

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

moulin à farine dit moulin Saint-Paul, bastion 20 dit bastion Saint-Paul

Références du dossier

Numéro de dossier : IA25000411

Date de l'enquête initiale : 2003

Date(s) de rédaction : 2006

Cadre de l'étude : enquête thématique régionale le canal du Rhône au Rhin, patrimoine industriel patrimoine industriel du Doubs

Degré d'étude : étudié

Référence du dossier Monument Historique : PA00101608

Désignation

Dénomination : moulin à farine, bastion

Appellation : moulin Saint-Paul, bastion 20 dit bastion Saint-Paul

Destinations successives : immeuble de bureaux

Parties constituantes non étudiées : casemate, corps de garde, courtine, bâtiment d'eau, atelier de fabrication, conciergerie, vanne, passerelle, garage, stationnement

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville

Réseau hydrographique : le Doubs

Références cadastrales : . 2006 AH 15, 16

Historique

Propriété de l'abbaye Saint-Paul, le moulin est attesté dès le 11^e siècle et une papeterie s'y installe en 1473. Il est assez tôt fortifié pour garantir l'approvisionnement de la ville en farine en cas de siège : une muraille l'entoure dès 1596 et en 1658, lors de modifications des défenses de la ville, il est protégé par un redan. Vauban en fait un " moulin de siège " et, entre 1675 et 1695, lors de la construction de la ceinture de fortifications urbaine, l'englobe dans un bastion (qui sera modifié en 1764). Reconstitué en 1691, il est condamné en 1782 par un arrêt du Parlement à être démolé car tenu en partie responsable des inondations touchant la ville. En 1824, un jugement ordonne l'exécution de l'arrêt, exécution effective à la fin de la décennie. Le projet définitif du canal du Rhône au Rhin prévoit en 1826, outre la destruction de 3 autres moulins, la réfection du barrage Saint-Paul. Modifiant le bastion, le Génie militaire reconstruit donc le moulin, en deux étapes : des casemates protégeant les roues à aubes sont édifiées entre 1831 et 1834 à la gorge du bastion, puis un bâtiment est élevé au-dessus au milieu de la décennie suivante. Il est loué en 1845 à Auguste Renon qui, associé au mécanicien Charles-Théodore Laborey (tous deux de Gray), s'engage à établir 8 paires de meules, dont 2 réservées à l'administration militaire en temps de paix, les autres pouvant être réquisitionnées en temps de guerre. Réédifié en 1886, il est désaffecté le 28 mars 1928. Suite au déclassement des fortifications de Besançon en 1911-1912, l'administration militaire le remet, ainsi que les terrains alentours, le 11 décembre 1935, au service de la Navigation qui se le réserve pour y transférer ses services. Fin 1938-début 1939, il est réquisitionné par le préfet pour héberger temporairement des réfugiés espagnols. Lorsque les locaux se libèrent, fin juin 1939, la Navigation les fait aussitôt réaménager par l'entrepreneur bisontin Joseph Genzi, qui y réalise une dalle et un escalier en béton au rez-de-chaussée, ainsi que des cloisons aux différents niveaux. Les bâtiments annexes abritent, à la fin de la décennie 1940, le Laboratoire d'essais de matériaux (corps de garde 18^e siècle) et la réserve aux liants et agrégats à essayer (seul subsiste celui en amont de la passerelle, converti en garage). La toiture est détruite par un incendie en février 1956, sa reconstruction s'accompagnant de l'aménagement de grandes fenêtres. Actuellement, le bâtiment est occupé par le logement du concierge et les bureaux du service de la Navigation (Subdivision de la vallée

du Doubs), de la Délégation régionale au Commerce et à l'Artisanat, et de celle au Tourisme. Il est situé dans une zone inscrite au titre des sites le 30 septembre 1942 et concernée par le classement au titre des Monuments historiques des anciens remparts le 28 octobre suivant. 8 paires de meules, scie et battoir à chanvre (ribe) en 1735, moulin à moutarde (12 mortiers et 12 pilons), huilerie à meule verticale et 2 pressoirs, 2 grandes scies à bois et 1 petite pour refendre, battoir à chanvre (ribe) et 8 paires de meules en 1789. 9 roues hydrauliques verticales en 1825. 8 paires de meules (avec bluteries et machines à nettoyer) actionnées par 2 turbines en 1846, 10 en 1851, 14 en 1871. 3e turbine installée vers 1860. 2 nouvelles turbines mises en place en 1886 en remplacement des 3 existantes (dont 2 système Fourneyron).

Période(s) principale(s) : 4e quart 17e siècle, 2e quart 19e siècle, 4e quart 19e siècle, 18e siècle

Dates : 1886 (daté par source)

Auteur(s) de l'oeuvre : Sébastien Le Prestre (ingénieur militaire, attribution par travaux historiques), Picot de Moras (ingénieur militaire, attribution par travaux historiques)

Description

Le bastion pentagonal était muni d'une banquette d'infanterie sur les faces et une partie des flancs, et ouvert de 4 embrasures pour l'artillerie sur ses 2 flancs (nord et ouest). Seules subsistent son escarpe maçonnée, bordée d'un cordon et sommée du parapet, et une galerie voûtée conduisant à une embrasure à sa pointe. Les flancs ont été remplacés par le moulin, dont l'étage de soubassement en pierre de taille est surmonté d'un rez-de-chaussée surélevé et d'un étage carré en moellon calcaire. Occupé par 5 casemates voûtées en berceau plein-cintre, le soubassement est percé vers l'écluse (au sud-est) de 5 fenêtres en demi-cercle et relié à la maison éclusière par une passerelle métallique, sur son mur pignon sud-ouest. L'accès au rez-de-chaussée s'effectue depuis la courtine à l'aide de 2 passerelles en béton, portées par des poutres métalliques. Structurés par des colonnes en fonte, les niveaux sont desservis par des escaliers dans-oeuvre tournants en béton. L'étage en surcroît, éclairé par de grandes lucarnes, est coiffé d'un toit à croupes recouvert de tuiles mécaniques. Le corps de garde du 18e siècle a des murs en pierre de taille, un étage de soubassement et un rez-de-chaussée, un toit en pavillon protégé par des tuiles plates.

