'ÉCLUSE N° 51 DE TARRAGNOZ (CANAL DU RHÔNE AU RHIN)

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Besançon
îlot Tarragnoz



Dossier IA25000416 réalisé en 2003 revu en 2006

Auteur(s) : Vania Jacquelet, Laurent Poupard

## Historique

Attesté dès le 11e 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 19e 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 17e). 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) :** 2e quart 19e siècle / 4e quart 19e 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.

### Eléments descriptifs

**Murs :** métal, béton, pan de métal, béton armé

## Sources 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).
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 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)
  Lieu de conservation : Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire et Patrimoine, Besançon- Cote du document : 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).
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 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].
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 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)
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 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)
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 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)
  Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 3 S 956

## Informations complémentaires

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

**Thématiques :** le canal du Rhône au Rhin

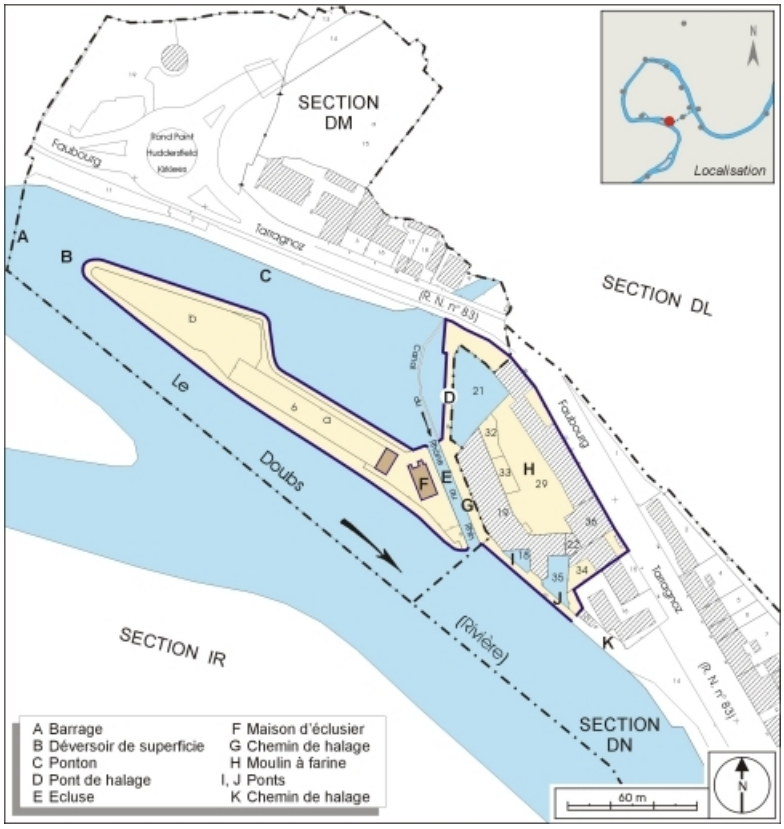
**Aire d'étude et canton :** le canal du Rhône au Rhin

**Hydrographie :** le Doubs

**Dénomination :** site d'écluse

**Parties constituantes non étudiées :** chemin de halage, pont, barrage, déversoir de superficie

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

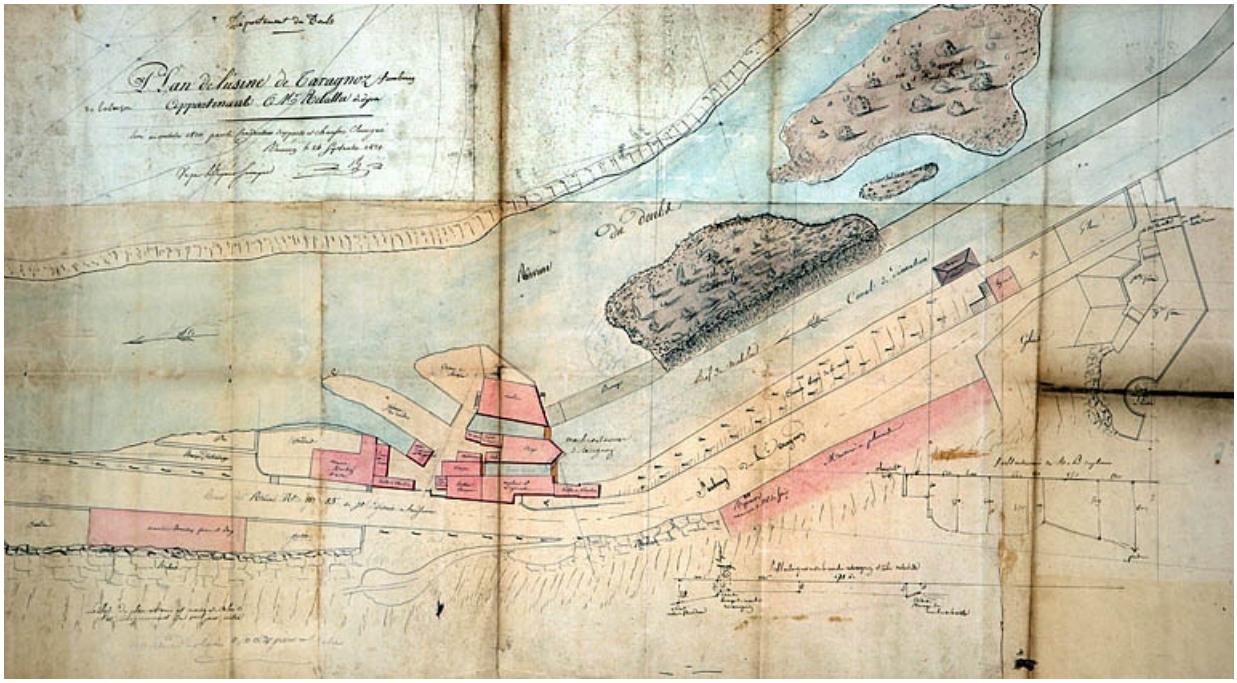



**Plan-masse et de situation. Extrait du plan cadastral, 2006, sections DM et DN.**
25, Besançon Faubourg Tarragnoz 2 à 6, lieudit : îlot Tarragnoz

**Source :**

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

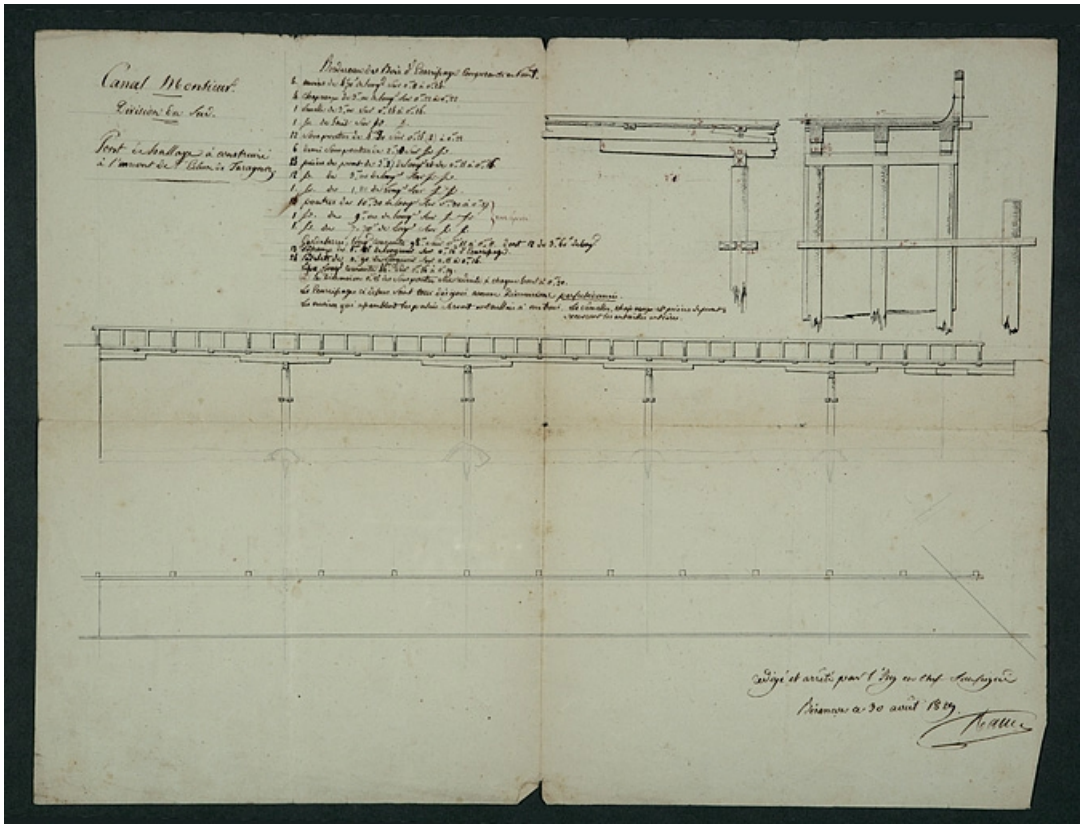
N° de l'illustration : 20062500334NUDA
Date : 2006
Auteur : André Céréza
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Plan de l'usine de Taragnoz faubourg de Besançon appartenant à Mr Rebattu de Dijon, levé en octobre 1820 [minute], 1821.**
25, Besançon Faubourg Tarragnoz 2 à 6, lieudit : îlot Tarragnoz