Éléments descriptifs

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

Matériau(x) de couverture : tuile mécanique, tuile plate

Étage(s) ou vaisseau(x) : étage de soubassement, rez-de-chaussée surélevé, 1 étage carré, étage en surcroît

Couvrements : voûte en berceau plein-cintre

Élévations extérieures : élévation à travées

Type(s) de couverture : toit à longs pans ; toit en pavillon ; croupe

Escaliers : escalier dans-oeuvre : escalier tournant à retours avec jour, escalier en maçonnerie

Énergies : énergie hydraulique

Typologies et état de conservation

État de conservation : établissement industriel désaffecté, restauré

Statut, intérêt et protection

Ce moulin à farine, intégré à un bastion bien conservé, est un exemple intéressant et tardif de moulin de siècle.

Intérêt de l'oeuvre : à signaler

Protections : classé MH, 1942/10/28

courtine et sol alentour (2006 AH 16) : classement par arrêté du 28 octobre 1942.

Statut de la propriété : propriété de l'État

Références documentaires

Documents figurés

- Plans et détails relatifs à l'écluse de navigation à établir à la gorge du bastion St Paul, coté 38 [plans, coupe et élévation], 1827.
Plans et détails relatifs à l'écluse de navigation à établir à la gorge du bastion St Paul, coté 38 [plans, coupe et élévation], 1827. Dessin sur calque (plume, lavis), s.d. [25 mai 1827], 58 x 83 cm, échelle graphique.
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 S 202

- **Besançon : extrait du plan cadastral, 2006, section AH.**
Besançon : extrait du plan cadastral, 2006, section AH.
- **Plans et détails relatifs à l'écluse de navigation à établir à la gorge du bastion St Paul, coté 38 [détail], 1827.**
Plans et détails relatifs à l'écluse de navigation à établir à la gorge du bastion St Paul, coté 38 [détail], 1827. Dessin sur calque (plume, lavis), s.d. [25 mai 1827], 58 x 83 cm, échelle graphique. Titre du détail : "Plan de l'écluse St Paul et des dispositions projetées à la gorge et aux flancs du bastion dans l'hypothèse de l'établissement d'un moulin à deux coursiers, vouté et à l'épreuve.
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 S 202
- **Règlement d'eau du moulin St Paul appartenant à l'administration de la Guerre. Dessin de détails [plan du bâtiment, coupe du barrage et élévation de la prise d'eau], 1874.**
Règlement d'eau du moulin St Paul appartenant à l'administration de la Guerre. Dessin de détails [plan du bâtiment, coupe du barrage et élévation de la prise d'eau], 1874. Dessin (plume, lavis), 31 décembre 1874, 31 x 84 cm, échelles diverses, par Rascol (ingénieur civil)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 S 634
- **Besançon pour 1764. Plan et profils du bastion St Paul côté 20, 1764.**
Besançon pour 1764. Plan et profils du bastion St Paul côté 20, 1764. Dessin (plume, lavis), 1764, 31 x 57 cm, échelles graphiques, par Tanquerëyd (ingénieur militaire) (attribution incertaine)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 12 J 34
- **[Le moulin Saint-Paul depuis l'aval], 1ère moitié 20e siècle.**
[Le moulin Saint-Paul depuis l'aval], 1ère moitié 20e siècle. Photographie, s.d. [1ère moitié 20e siècle], par Manias (photographe) (attribution incertaine)
Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire et Patrimoine, Besançon : Fonds Manias, MA250149P
- **En Franche-Comté. Besançon - Le Barrage - Moulin Saint-Paul, avant 1916.**
En Franche-Comté. Besançon - Le Barrage - Moulin Saint-Paul, avant 1916. Carte postale, s.d. [limite 19e siècle 20e siècle, avant le 29 octobre 1916], Les Nouvelles Galeries éd. à Besançon.
Archives départementales du Doubs, Besançon : 6 Fi 25056 X.130
- **[Vue d'ensemble du moulin Saint-Paul du de son barrage, depuis la rive droite en amont], 1ère moitié 20e siècle.**
[Vue d'ensemble du moulin Saint-Paul du de son barrage, depuis la rive droite en amont], 1ère moitié 20e siècle. Photographie, s.d. [1ère moitié 20e siècle], par Manias (? , photographe)
Région Franche-Comté, Inventaire du Patrimoine, Besançon : Fonds Manias, MA250083PY
- **Vue plongeante sur le moulin depuis l'amont : détail du plan-relief de Besançon, 1722.**
Vue plongeante sur le moulin depuis l'amont : détail du plan-relief de Besançon, 1722. Copie de 1991 de la maquette de 1722, 621 x 430 cm, par Ladevèze, François (ingénieur, maquettiste)
Musée du Temps, Besançon
- **Plan du bastion de St Paul, côté 38 (au projet relatif au canal), et du moulin du même nom, avec ses dépendances [...], 1826.**
Plan du bastion de St Paul, côté 38 (au projet relatif au canal), et du moulin du même nom, avec ses dépendances [...], 1826. Dessin (plume, lavis), 12 juin 1826, 29 x 41 cm, échelle graphique, par Picot de Moras (ingénieur militaire)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 S 633
- **Petit atlas des bâtiments militaires. Moulin AJ du bastion St Paul [plans], 1938.**

Petit atlas des bâtiments militaires. Moulin AJ du bastion St Paul [plans], 1938. Dessin (tirage), s.d. [1938], 32 x 43 cm.

Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 S 1056

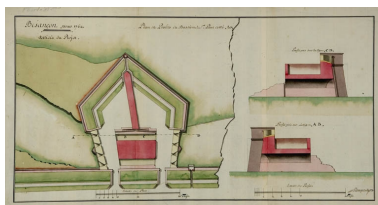
Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IA25000411/index.htm>

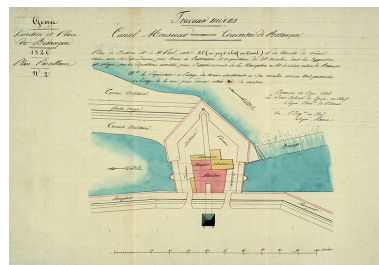
Illustrations



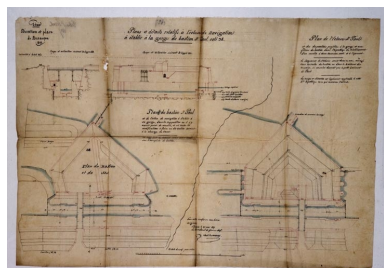
Plan-masse et de situation.
Dess. André Céréza
IVR43_20062500329NUDA



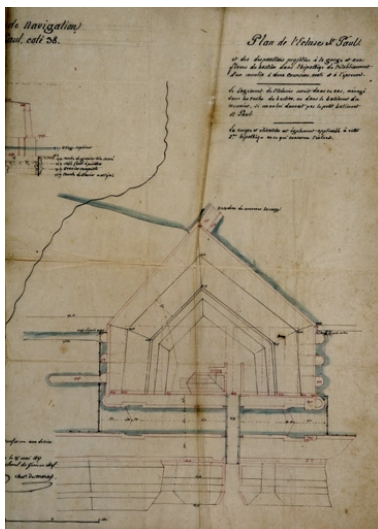
Besançon pour 1764. Plan et profils
du bastion St Paul coté 20, 1764.
Phot. Yves Sancey, Phot. Tanquerëyd
IVR43_20062500367NUCA



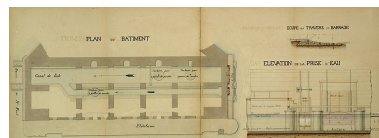
Plan du bastion de St Paul, coté 38
(au projet relatif au canal),
et du moulin du même nom,
avec ses dépendances [...], 1826.
Phot. Yves Sancey,
Phot. Picot de Moras
IVR43_20062500074NUCA



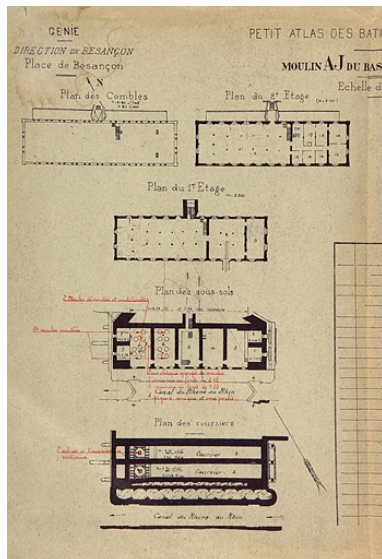
Plans et détails relatifs à l'écluse
de navigation à établir à la gorge
du bastion St Paul, coté 38
[plans, coupe et élévation], 1827.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20062500362NUCA



Plans et détails relatifs à l'écluse de
navigation à établir à la gorge du
bastion St Paul, coté 38 [détail], 1827.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20062500363NUCA



Règlement d'eau du moulin St Paul
appartenant à l'administration de
la Guerre. Dessin de détails [plan
du bâtiment, coupe du barrage et
élévation de la prise d'eau], 1874.
Phot. Yves Sancey, Phot. Rascol
IVR43_20062500093NUCA



Petit atlas des bâtiments militaires. Moulin AJ du bastion St Paul [plans], 1938.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20062500108NUCA



Vue plongeante sur le moulin depuis l'amont : détail du plan-relief de Besançon, 1722.
Phot. Yves Sancey,
Autr. François Ladevèze
IVR43_20062500388NUCA



[Vue d'ensemble du moulin Saint-Paul et de son barrage, depuis la rive droite en amont], 1ère moitié 20e siècle.
Repro. Yves Sancey,
Phot. Jules Manias
IVR43_20062500382NUCA



En Franche-Comté. Besançon
- Le Barrage - Moulin
Saint-Paul, avant 1916.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20062500370NUCA



[Le moulin Saint-Paul depuis l'aval], 1ère moitié 20e siècle.
Phot. Yves Sancey,
Autr. Jules Manias
IVR43_20062500386NUCA



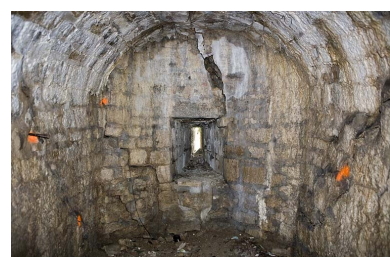
Vue d'ensemble depuis l'extrémité du barrage, rive droite.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20062500181NUCA



Vue d'ensemble depuis l'aval.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500195XA



Face ouest du bastion.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20062500303NUCA



Galerie voûtée et embrasure à la pointe du bastion.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20062500260NUCA



Le moulin de trois
quarts gauche (aval).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500201XA



Le moulin de trois
quarts droite (amont).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500204X



Vannes de prise d'eau à l'amont.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500205X



Echelle limnimétrique
(ou hydrométrique).
Phot. Yves Sancey
IVR43_20062500246NUCA



Baies des casemates, à
l'étage de soubassement.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20062500305NUCA



Intérieur d'une casemate : baie.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20062500257NUCA



Intérieur d'une casemate :
latrine et mur du fond.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20062500259NUCA



Intérieur de la casemate
amont : coursiers voûtés.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20062500256NUCA



Intérieur de l'entrée : escalier,
poteaux en fonte et voûains.

Phot. Yves Sancey

IVR43_20062500255NUCA



Intérieur de l'entrée : poteau en fonte.

Phot. Yves Sancey

IVR43_20062500254NUCA



Corps de garde, depuis l'avenue
Gaulard. La baie bouchée conduit, via
un tunnel voûté, à une porte ouvrant
la courtine sur le chemin de halage.

Phot. Yves Sancey

IVR43_20062500307NUCA



Corps de garde, de
trois quarts gauche.

Phot. Yves Sancey

IVR43_20062500262NUCA



Corps de garde, de trois quarts droite.

Phot. Yves Sancey

IVR43_20062500261NUCA

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 Jacquelet, Laurent Poupard, Roland Bois

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.

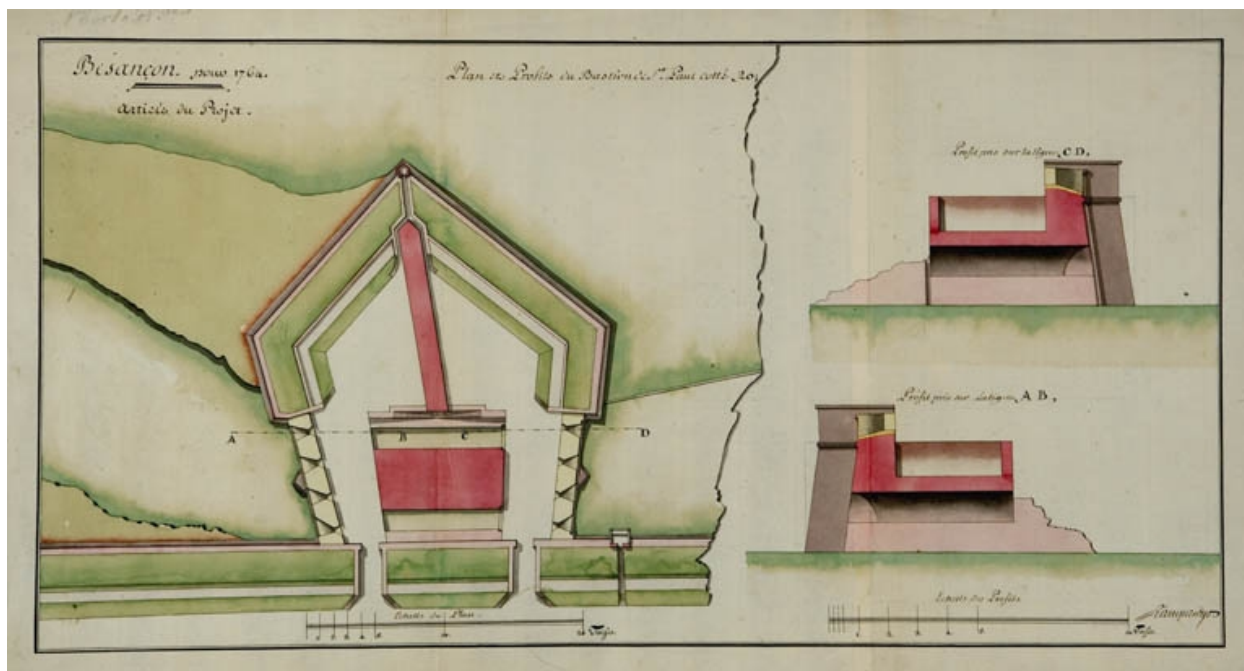
IVR43_20062500329NUDA

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



Besançon pour 1764. Plan et profils du bastion St Paul cotté 20, 1764.

Référence du document reproduit :

- **Besançon pour 1764. Plan et profils du bastion St Paul cotté 20, 1764.**
Besançon pour 1764. Plan et profils du bastion St Paul cotté 20, 1764. Dessin (plume, lavis), 1764, 31 x 57 cm, échelles graphiques, par Tanquerëyd (ingénieur militaire) (attribution incertaine)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 12 J 34