**Source :**
**Dessin (plume, lavis), 24 septembre 1821, 54 x 113 cm, échelles graphiques, par Roland (conducteur de travaux).**
**Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon. Cote : 3 S 632**
Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon - Cote du document : 3 S 632

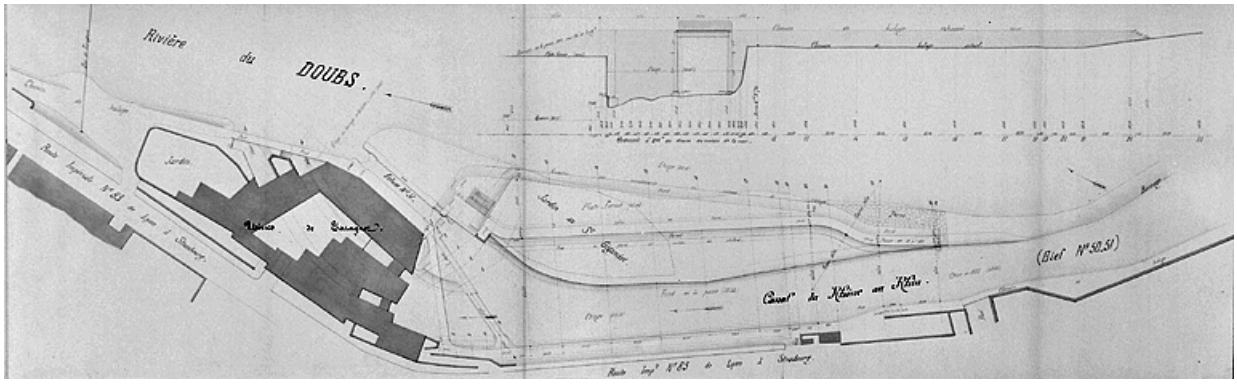
N° de l'illustration : 20062500064NUCA
Date : 2006
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine




**Pont de hallage à construire à l'amont de l'écluse de Taragnoz, 1829.**
25, Besançon Faubourg Tarragnoz 2 à 6, lieudit : îlot Tarragnoz

**Source :**
**Dessin (plume, crayon), 30 août 1829, 38 x 50 cm (coté), par Rance (ingénieur civil). Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon. Cote : 3 S 202**
Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon - Cote du document : 3 S 202