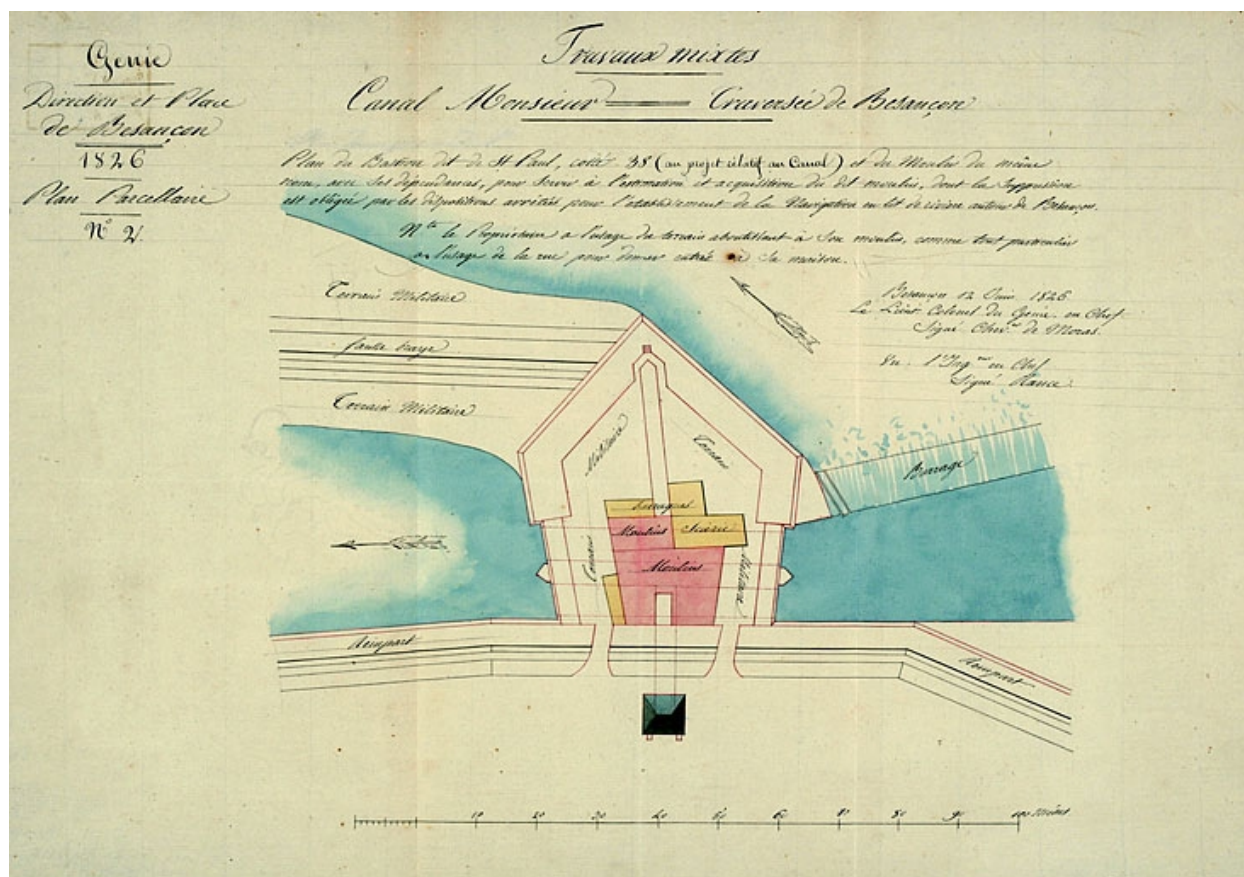
IVR43_20062500367NUCA

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

Date de prise de vue : 2006

Échelle : 20 toises ; 10 toises

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



Plan du bastion de St Paul, côté 38 (au projet relatif au canal), et du moulin du même nom, avec ses dépendances [...], 1826.

Référence du document reproduit :

- **Plan du bastion de St Paul, côté 38 (au projet relatif au canal), et du moulin du même nom, avec ses dépendances [...], 1826.**
Plan du bastion de St Paul, côté 38 (au projet relatif au canal), et du moulin du même nom, avec ses dépendances [...], 1826. Dessin (plume, lavis), 12 juin 1826, 29 x 41 cm, échelle graphique, par Picot de Moras (ingénieur militaire)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 S 633

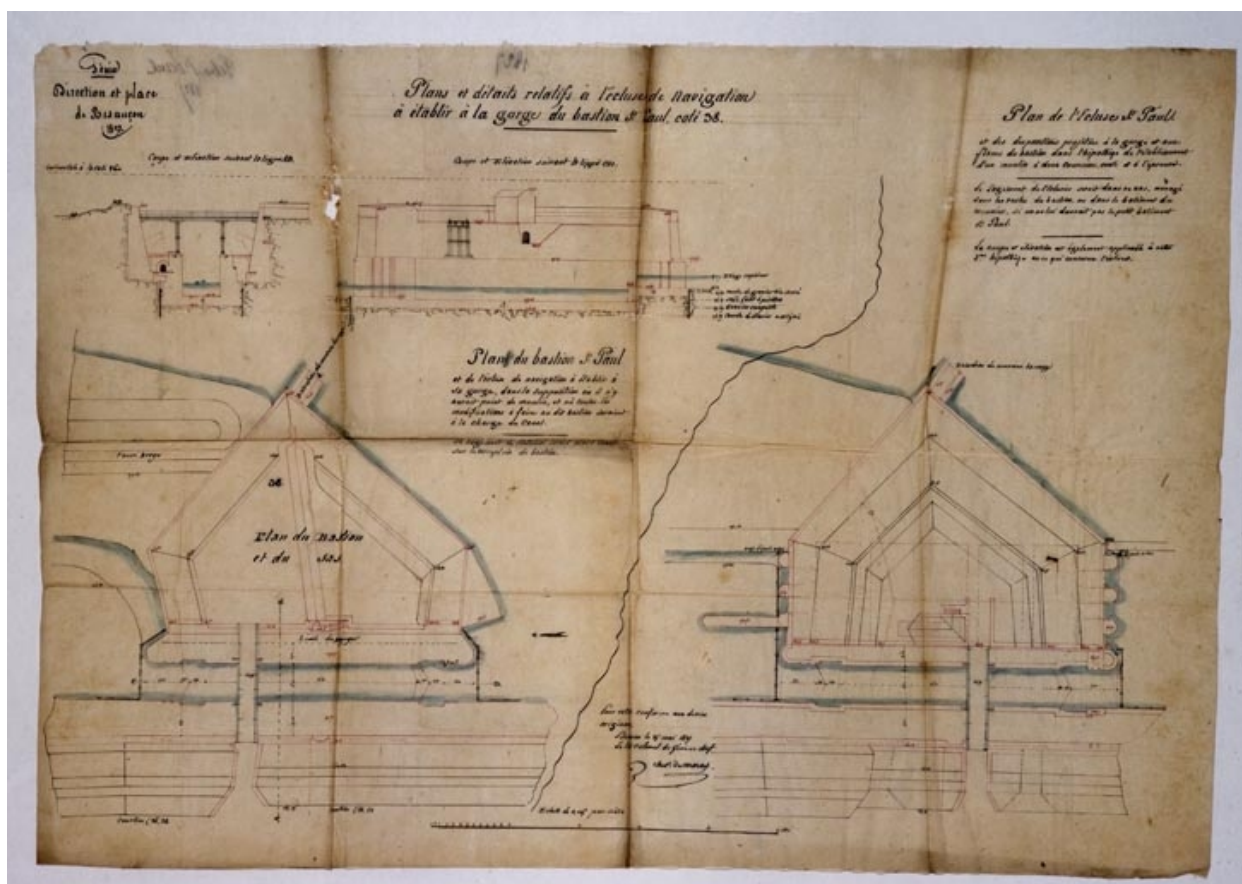
IVR43_20062500074NUCA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey, Auteur de l'illustration : Picot de Moras

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



Plans et détails relatifs à l'écluse de navigation à établir à la gorge du bastion St Paul, coté 38 [plans, coupe et élévation], 1827.

Référence du document reproduit :

- **Plans et détails relatifs à l'écluse de navigation à établir à la gorge du bastion St Paul, coté 38 [plans, coupe et élévation], 1827.**

Plans et détails relatifs à l'écluse de navigation à établir à la gorge du bastion St Paul, coté 38 [plans, coupe et élévation], 1827. Dessin sur calque (plume, lavis), s.d. [25 mai 1827], 58 x 83 cm, échelle graphique.
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 S 202

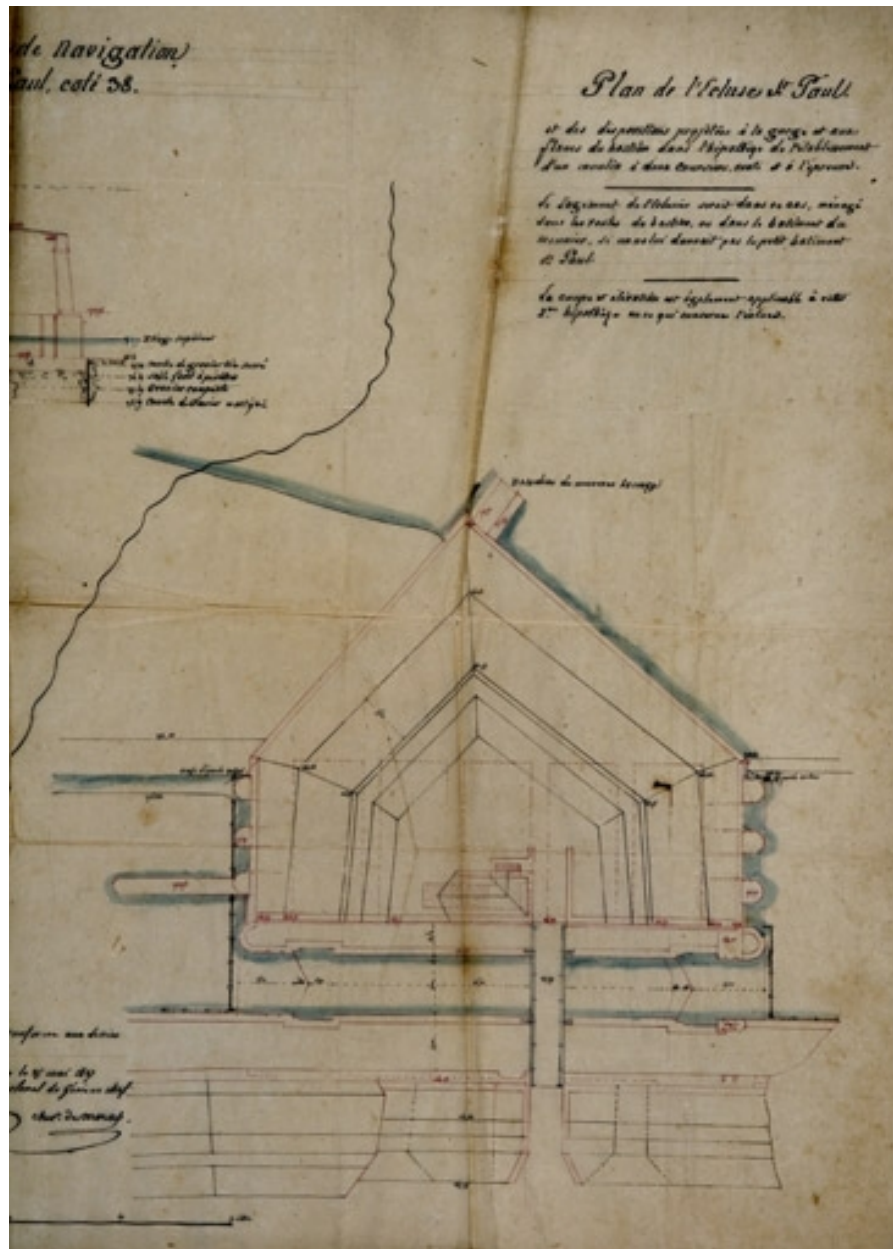
IVR43_20062500362NUCA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

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



Plans et détails relatifs à l'écluse de navigation à établir à la gorge du bastion St Paul, coté 38 [détail], 1827.

Référence du document reproduit :

- **Plans et détails relatifs à l'écluse de navigation à établir à la gorge du bastion St Paul, coté 38 [détail], 1827.**

Plans et détails relatifs à l'écluse de navigation à établir à la gorge du bastion St Paul, coté 38 [détail], 1827. Dessin sur calque (plume, lavis), s.d. [25 mai 1827], 58 x 83 cm, échelle graphique. Titre du détail : "Plan de l'écluse St Paul et des dispositions projetées à la gorge et aux flancs du bastion dans l'hypothèse de l'établissement d'un moulin à deux coursiers, vouté et à l'épreuve.

Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 S 202

IVR43_20062500363NUCA

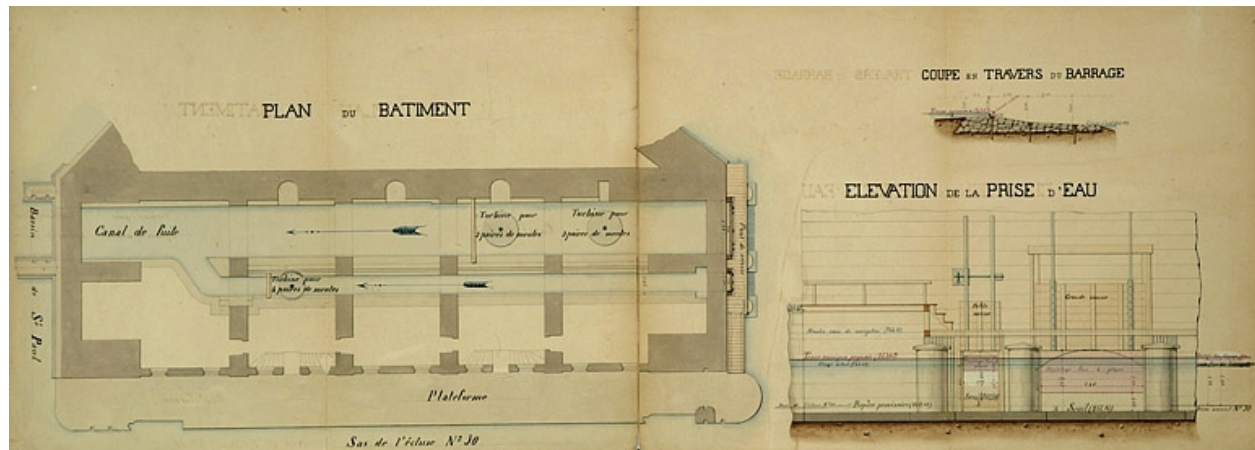
Auteur de l'illustration : Yves Sancey

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



Règlement d'eau du moulin St Paul appartenant à l'administration de la Guerre. Dessin de détails [plan du bâtiment, coupe du barrage et élévation de la prise d'eau], 1874.

Référence du document reproduit :

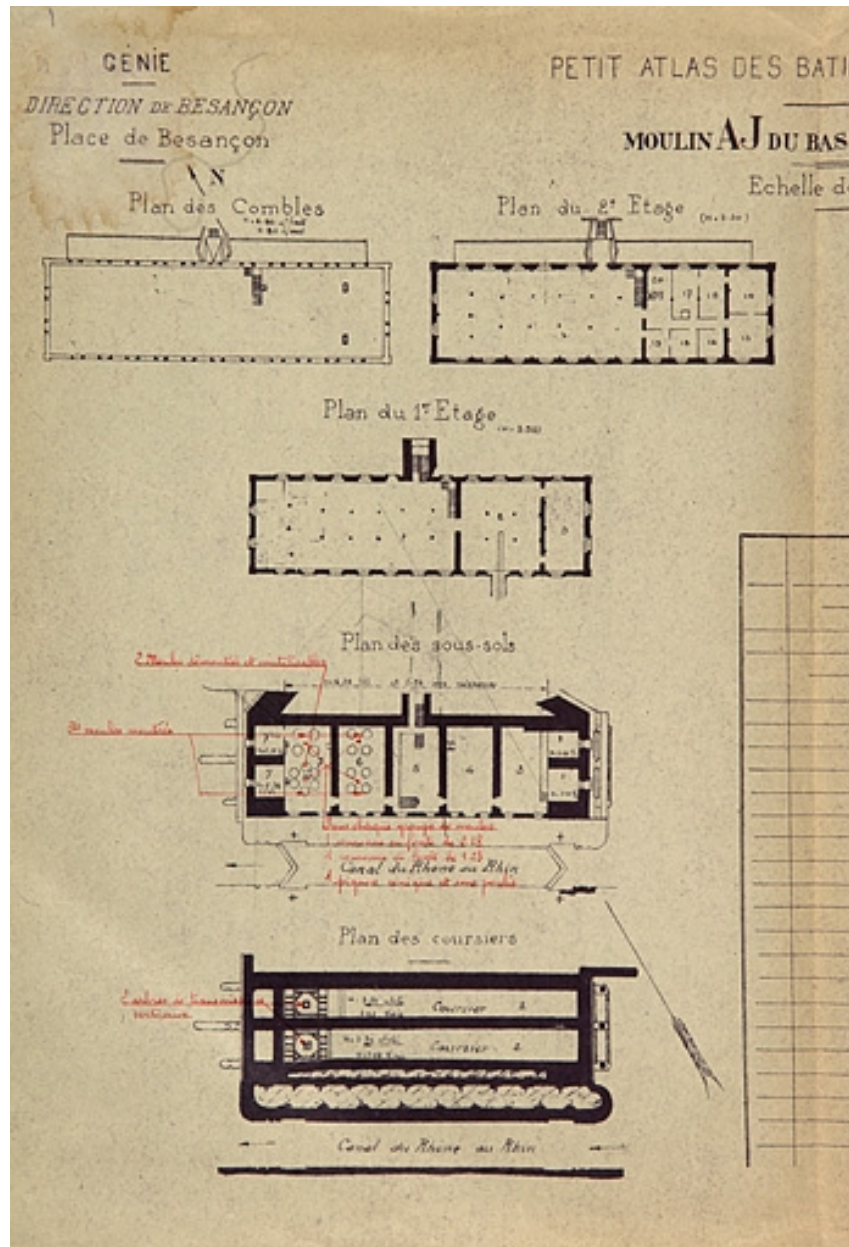
- **Règlement d'eau du moulin St Paul appartenant à l'administration de la Guerre. Dessin de détails [plan du bâtiment, coupe du barrage et élévation de la prise d'eau], 1874.**
Règlement d'eau du moulin St Paul appartenant à l'administration de la Guerre. Dessin de détails [plan du bâtiment, coupe du barrage et élévation de la prise d'eau], 1874. Dessin (plume, lavis), 31 décembre 1874, 31 x 84 cm, échelles diverses, par Rascol (ingénieur civil)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 S 634

IVR43_20062500093NUCA

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

Date de prise de vue : 2006

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



Petit atlas des bâtiments militaires. Moulin AJ du bastion St Paul [plans], 1938.

Référence du document reproduit :

- **Petit atlas des bâtiments militaires. Moulin AJ du bastion St Paul [plans], 1938.**
Petit atlas des bâtiments militaires. Moulin AJ du bastion St Paul [plans], 1938. Dessin (tirage), s.d. [1938], 32 x 43 cm.
Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 S 1056

IVR43_20062500108NUCA

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



Vue plongeante sur le moulin depuis l'amont : détail du plan-relief de Besançon, 1722.

Référence du document reproduit :

- **Vue plongeante sur le moulin depuis l'amont : détail du plan-relief de Besançon, 1722.**
Vue plongeante sur le moulin depuis l'amont : détail du plan-relief de Besançon, 1722. Copie de 1991 de la maquette de 1722, 621 x 430 cm, par Ladevèze, François (ingénieur, maquettiste)
Musée du Temps, Besançon

IVR43_20062500388NUCA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Auteur du document reproduit : François Ladevèze

Date de prise de vue : 2006

Échelle : 1/600

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



[Vue d'ensemble du moulin Saint-Paul et de son barrage, depuis la rive droite en amont], 1ère moitié 20e siècle.

Référence du document reproduit :

- **[Vue d'ensemble du moulin Saint-Paul et de son barrage, depuis la rive droite en amont], 1ère moitié 20e siècle.**

[Vue d'ensemble du moulin Saint-Paul et de son barrage, depuis la rive droite en amont], 1ère moitié 20e siècle. Photographie, s.d. [1ère moitié 20e siècle], par Manias (? , photographe)

Région Franche-Comté, Inventaire du Patrimoine, Besançon : Fonds Manias, MA250083PY

IVR43_20062500382NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : 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



En Franche-Comté. Besançon - Le Barrage - Moulin Saint-Paul, avant 1916.

Référence du document reproduit :

- **En Franche-Comté. Besançon - Le Barrage - Moulin Saint-Paul, avant 1916.**
En Franche-Comté. Besançon - Le Barrage - Moulin Saint-Paul, avant 1916. Carte postale, s.d. [limite 19e siècle 20e siècle, avant le 29 octobre 1916], Les Nouvelles Galeries éd. à Besançon.
Archives départementales du Doubs, Besançon : 6 Fi 25056 X.130

IVR43_20062500370NUCA

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



[Le moulin Saint-Paul depuis l'aval], 1ère moitié 20e siècle.

Référence du document reproduit :

- **[Le moulin Saint-Paul depuis l'aval], 1ère moitié 20e siècle.**
[Le moulin Saint-Paul depuis l'aval], 1ère moitié 20e siècle. Photographie, s.d. [1ère moitié 20e siècle], par Manias (photographe) (attribution incertaine)
Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire et Patrimoine, Besançon : Fonds Manias, MA250149P

IVR43_20062500386NUCA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Auteur du document reproduit : 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



Vue d'ensemble depuis l'extrémité du barrage, rive droite.

IVR43_20062500181NUCA

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 l'aval.

IVR43_20032500195XA

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



Face ouest du bastion.

IVR43_20062500303NUCA

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



Galerie voûtée et embrasure à la pointe du bastion.

IVR43_20062500260NUCA

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 moulin de trois quarts gauche (aval).

IVR43_20032500201XA

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



Le moulin de trois quarts droite (amont).

IVR43_20032500204X

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



Vannes de prise d'eau à l'amont.

IVR43_20032500205X

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



Echelle limnimétrique (ou hydrométrique).

IVR43_20062500246NUCA

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



Baies des casemates, à l'étage de soubassement.

IVR43_20062500305NUCA

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



Intérieur d'une casemate : baie.

IVR43_20062500257NUCA

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



Intérieur d'une casemate : latrine et mur du fond.

IVR43_20062500259NUCA

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



Intérieur de la casemate amont : coursiers voûtés.

IVR43_20062500256NUCA

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



Intérieur de l'entrée : escalier, poteaux en fonte et voûtains.

IVR43_20062500255NUCA

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



Intérieur de l'entrée : poteau en fonte.

IVR43_20062500254NUCA

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



Corps de garde, depuis l'avenue Gaulard. La baie bouchée conduit, via un tunnel voûté, à une porte ouvrant la courtine sur le chemin de halage.

IVR43_20062500307NUCA

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



Corps de garde, de trois quarts gauche.

IVR43_20062500262NUCA

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



Corps de garde, de trois quarts droite.

IVR43_20062500261NUCA

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