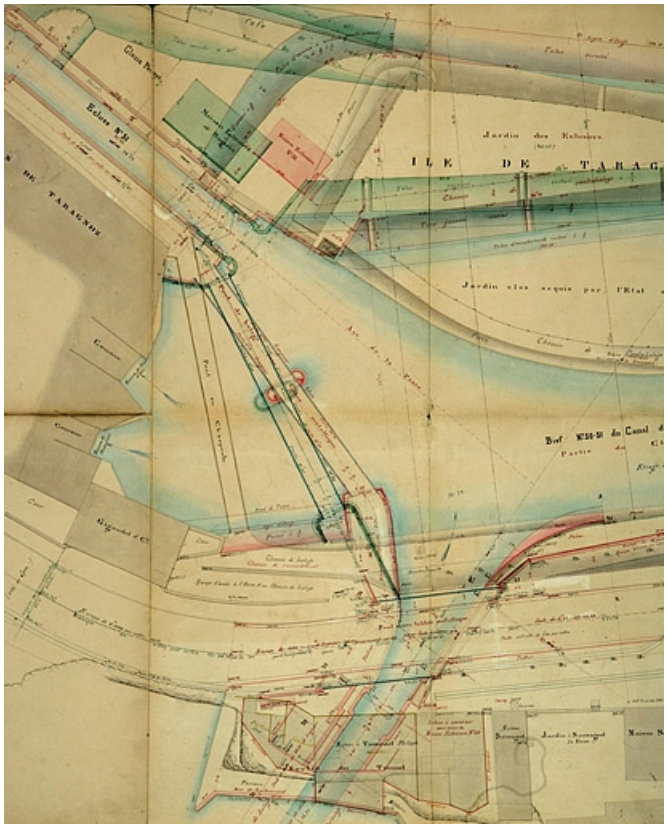
N° de l'illustration : 20062500054NUCA
Date : 2006
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine




**Plan général du projet d'amélioration du site de Tarragnoz et profil en long, 1871.**
25, Besançon Faubourg Tarragnoz 2 à 6, lieudit : îlot Tarragnoz

**Source :**
**Dessin (plume, lavis), octobre 1871, 30 x 120 cm (coté). Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon. Cote : 3 S 835**
Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon - Cote du document : 3 S 835

N° de l'illustration : 20012500110V
Date : 2001
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine




**Dérivation sous la citadelle de Besançon. Plan des ouvrages à l'extrémité aval de la dérivation, 1877.**
25, Besançon Faubourg Tarragnoz 2 à 6, lieudit : îlot Tarragnoz

**Source :**
**Dessin sur calicot (plume, lavis), 8 mai 1877, 76 x 168 cm, par Rascol (ingénieur civil). Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon. Cote : 3 S 956**
Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon - Cote du document : 3 S 956

N° de l'illustration : 20062500092NUCA
Date : 2006
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**[Bateau lavoir, maison d'éclusier et pont de halage enjambant les canaux de fuite de l'usine], 4e quart 19e siècle.**
25, Besançon Faubourg Tarragnoz 2 à 6, lieudit : îlot Tarragnoz

**Source :**
**Photographie, s.d. [4e quart 19e siècle]. Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon. Cote : 1 Fi 1180**
Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon - Cote du document : 1 Fi 1180

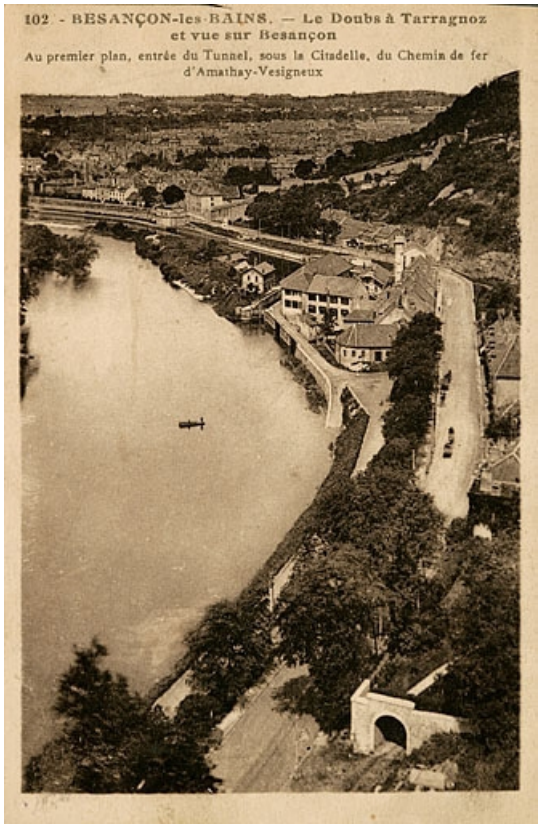
N° de l'illustration : 20062500036NUCA
Date : 2006
Auteur : Yves Sancey (reproduction)
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**[Vue d'ensemble du moulin et de l'écluse de Tarragnoz, depuis l'aval], 1ère moitié 20e siècle.**
25, Besançon Faubourg Tarragnoz 2 à 6, lieudit : îlot Tarragnoz

**Source :**
**Photographie, s.d. [1ère moitié 20e siècle], par Manias (?, photographe). Lieu de conservation : Région Bourgogne-Franche-Comté, Service Inventaire et Patrimoine, Besançon. Cote : Fonds Manias, MA250111P**
Lieu de conservation : Région Franche-Comté, Inventaire du Patrimoine, Besançon - Cote du document : Fonds Manias, MA250111P

N° de l'illustration : 20062500385NUCA
Date : 2006
Auteur : Yves Sancey (reproduction)
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine




**Besançon-les-Bains. - Le Doubs à Tarragnoz et vue sur Besançon [vue plongeante depuis l'aval], 1ère moitié 20e siècle.**
25, Besançon Faubourg Tarragnoz 2 à 6, lieudit : îlot Tarragnoz

**Source :**
**Carte postale, s.d. [1ère moitié 20e siècle, avant 1944], Editions C.L.B. (C. Lardier à Besançon). Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon. Cote : 6 Fi 25056 X.39**
Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon - Cote du document : 6 Fi 25056 X.39

N° de l'illustration : 20062500015NUCA
Date : 2006
Auteur : Yves Sancey (reproduction)
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Vue d'ensemble plongeante sur l'usine et l'écluse de Tarragnoz, depuis la rive gauche en aval, en 1975.**
25, Besançon Faubourg Tarragnoz 2 à 6, lieudit : îlot Tarragnoz

N° de l'illustration : 19752501544X
Date : 1975
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Vue d'ensemble depuis l'amont.**
25, Besançon Faubourg Tarragnoz 2 à 6, lieudit : îlot Tarragnoz

N° de l'illustration : 20032500121XA
Date : 2003
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Vue d'ensemble rapprochée depuis l'amont.**
25, Besançon Faubourg Tarragnoz 2 à 6, lieudit : îlot Tarragnoz

N° de l'illustration : 20062500278NUCA
Date : 2006
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Vue d'ensemble plongeante depuis l'aval.**
25, Besançon Faubourg Tarragnoz 2 à 6, lieudit : îlot Tarragnoz

N° de l'illustration : 20032500124X
Date : 2003
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Vue d'ensemble plongeante rapprochée depuis l'aval.**
25, Besançon Faubourg Tarragnoz 2 à 6, lieudit : îlot Tarragnoz

N° de l'illustration : 20062500205NUCA
Date : 2006
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



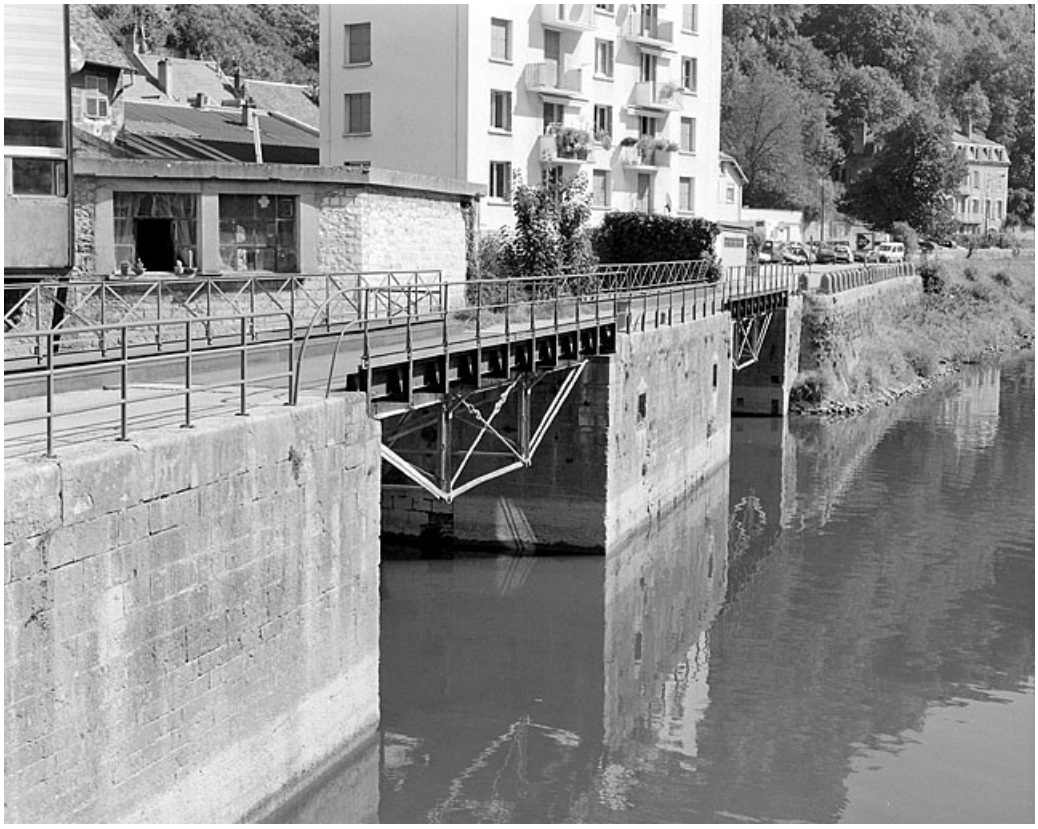
**Maison d'éclusier, écluse et usine depuis l'aval.**
25, Besançon Faubourg Tarragnoz 2 à 6, lieudit : îlot Tarragnoz

N° de l'illustration : 20062500199NUCA
Date : 2006
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Maison d'éclusier, écluse et usine, depuis la rive gauche en aval.**
25, Besançon Faubourg Tarragnoz 2 à 6, lieudit : îlot Tarragnoz

N° de l'illustration : 20032500128XA
Date : 2003
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Ponts de halage sur les canaux de fuite de l'usine.**
25, Besançon Faubourg Tarragnoz 2 à 6, lieudit : îlot Tarragnoz

N° de l'illustration : 20032500134X
Date : 2003
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Pont de halage sur le bassin en amont des canaux d'amenée de l'usine, vu depuis la route.**
25, Besançon Faubourg Tarragnoz 2 à 6, lieudit : îlot Tarragnoz

N° de l'illustration : 20062500220NUCA
Date : 2006
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Pont de halage sur le bassin en amont des canaux d'amenée de l'usine, depuis l'écluse n° 51.**
25, Besançon Faubourg Tarragnoz 2 à 6, lieudit : îlot Tarragnoz

N° de l'illustration : 20032500147XA
Date : 2003
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Vue d'ensemble plongeante sur le barrage, depuis l'aval.**
25, Besançon Faubourg Tarragnoz 2 à 6, lieudit : îlot Tarragnoz

N° de l'illustration : 20062500200NUCA
Date : 2006
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Vue d'ensemble plongeante sur le barrage.**
25, Besançon Faubourg Tarragnoz 2 à 6, lieudit : îlot Tarragnoz

N° de l'illustration : 20062500316NUCA
Date : 2006
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**L'extrémité du barrage et le déversoir de superficie.**
25, Besançon Faubourg Tarragnoz 2 à 6, lieudit : îlot Tarragnoz

N° de l'illustration : 20062500221NUCA
Date : 2006
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Le déversoir de superficie.**
25, Besançon Faubourg Tarragnoz 2 à 6, lieudit : îlot Tarragnoz

N° de l'illustration : 20062500222NUCA
Date : 2006
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine