

Bourgogne-Franche-Comté, Jura
Salins-les-Bains
Belin
chemin Touillon

fort Belin

Références du dossier

Numéro de dossier : IA39002038

Date de l'enquête initiale : 2021

Date(s) de rédaction : 2023

Cadre de l'étude : enquête thématique régionale fortifications royales et nationales en Bourgogne-Franche-Comté

Degré d'étude : étudié

Référence du dossier Monument Historique : PA00102028

Désignation

Dénomination : fort

Parties constitutantes non étudiées : fossé, casemate, bastion, corps de garde, échauguette, escalier indépendant

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : isolé

Références cadastrales : 2021, D, 10a, 10z ; 2021, Zn, 360, 373 ; 1831, E, 448

Historique

Le site est fortifié dès l'époque romaine. Au 13^e siècle, une tour entourée d'une enceinte est bâtie, sous la dénomination de "Châtel-Belin". Après la capitulation de la ville devant les troupes royales en 1674, Vauban est chargé par Louvois, ministre d'État du roi, de reconstruire le fort Belin. L'ingénieur militaire du roi, en réalisant les plans, entreprend la reconstruction de Belin sur les trois niveaux existants, en reprenant l'emplacement des vestiges et ruines du chastel (fort), de la tour Grimbert (actuelle redoute de Grelimbach) et de l'ermitage de Saint Anatoile (bas-Belin). Il dote le fort d'un front bastionné (ouvrage à cornes comprenant deux demi-bastions encadrant une courtine). Il revint en 1675 pour suivre les travaux de fortification de Salins et de ses forts, ainsi qu'en 1679 pour constater l'achèvement des deux forts de Salins. En 1746, l'ingénieur militaire Louis de Cormontaigne rédige un mémoire expliquant que le fort peut loger 150 soldats, dont 130 fantassins et 20 artilleurs. Les armées autrichiennes de la coalition rasent le fort à leur départ en 1815. La restauration et la reconstruction du fort interviennent sous le règne de Charles X. Le général Haxo, inspecteur des fortifications, est missionné d'organiser la défense du royaume aux zones frontalières. Le fort Belin fait partie des sites dévolus à cette mission. Le cavalier est reconstruit en 1828. L'élévation du réduit de la plateforme principale est achevée en 1844. Le fort Belin prend sa forme définitive en 1854 avec la reconstruction de la redoute de Grelimbach. Suite au déclassement de la place, le fort est acquis par la ville en 1921. Le fort est classé au titre des monuments historiques en 1984.

Période(s) principale(s) : 4^e quart 17^e siècle (), 2^e quart 19^e siècle (), 3^e quart 19^e siècle ()

Dates : 1828 (porte la date), 1844 (porte la date), 1854 (porte la date)

Auteur(s) de l'oeuvre : Sébastien Le Prestre (ingénieur militaire, attribution par source), François-Nicolas-Benoît Haxo (inspecteur des fortifications, attribution par source)

Description

Le fort Belin culmine à 594 m d'altitude et s'étend sur un corridor rocheux étroit, surplombant le bourg de Salins-les-Bains. Les fondations sur lesquelles reposent les bâtiments actuels remontent à l'aménagement imaginé par Vauban : l'ouvrage à corne ainsi qu'un ancien bastion au sud-ouest.

La redoute Grelimbach marque l'entrée principale. De plan carré, maçonnerie en pierre de taille et accessible par un pont, elle dispose d'une porte à fronton et est traversée par une galerie voûtée. Une caponnière est disposée dans le fossé permettant

d'accéder à une galerie de contrescarpe équipée d'embrasures. Derrière la redoute, une pièce casematée abrite l'ancien poste de télégraphie optique. Un chemin couvert en forme de S permet d'accéder à un corps de garde en avant du cavalier, véritable entrée du corps de place. L'accès se fait via un second pont-levis avec fossé à double caponnières et galeries de contrescarpes. Le passage traversant le cavalier atteint une cour à usage de place d'Arme. Au sud-ouest, un bâtiment casematé à deux niveaux servait à loger une garnison. A l'ouest, s'érige le réduit intérieur anciennement précédé d'un fossé désormais comblé. Organisé sur plusieurs niveaux, les pièces sont voûtées. Une terrasse s'articule depuis la façade postérieure avec vue sur le fort Saint-André. Une échauguette est encore en place. Depuis le réduit, un escalier permet d'atteindre la plateforme du bas-Belin et son bâtiment rectangulaire casematé.

Eléments descriptifs

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

Plan : système bastionné

Type(s) de couverture : terrasse

Escaliers : escalier intérieur : escalier droit ; escalier intérieur : escalier en équerre ; escalier de distribution extérieur ; escalier de distribution extérieur : escalier en vis sans jour

Typologies et état de conservation

Typologies :

État de conservation : mauvais état

Statut, intérêt et protection

Intérêt de l'œuvre : à signaler

Protections : classé MH partiellement, 1984/12/21

Le fort proprement dit, la redoute de Grelimback, bas-Belin, ainsi que leurs liaisons (cad. E 1, 90 ; D 360) : classement par arrêté du 21 décembre 1984.

Statut de la propriété : propriété de la commune

Présentation

Le site est fortifié dès l'époque romaine. Au 13^e siècle, une tour entourée d'une enceinte est bâtie, sous la dénomination de "Châtel-Belin". Une maison forte dite Grimbert contrôle l'accès (future redoute de Grelimbach). Philippe II, roi d'Espagne, envoie des ingénieurs pour réparer les fortifications de la ville et le site du Belin. En ruines vers 1628 (d'après le tableau de Nicolas Richard), le château est restauré dans les années 1640 pour faire face aux menaces d'invasions françaises. Il participe à la défense de la place forte de Salins contre les attaques des troupes de Louis XIV, entre 1668 et 1674, qui vise à annexer la province (future Franche-Comté).

L'oeuvre de Vauban

En 1674, après la capitulation de la ville devant les troupes royales, Vauban est chargé par Louvois, ministre d'État du roi, de reconstruire les trois forts protégeant la localité, à savoir : Belin, Bracon et Saint-André. Vauban, en réalisant les plans, entreprend la reconstruction de Belin sur les trois niveaux existants, en reprenant l'emplacement des vestiges et ruines du chastel (fort), de la tour Grimbert (actuelle redoute de Grelimbach) et de l'ermitage de Saint Anatoile (bas-Belin). Cependant, sur ordre du roi, il fut envoyé en Flandre. Il revint en 1675 pour suivre les travaux de fortification de Salins et de ses forts, ainsi qu'en 1679 pour constater l'achèvement des deux forts.

Il dote le fort d'un front bastionné (ouvrage à cornes comprenant deux demi-bastions encadrant une courtine accessible par une traverse). Pour protéger l'accès à l'enceinte principale, il prévoit une redoute (avec un pont-levis) nommée cavalier car disposant d'un toit en terre-plein pouvant accueillir de l'artillerie. Les ailes nord et ouest sont naturellement défendues par la falaise (précipice). Deux bâtiments sont construits sur la plateforme principale, un servant de caserne, le second comprenant notamment le logement du major, de l'aumônier et une chapelle. Le cavalier abrite aussi un corps de garde et des casernes. Un magasin à poudre est également bâti. Une plateforme inférieure, s'appuyant sur un bastion carré avec fausse braie (accessible par un escalier à vis), complète la disposition générale de l'enceinte principale. Un chemin couvert relie la redoute de Grelimbach à l'entrée de l'enceinte, défendue par un corps de garde placé devant le pont-levis. Le site de l'ermitage (appelé bas-Belin) est fortifié et équipé en artillerie. Les travaux prennent fin vers 1679. Vauban est présent le 6 février de cette même année et dit "A Château-Bellin...il y a une vieille tour avancée appelée Grelinbart, avec un corps de garde, un vieux pont et un fossé au-dessous qu'il faut achever".

18e siècle : un rôle militaire limité

Une fois restauré, le fort Belin accueille un régiment par la suite remplacé par des soldats invalides gardant la forteresse. A partir de 1690, des compagnies détachées d'invalides étaient envoyées dans les places fortes aux frontières du royaume, libérant des places à l'Hôtel (de Paris). En 1746, l'ingénieur militaire Louis de Cormontaigne rédige un mémoire expliquant que le fort peut loger 150 soldats, dont 130 fantassins et 20 artilleurs. La signature du Traité de Nimègue réduit la vocation militaire du fort.

En 1794, un rapport de la Commission des Travaux publics met en avant la nécessité de réparer et reconstruire les forts de Salins. Une attention particulière est portée sur le fort Belin et sa plateforme inférieure, totalement à l'abandon. Concernant la partie supérieure, le cavalier exige une restauration d'urgence au niveau des murs ainsi qu'au toit, pavé (recouvert de dalles en pierres) causant de fortes infiltrations dans les casemates à l'étage inférieure.

19e siècle : une reconstruction en plusieurs temps

En décembre 1813, un hôpital de siège est installé, en prévision d'un assaut futur. Lors de l'invasion de la France par la sixième coalition, Salins est attaquée par les armées autrichiennes, qui prennent possession de la ville. Elles rasent le fort à leur départ en 1815. Dès 1817, le comité des fortifications du Génie à Besançon ordonne l'élaboration d'un projet de restauration du fort. Il vise à reconstruire le site par étape, la première concernant l'enceinte principale avec l'aménagement de casemates à la place des anciennes casernes et l'épaississement du parapet du cavalier. Le bas-Belin et la tour (redoute) de Grellimbach seraient réparés par la suite. De l'époque moderne, ne subsistent que les plateformes dessinées par Vauban et les fondations des éléments bastionnés comme l'ouvrage à corne et la plateforme du bastion carré.

La restauration et la reconstruction du fort interviennent sous le règne de Charles X. Le général Haxo, inspecteur des fortifications, est chargé d'organiser la défense du royaume aux zones frontalières. Le fort Belin fait partie des sites dévolus à cette mission. Les propositions sur la restauration du fort remises par Haxo sont validées le 22 juillet 1826.

Le cavalier est reconstruit en 1828. Muni d'un pont levis sur fossé, il fait face à un petit réduit déjà restauré. Le cavalier est doté de caponnières dans le fossé et d'une galerie dans la contrescarpe. Un bâtiment casematé est aménagé et permet d'accueillir une garnison de 75 hommes au niveau de la plateforme du bastion carré (l'étage supérieur servant de magasins). Le bas-Belin est réhabilité, relié par un escalier depuis le réduit intérieur. D'importants chantiers sont menés de 1838 à 1844, matérialisés par la construction du réduit de la plateforme principale face à la place d'arme achevée en 1844, la mise en place d'un mur d'enceinte entre ce réduit et le cavalier, et l'organisation de la contrescarpe du fossé de la place principale. Les premiers plans sont dressés pour rebâtir la redoute de Grellimbach, avec pour dessein d'implanter un autre ouvrage avancé contenant une batterie et des casemates (des croquis sont envoyés dès 1835 au Comité des fortifications). Les travaux sont menés par le capitaine Marchand, remplaçant le chef du Génie. Le fort Belin prend sa forme définitive en 1854 avec l'achèvement de la reconstruction de la redoute de Grellimbach, premier ouvrage avancé protégeant les lieux depuis l'est. A l'instar du cavalier, l'édifice dispose d'une caponnière dans le fossé et d'un accès à la galerie de la contrescarpe. La fin de la restauration du fort Belin entérine aussi la non-réalisation de projets comme l'installation d'une batterie en avant de Grellimbach ou encore une communication (chemin couvert) entre le fort et la lunette de Bracon. La poudrière, installée dans une pièce casematée du réduit principal, est munie d'un paratonnerre en 1863 (consigne du Comité des fortifications).

Déclin militaire et reconversion du fort Belin

Actif lors de l'invasion prussienne de 1870, le fort ne se rend qu'une fois l'armistice signé. Belin est délaissé après la défaite de 1871, le général Séré de Rivières privilégiant le [site frontalier des Rousses](#). Un poste optique est néanmoins installé dans une ancienne tour médiévale jouxtant la redoute de Grellimbach, permettant de communiquer avec les forts de Montfaucon (Besançon), du Larmont supérieur (Pontarlier) et de la Motte-Giron (Dijon), jouant un rôle mineur (poste de garde) lors de la guerre de 1914-1918. Il est acquis par la ville en 1921.

En 1935, la municipalité remplace un pont en bois (non localisé) par un ouvrage en béton. En 1955, un paratonnerre est installé à proximité de l'échauguette située dans la cour du réduit intérieur. Le site est loué en juin 1972 à la Société Carbone-Lorraine (fabricant de plaquettes de frein) pour organiser des colonies de vacances destinées aux enfants des employés. Des projets sont envisagés par la municipalité : l'implantation d'un camping en 1978 (une étude est lancée avec la réalisation de plans) ou encore l'installation d'un village de vacances, dont le projet est examiné entre 1978 et 1982. Ces intentions ne se concrétisent pas et le fort est depuis loué dans le cadre d'un bail emphytéotique de 30 ans.

Références documentaires

Documents d'archive

- **Service Historique de la Défense, Vincennes : 1 VH 1611-1620. Projets des travaux à effectuer aux fortifications et aux bâtiments militaires de la place. Mémoire, états, correspondance, cartes, plans. 1677-1875.**

Service Historique de la Défense, Vincennes : 1 VH 1611-1620. *Projets des travaux à effectuer aux fortifications et aux bâtiments militaires de la place. Mémoire, états, correspondance, cartes, plans. 1677-1875.*

- 1 VH 1611 : 1677-1799
- 1 VH 1612 : 1800-1817
- 1 VH 1613 : 1818-1821
- 1 VH 1614 : 1822-1826
- 1 VH 1615 : 1827-1831
- 1 VH 1616 : 1832-1835
- 1 VH 1617 : 1835-1838
- 1 VH 1618 : 1839-1845
- 1 VH 1619 : 1846-1853
- 1 VH 1620 : 1854-1875

1 VH 1611 ; 1 VH 1612 ; 1 VH 1613 ; 1 VH 1614

Ministère de la Défense, Service historique de la Défense, Vincennes : 1 VH 1611-1620

- **Service Historique de la Défense, Vincennes : 1 VK 215-333. Minutes des avis de fonds destinés aux travaux exécutés dans les places. 1840-1885.**

Service Historique de la Défense, Vincennes : 1 VK 215-333. *Minutes des avis de fonds destinés aux travaux exécutés dans les places. 1840-1885.*

1 VK 313

Ministère de la Défense, Service historique de la Défense, Vincennes : 1 VK 215-333

- **Service Historique de la Défense, Vincennes : Gr 4 V86. Registres et Grand atlas provenant du Génie : Place de Salins. 1755- 1963.**

Service Historique de la Défense, Vincennes : Gr 4 V86. *Registres et Grand atlas provenant du Génie : Place de Salins. 1755- 1963.*

Ministère de la Défense, Service historique de la Défense, Vincennes : Gr 4 V86

- **Service Historique de la Défense, Vincennes : 1 VK 437 - Registres des délibérations du Comité du génie. 1826.**

Service Historique de la Défense, Vincennes : 1 VK 437 - *Registres des délibérations du Comité du génie. 1826.*

Ministère de la Défense, Service historique de la Défense, Vincennes : 1 VK 437

- **Histoire chronologique de Salins, d'après Babey, l'abbé Robin, complétée par le capitaine Pinault.**

Fonds ancien, Salins-les-Bains. Ms 414. Histoire chronologique de Salins, d'après Babey, l'abbé Robin, complétée par le capitaine Pinault, s.d. [début 20e siècle], 568 f.

Fonds ancien, Bibliothèque municipale, Salins-les-Bains : Ms 414

Documents figurés

- **Salins en 1628.**

Salins en 1628. Tableau (huile sur toile), par Nicolas Richard.

Musée de la Grande Saline, Salins-les-Bains

- **Plans des villes de Franche-Comté. S.d [1668].**

Plans des villes de Franche-Comté. Atlas (17 planches manuscrites peintes sur parchemin), s.n. S.d [1668].
Echelle : 320 x 410 mm.

Ministère de la Défense, Service historique de la Défense, Vincennes : atlas 103

- **Plan du fort Belin de Salins. 30 novembre 1698.**

Plan du fort Belin de Salins. Dessin (plume, lavis), par Robelin fils. 30 novembre 1698. Échelle de 70 toises.

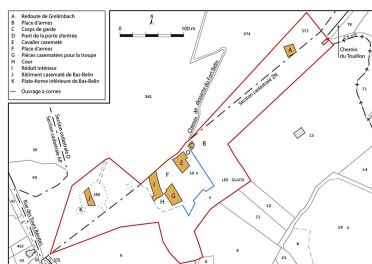
Ministère de la Défense, Service historique de la Défense, Vincennes : GR 1 V VH 1611

- **Plans des bâtimens à l'usage de l'artillerie au comté de Bourgogne, levés après les travaux de 1756.**
Plans des bâtimens à l'usage de l'artillerie au comté de Bourgogne, levés après les travaux de 1756. Papier, s.n. 1756. 580 × 310 mm (18 feuillets doubles de plans au lavis, avec des volets mobiles pour la figuration des étages supérieurs).
Bibliothèque municipale, Besançon : Ms 496
- **Génie. Direction de Besançon. Place de Salins (Fort Belin). Projets pour 1826. Plan du fort Belin.**
Génie. Direction de Besançon. Place de Salins (Fort Belin). Projets pour 1826. Plan du fort Belin. Dessin (plume, lavis), par le capitaine du Génie Perreau. Mars 1826. Echelle 1/200.
Ministère de la Défense, Service historique de la Défense, Vincennes : GR 1 V H 1614
- **Place de Salins. Projet d'un ouvrage sur le rocher en avant de la redoute de Grellimbach. 1835.**
Place de Salins. Projet d'un ouvrage sur le rocher en avant de la redoute de Grellimbach. Dessin (plume, lavis), par le capitaine du Génie Chauchard. 1835.
Ministère de la Défense, Service historique de la Défense, Vincennes : GR 1 V K 565
- **Génie. Direction de Besançon. Place de Salins et dépendances. Projets pour 1836. Réparations aux fortifications de la Place. Fort Belin. Conduite des eaux de la pièce 12. Élévation de la gorge du dit ouvrage. Cage d'entrée de l'escalier conduisant de la pièce 10 à la pièce 14.**
Génie. Direction de Besançon. Place de Salins et dépendances. Projets pour 1836. Réparations aux fortifications de la Place. Fort Belin. Conduite des eaux de la pièce 12. Élévation de la gorge du dit ouvrage. Cage d'entrée de l'escalier conduisant de la pièce 10 à la pièce 14. Dessin (plume, lavis), par le lieutenant d'artillerie polonaise Kposs. Le 18 mars 1836. Échelle 1/100 pour le projet de couverture de l'escalier.
Ministère de la Défense, Service historique de la Défense, Vincennes : GR 1 V K 565
- **Atlas des bâtimen[t]s militaires. Génie. Direction de Besançon. Place de Salins. 1836. Fort Belin et dépendances et corps-de-garde de la porte haute (ville).**
Atlas des bâtimen[t]s militaires. Génie. Direction de Besançon. Place de Salins. 1836. Fort Belin et dépendances et corps-de-garde de la porte haute (ville). Bâtiment coté T à Belin. Citerne cotée G à Belin. Fontaine royale au pied du glacis de Belin cotée W. Citerne cotée P au Bas-Belin. Casemates du cavalier côté 2 à Belin. Casemates de la redoute de Grellimbach cotées V. Dessin (plume, lavis), par le garde du Génie Varney et le lieutenant d'artillerie polonaise Kposs. 1er avril 1836. Échelle 1/2 000.
Ministère de la Défense, Service historique de la Défense, Vincennes : GR 4 V R 86
- **Atlas des bâtiments militaires. Génie. Direction de Besançon. Place de Salins. Fort Belin. Réduit (côté A au plan général). 19 octobre 1848.**
Atlas des bâtiments militaires. Génie. Direction de Besançon. Place de Salins. Fort Belin. Réduit (côté A au plan général). Dessin (plume, lavis), par le garde du Génie Varlet. Le 19 octobre 1848. Échelle 1/200.
Ministère de la Défense, Service historique de la Défense, Vincennes : GR 4 V R 86
- **Échauguette du fort Belin. 1904.**
Échauguette du fort Belin. Dessin (n°326), par Gaston Coindre. 1904.
Fonds ancien, Bibliothèque municipale, Salins-les-Bains
- **Salins-les-Bains. La ville (alt. 340). Le Fort St-André (alt. 600 m) pris du Fort Belin (alt. 580). Carte postale. [S.d].**
Salins-les-Bains. La ville (alt. 340). Le Fort St-André (alt. 600 m) pris du Fort Belin (alt. 580). Carte postale.
Éditeur : David Mauvas. [S.d].
Collection particulière
- **22 SALINS-LES-BAINS (Jura) - Fort Belin. S.d. [avant 1956]. Bourgeois.**
22 SALINS-LES-BAINS (Jura) - Fort Belin. carte postale. Par Imprimerie à Chalons-sur-Saône, S.d [avant 1956]. Porte la date du 9 aout 1956.
Musée de la Grande Saline, Salins-les-Bains

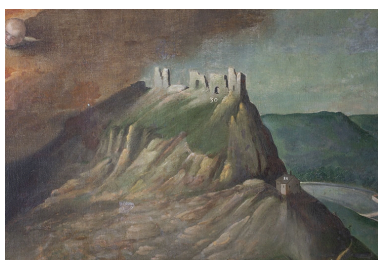
Bibliographie

- **Blandin, Patrick. Dossier de protection du fort Belin, à Salins-les-Bains. 1984.**
Blandin, Patrick. Dossier de protection du fort Belin, à Salins-les-Bains. - Besançon : Drac de Franche-Comté, Conservation régionale des Monuments historiques. 1984.
- **Bois, Jean-Pierre. Les soldats invalides au XVIIIème siècle : perspectives nouvelles. 1982.**
Bois, Jean-Pierre. *Les soldats invalides au XVIIIème siècle : perspectives nouvelles*. In : *Histoire, économie et société*, 1982, 1# année, p. 237-258;
- **Chauve, Pierre. Les sites franc-comtois fortifiés par Vauban. 2004.**
Chauve, Pierre. Les sites franc-comtois fortifiés par Vauban. *Vauban à Besançon et en Franche-Comté*. Besançon : Association pour la Renaissance du Vieux Besançon, 2004, n° 8.
P. 38
- **Le Hallé, Guy. Histoire des fortifications en Franche-Comté et pays de l'Ain. 1991.**
Le Hallé, Guy. *Histoire des fortifications en Franche-Comté et pays de l'Ain*. Amiens : Martelle, 1991. 223 p.
P. 151
- **Pinault, L. Notice historique sur le fort Saint-André de Salins-les-Bains (Jura). 1932.**
Pinault, L. *Notice historique sur le fort Saint-André de Salins-les-Bains (Jura)*. Salins : Impr. du Salinois, 1932.
- **Truttmann, Philippe. La barrière de fer : l'architecture des forts du général Séré de Rivières (1872-1914). 2017.**
Truttmann, Philippe. *La barrière de fer : l'architecture des forts du général Séré de Rivières (1872-1914)*. Nouv. éd. Thionville : G. Klopp, 2017. 1ère édition en 2000.
p. 479 (Erratum : la légende précise Cognelot hors le fort en question est le fort Belin).
- **[Exposition. Besançon. 1980]. Vauban et ses successeurs en Franche-Comté : trois siècles d'architecture militaire : exposition. Besançon, 1980.**
[Exposition. Besançon. 1980]. *Vauban et ses successeurs en Franche-Comté : trois siècles d'architecture militaire* : l'environnement et la Direction régionale des affaires culturelles de Franche-Comté. Besançon : Délégation régionale à l'architecture et à l'environnement, 1981. 248 p. : ill. ; 30 cm.
P. 105-106

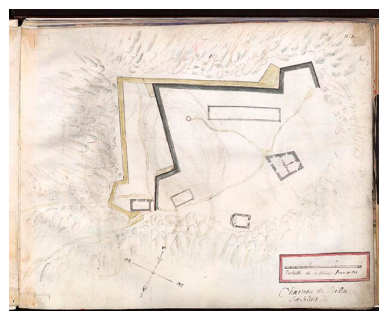
Illustrations



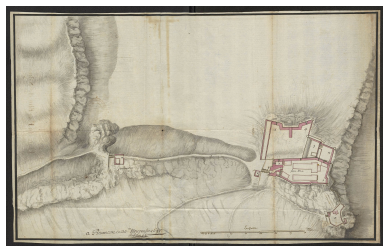
Plan masse et de situation.
Extrait du plan cadastral, 2021,
sections D et ZN, 1/2 000.
Dess. Aline Thomas
IVR43_20233900005NUDA



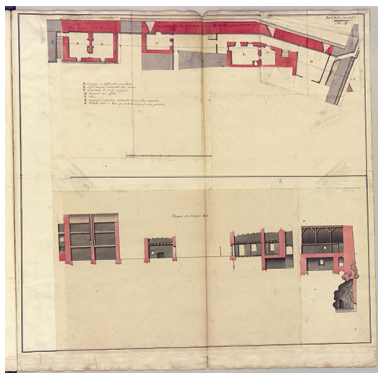
Détail du site de Belin. 1628.
Autr. Nicolas Richard,
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20233900008NUC4A



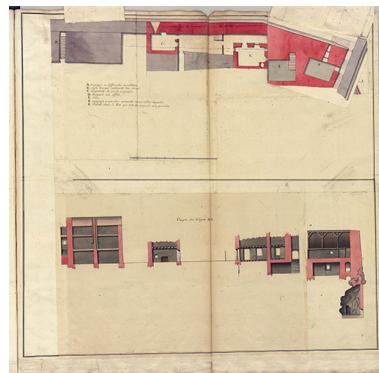
Plans des villes de Franche-Comté :
fort Belin, Salins. S.d [1668].
Autr. auteur inconnu
IVR43_20243901063NUC4A



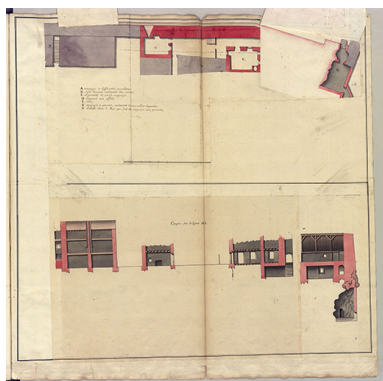
Plan du fort Belin de Salins. 30 novembre 1698.
Autr. Isaac Robelin
IVR43_20213900169NUC4A



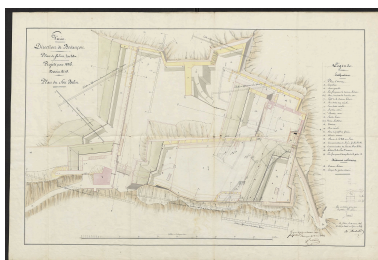
Fol. 16 Fort-Belin-sur-Salins :
plans et coupes (magasin pour
12,000 milliers de poudre) - vue 1.
IVR43_20243900506NUC4A



Fol. 16 Fort-Belin-sur-Salins :
plans et coupes (magasin pour
12,000 milliers de poudre) - vue 2.
IVR43_20243900507NUC4A



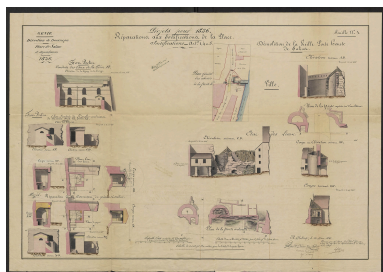
Fol. 16 Fort-Belin-sur-Salins :
plans et coupes (magasin pour
12,000 milliers de poudre) - vue 3.
IVR43_20243900508NUC4A



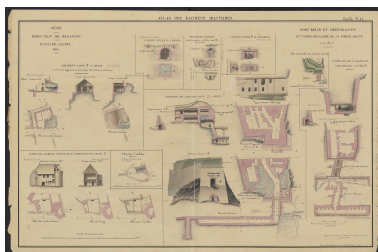
Génie. Direction de Besançon. Place
de Salins (Fort Belin). Projets pour
1826. Plan du fort Belin. Mars 1826.
Autr. Perreau
IVR43_20223901202NUC4A



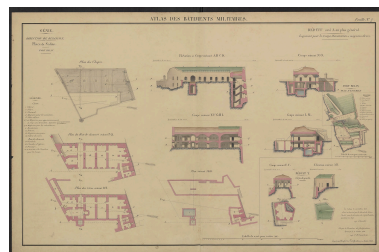
Place de Salins. Projet d'un
ouvrage sur le rocher en avant de
la redoute de Grellimbach. 1835.
Autr. Chauchard
IVR43_20223901212NUC4A



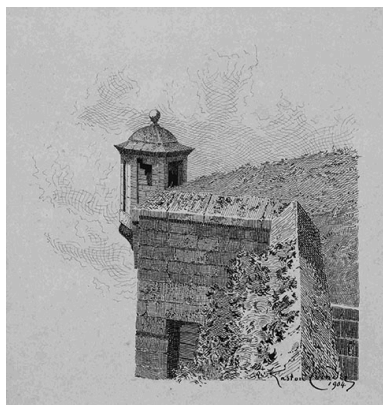
Projets pour 1836. Réparations aux
fortifications de la Place. Fort Belin.
Autr. Koss
IVR43_20223901213NUC4A



Place de Salins. 1836. Fort Belin
et dépendances et corps-de-
garde de la porte haute (ville).
Autr. Varney, Autr. Koss
IVR43_20223901193NUC4A



Place de Salins. Fort Belin. Réduit
- côté A au plan général. 1848.
IVR43_20223901189NUC4A



Salins-les-Bains. La ville (alt.
340). Le Fort St-André (alt.
600 m) pris du Fort Belin (alt.
580). Carte postale. (S.d).
Phot. Aline Thomas,
Autr. auteur inconnu



22 SALINS-LES-BAINS (Jura)
- Fort Belin. carte postale. (S.d).
Phot. Aline Thomas,
Phot. auteur inconnu
IVR43_20223900089NUC4A

Échauguette du fort Belin. 1904.
Autr. Gaston Coindre
IVR43_20253900199NUC2A



Vue générale.
Phot. Thierry Kuntz
IVR43_20213900092NUC4A

IVR43_20213900126NUC4A



Vue du fort depuis le nord.
Phot. Thierry Kuntz
IVR43_20223901329NUC4A



Le fort Belin depuis la
route de Cernans (D 472).
Phot. Thierry Kuntz
IVR43_20223900646NUC4A



L'enceinte principale et le bas-Belin.
Phot. Thierry Kuntz
IVR43_20213900094NUC4A



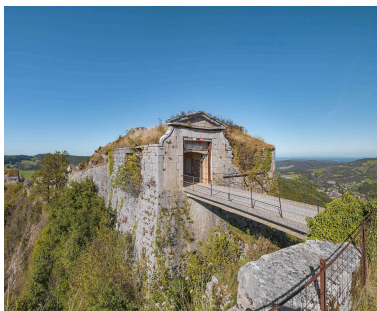
Vue depuis le bourg
de Salins-les-Bains.
Phot. Thierry Kuntz
IVR43_20223900645NUC4A



Borne de servitude militaire le
long de la route menant au fort.
Phot. Thierry Kuntz
IVR43_20223901129NUC4A



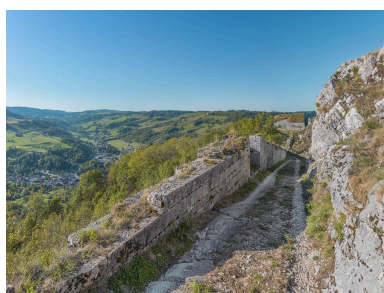
Route menant au fort.
Phot. Thierry Kuntz
IVR43_20213900095NUC4A



La redoute de Grelimbach.
Phot. Thierry Kuntz
IVR43_20223901128NUC4A



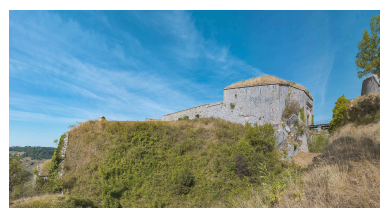
Poste de télégraphie optique.
Phot. Thierry Kuntz
IVR43_20223901121NUC4A



Chemin couvert reliant la
redoute de Grelimbach à
l'enceinte principale du fort.
Phot. Thierry Kuntz
IVR43_20223901119NUC4A



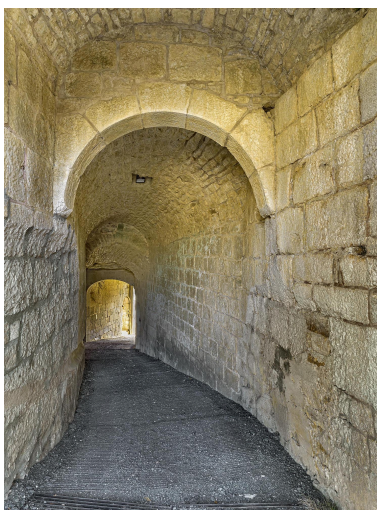
Le cavalier.
Phot. Thierry Kuntz
IVR43_20223901109NUC4A



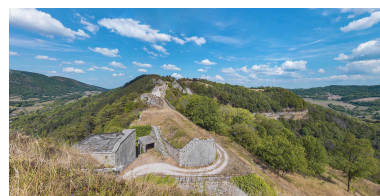
De gauche à droite : l'aile est de
l'ouvrage à cornes, le cavalier,
le fossé et le corps de garde.
Phot. Thierry Kuntz
IVR43_20223901118NUC4A



Le cavalier depuis le toit du réduit.
Phot. Thierry Kuntz
IVR43_20223900658NUC4A



Passage intérieur du cavalier.
Phot. Thierry Kuntz
IVR43_20223901084NUC4A



Vue vers la redoute de Grelimbach
depuis le toit du cavalier.
Phot. Thierry Kuntz
IVR43_20223901123NUC4A



Vue générale du site depuis le sud.

Phot. Thierry Kuntz

IVR43_20223901099NUC4A



Parapet du front sud.

Phot. Thierry Kuntz

IVR43_20223901104NUC4A



Vestige de l'ouvrage à cornes.

Phot. Thierry Kuntz

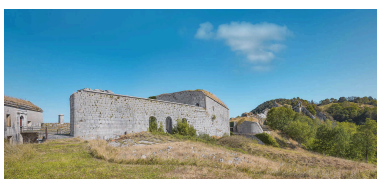
IVR43_20223901103NUC4A



Demi-bastion de l'ouvrage à cornes.

Phot. Thierry Kuntz

IVR43_20223901101NUC4A



Le rempart en retour d'équerre
du cavalier depuis le couvert
végétal du bâtiment casematé
servant de caserne et de magasins.

Phot. Thierry Kuntz

IVR43_20223901098NUC4A



Bâtiment casematé servant à accueillir
une garnison et des magasins.

Phot. Thierry Kuntz

IVR43_20223901094NUC4A



Vue intérieure du bâtiment casematé.

Phot. Thierry Kuntz

IVR43_20223901095NUC4A



Vue intérieure du bâtiment
casematé : les corbeaux attestent
l'existence d'un plancher disparu.

Phot. Thierry Kuntz

IVR43_20223901096NUC4A



Le réduit depuis le toit du
cavalier : façade antérieure.

Phot. Thierry Kuntz

IVR43_20223900665NUC4A



Le réduit intérieur :
façade postérieure.
Phot. Thierry Kuntz
IVR43_20223900653NUC4A



L'échauguette et le fort Saint-André.
Phot. Thierry Kuntz
IVR43_20223900649NUC4A



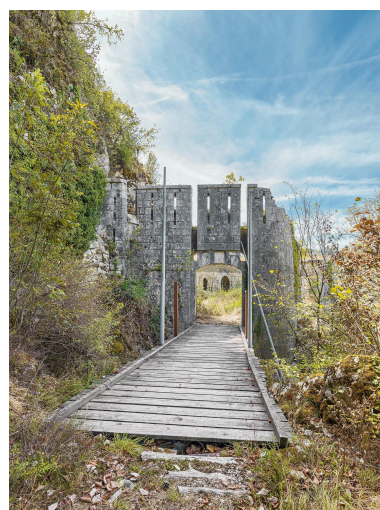
Mur pignon sud du réduit intérieur
et plateforme du bastion carré.
Phot. Thierry Kuntz
IVR43_20223901092NUC4A



Coursière située au
niveau du bastion carré.
Phot. Thierry Kuntz
IVR43_20223901091NUC4A



Vue intérieure de la coursière.
Phot. Thierry Kuntz
IVR43_20223901093NUC4A



Entrée du bas-Belin.
Phot. Thierry Kuntz
IVR43_20223901133NUC4A



La plateforme et le
réduit du bas-Belin.
Phot. Thierry Kuntz
IVR43_20223901140NUC4A

Dossiers liés

Est partie constituante de : place forte de Salins (IA39002037) Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Salins-les-Bains

Oeuvre(s) partie(s) constituante(s) étudiée(s) : redoute de Greimbach (IA39002074) Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Salins-les-Bains, Belin, chemin Touillon

Oeuvre(s) partie(s) constituante(s) étudiée(s) : redoute du bas-Belin (IA39002071) Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Salins-les-Bains, Belin

Oeuvre(s) partie(s) constituante(s) étudiée(s) : redoute dite cavalier (IA39002075) Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Salins-les-Bains, Belin, chemin Touillon

Oeuvre(s) partie(s) constituante(s) étudiée(s) : réduit intérieur (IA39002076) Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Salins-les-Bains, Belin, chemin touillon

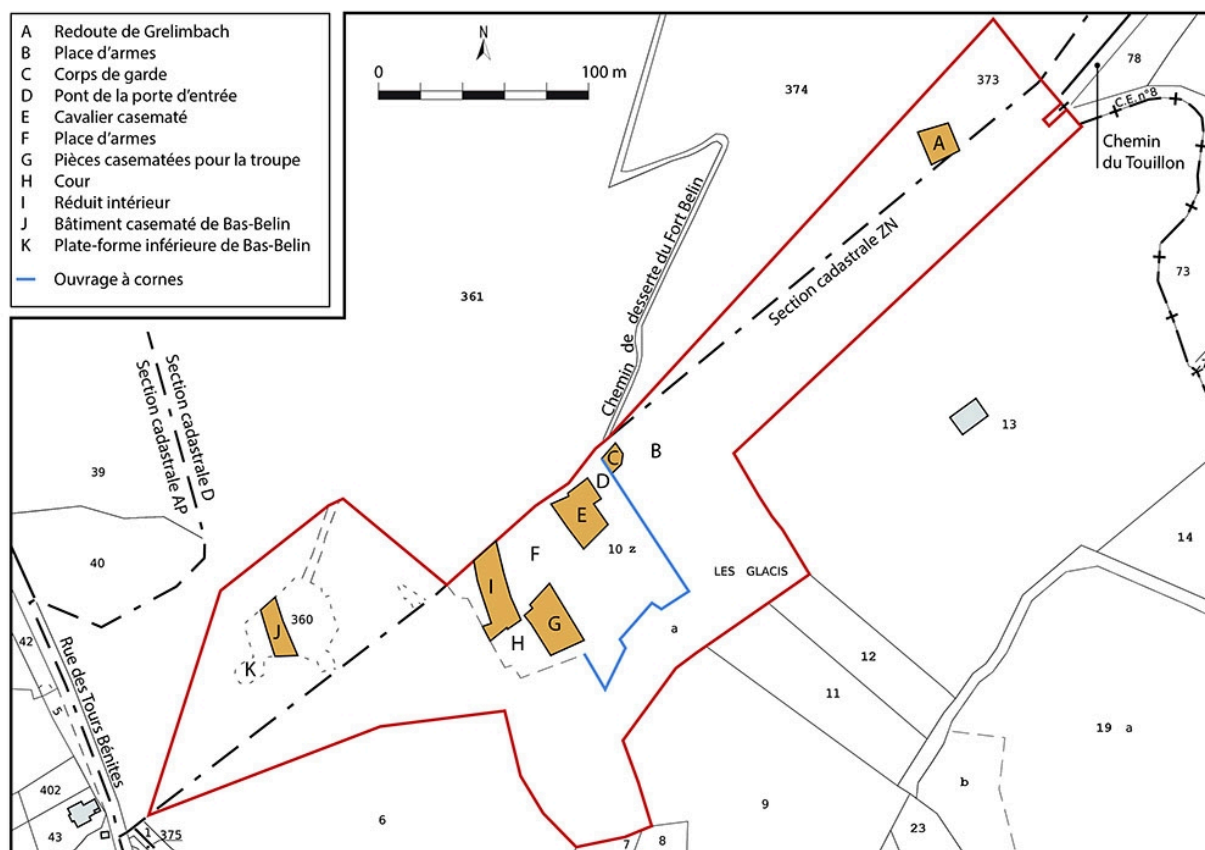
Dossiers de synthèse :

fortifications royales et nationales en Bourgogne-Franche-Comté (aire d'étude) (IA00141464)

Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Guillaume Gézolme

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



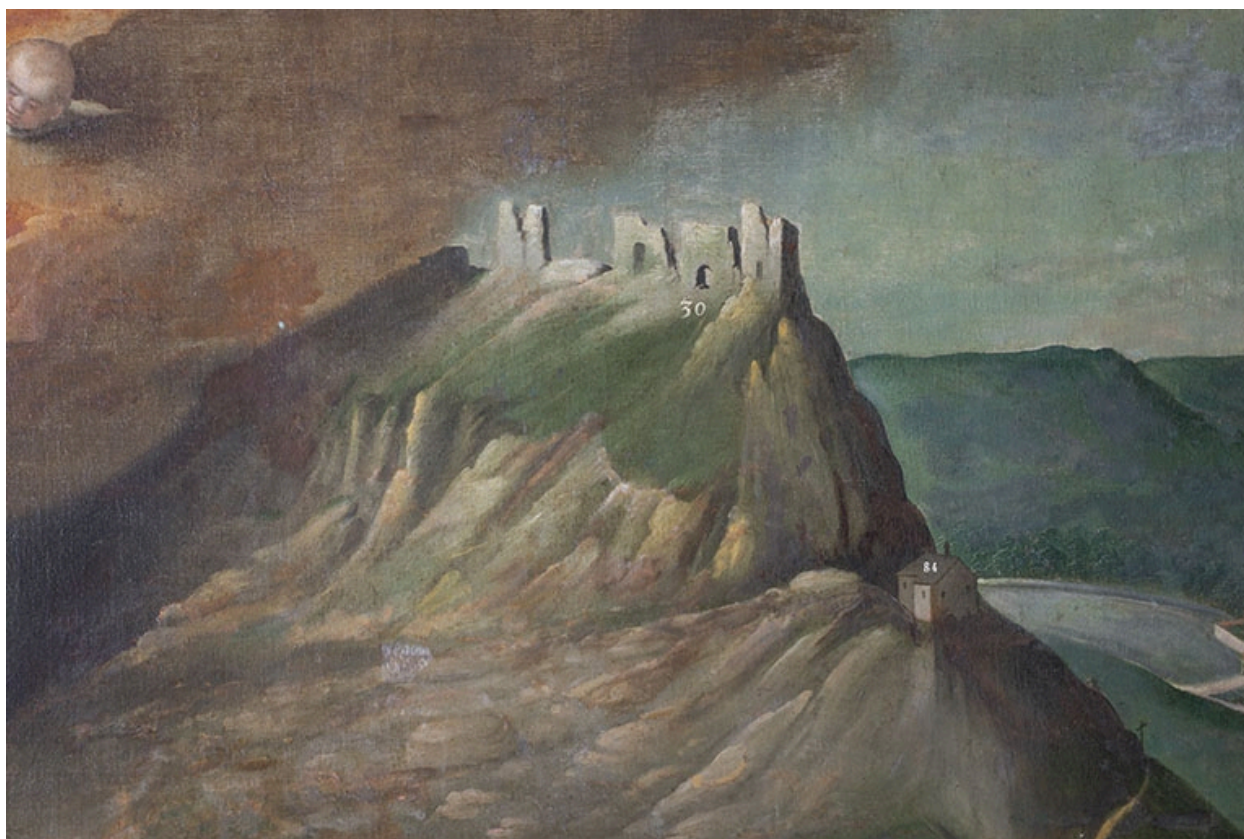
Plan masse et de situation. Extrait du plan cadastral, 2021, sections D et ZN, 1/2 000.

IVR43_20233900005NUDA

Auteur de l'illustration : Aline Thomas

Date de prise de vue : 2023

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



Détail du site de Belin. 1628.

Référence du document reproduit :

- **Salins en 1628.**
Salins en 1628. Tableau (huile sur toile), par Nicolas Richard.
Musée de la Grande Saline, Salins-les-Bains

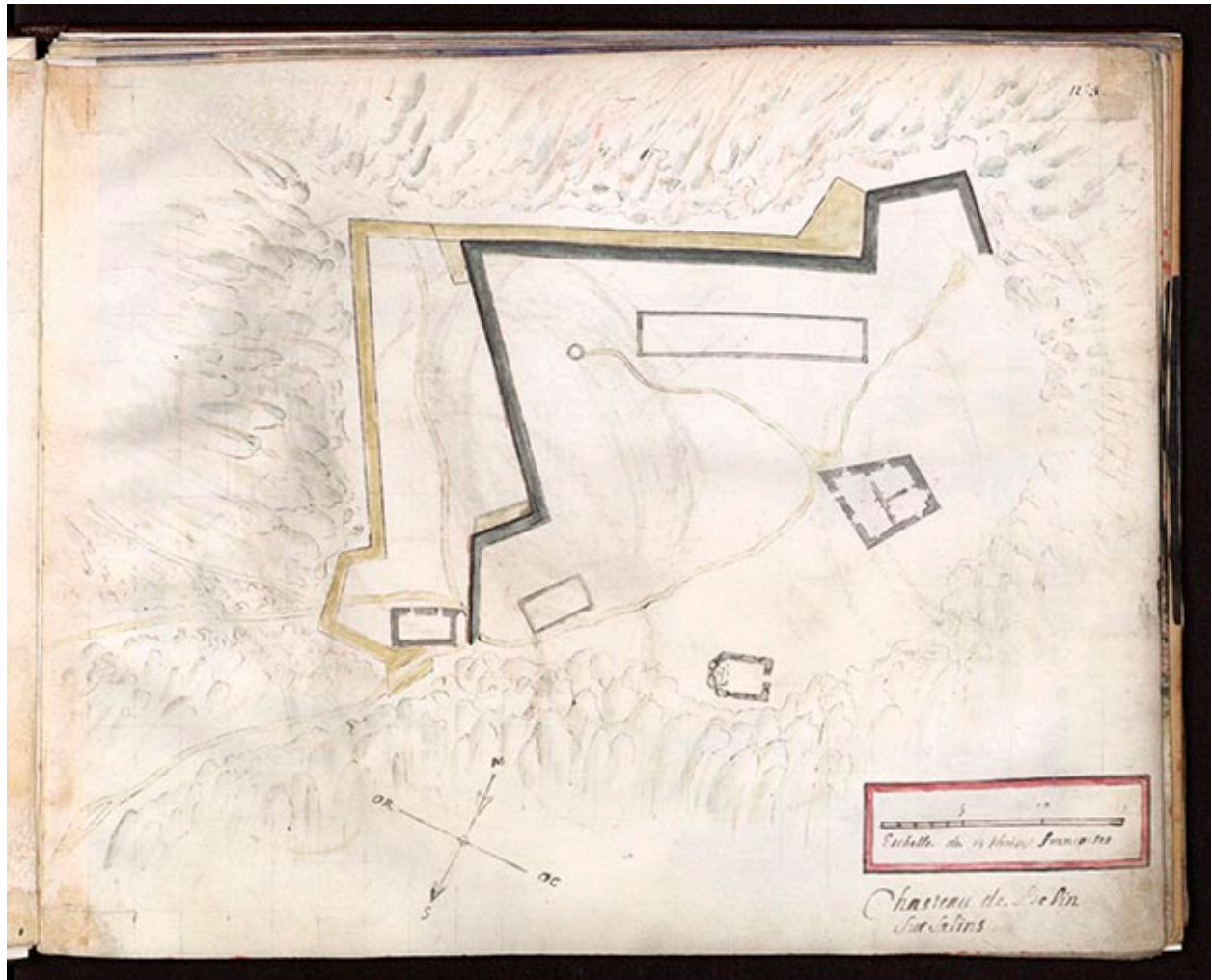
IVR43_20233900008NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Auteur du document reproduit : Nicolas Richard

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine ; (c) Musée de la Grande Saline, Salins-les-Bains
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plans des villes de Franche-Comté : fort Belin, Salins. S.d [1668].

Référence du document reproduit :

- **Plans des villes de Franche-Comté. S.d [1668].**
Plans des villes de Franche-Comté. Atlas (17 planches manuscrites peintes sur parchemin), s.n. S.d [1668].
Echelle : 320 x 410 mm.
Ministère de la Défense, Service historique de la Défense, Vincennes : atlas 103

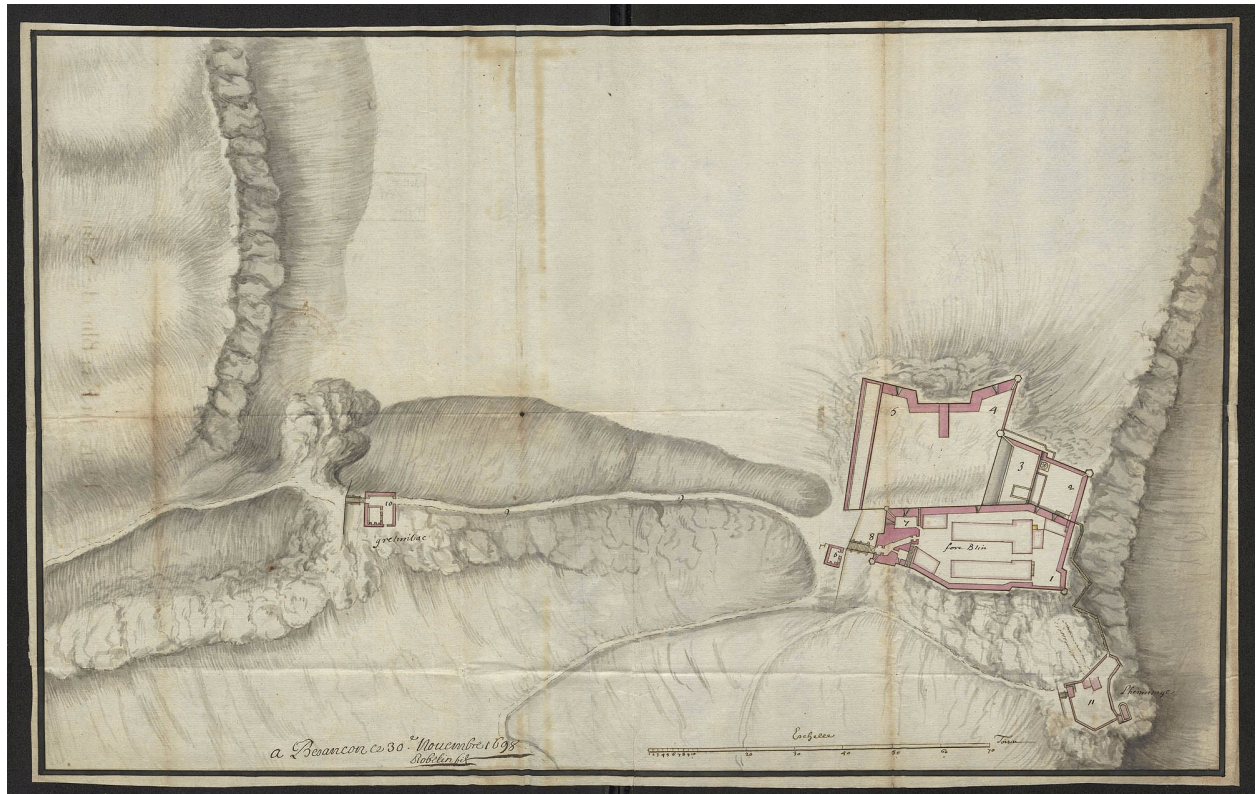
IVR43_20243901063NUC4A

Auteur du document reproduit : auteur inconnu

Date de prise de vue : 2024

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan du fort Belin de Salins. 30 novembre 1698.

Référence du document reproduit :

- **Plan du fort Belin de Salins. 30 novembre 1698.**
Plan du fort Belin de Salins. Dessin (plume, lavis), par Robelin fils. 30 novembre 1698. Échelle de 70 toises.
Ministère de la Défense, Service historique de la Défense, Vincennes : GR 1 V VH 1611

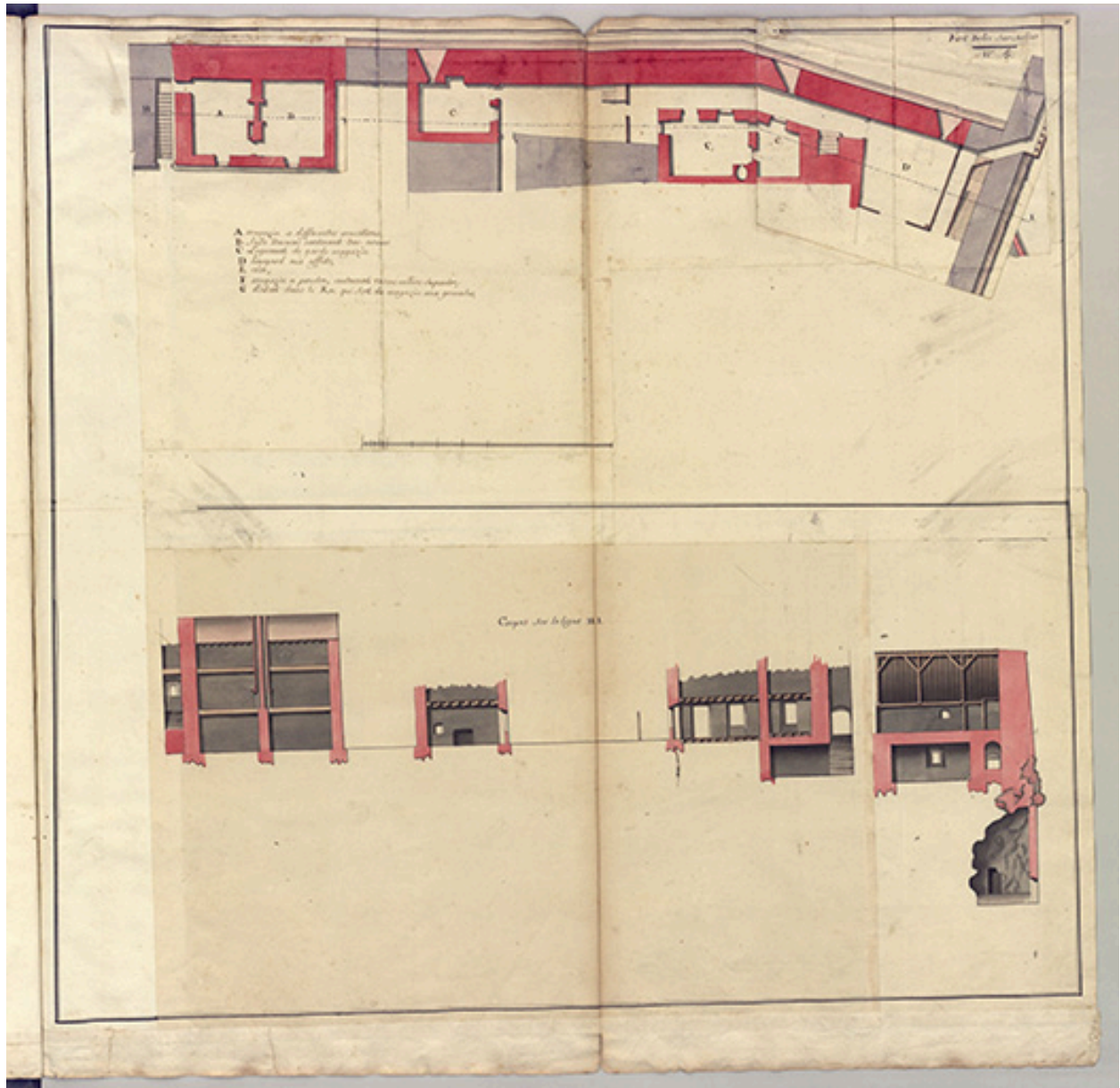
IVR43_20213900169NUC4A

Auteur du document reproduit : Isaac Robelin

Date de prise de vue : 2022

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Fol. 16 Fort-Belin-sur-Salins : plans et coupes (magasin pour 12,000 milliers de poudre) - vue 1.

Référence du document reproduit :

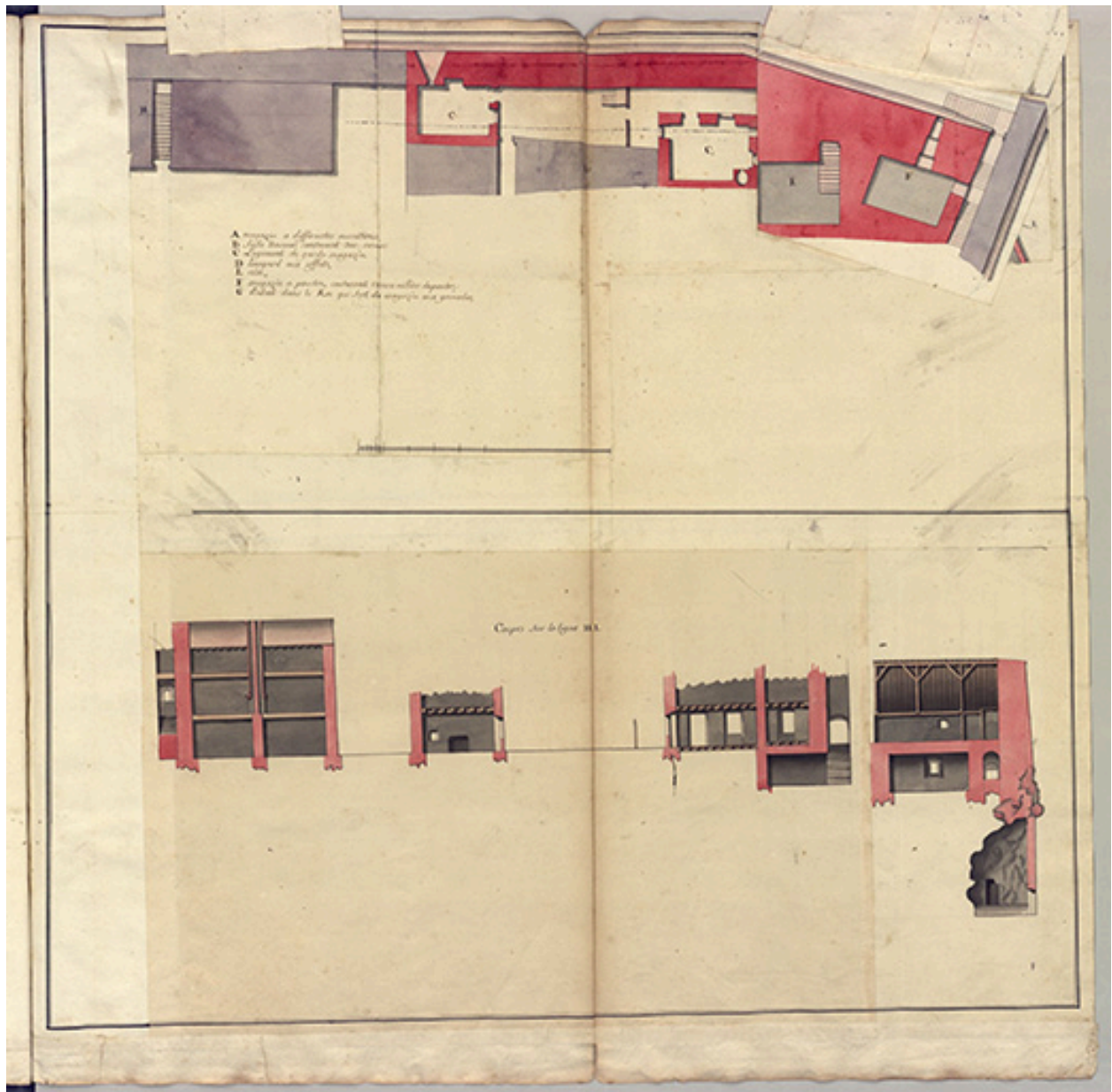
- **Plans des bâtimens à l'usage de l'artillerie au comté de Bourgogne, levés après les travaux de 1756.**
Plans des bâtimens à l'usage de l'artillerie au comté de Bourgogne, levés après les travaux de 1756. Papier, s.n. 1756. 580 × 310 mm (18 feuillets doubles de plans au lavis, avec des volets mobiles pour la figuration des étages supérieurs).
Bibliothèque municipale, Besançon : Ms 496

IVR43_20243900506NUC4A

Date de prise de vue : 2024

(c) Archives municipales, Besançon

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Fol. 16 Fort-Belin-sur-Salins : plans et coupes (magasin pour 12,000 milliers de poudre) - vue 2.

Référence du document reproduit :

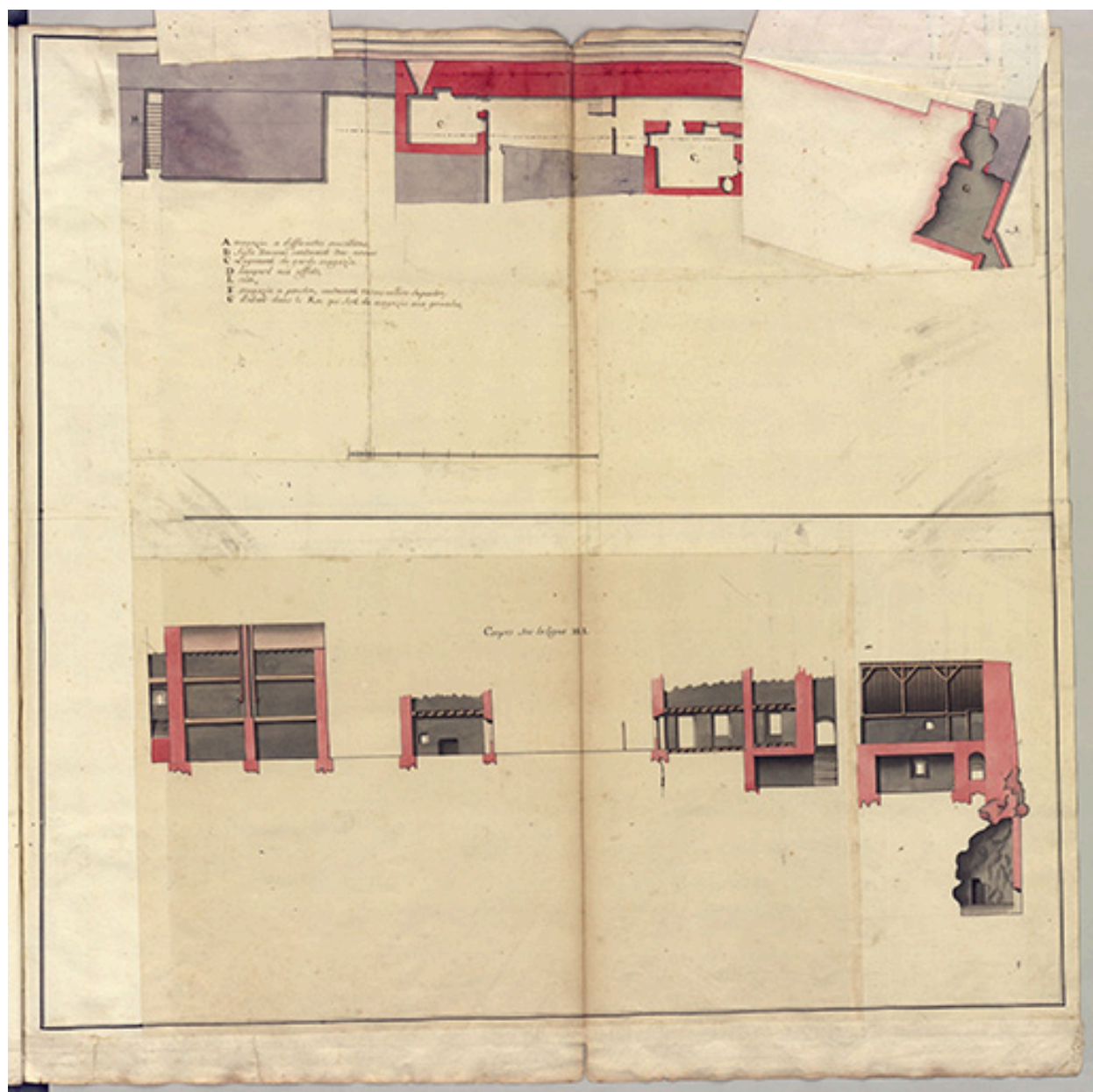
- **Plans des bâtimens à l'usage de l'artillerie au comté de Bourgogne, levés après les travaux de 1756.**
Plans des bâtimens à l'usage de l'artillerie au comté de Bourgogne, levés après les travaux de 1756. Papier, s.n. 1756. 580 × 310 mm (18 feuillets doubles de plans au lavis, avec des volets mobiles pour la figuration des étages supérieurs).
Bibliothèque municipale, Besançon : Ms 496

IVR43_20243900507NUC4A

Date de prise de vue : 2024

(c) Archives municipales, Besançon

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Fol. 16 Fort-Belin-sur-Salins : plans et coupes (magasin pour 12,000 milliers de poudre) - vue 3.

Référence du document reproduit :

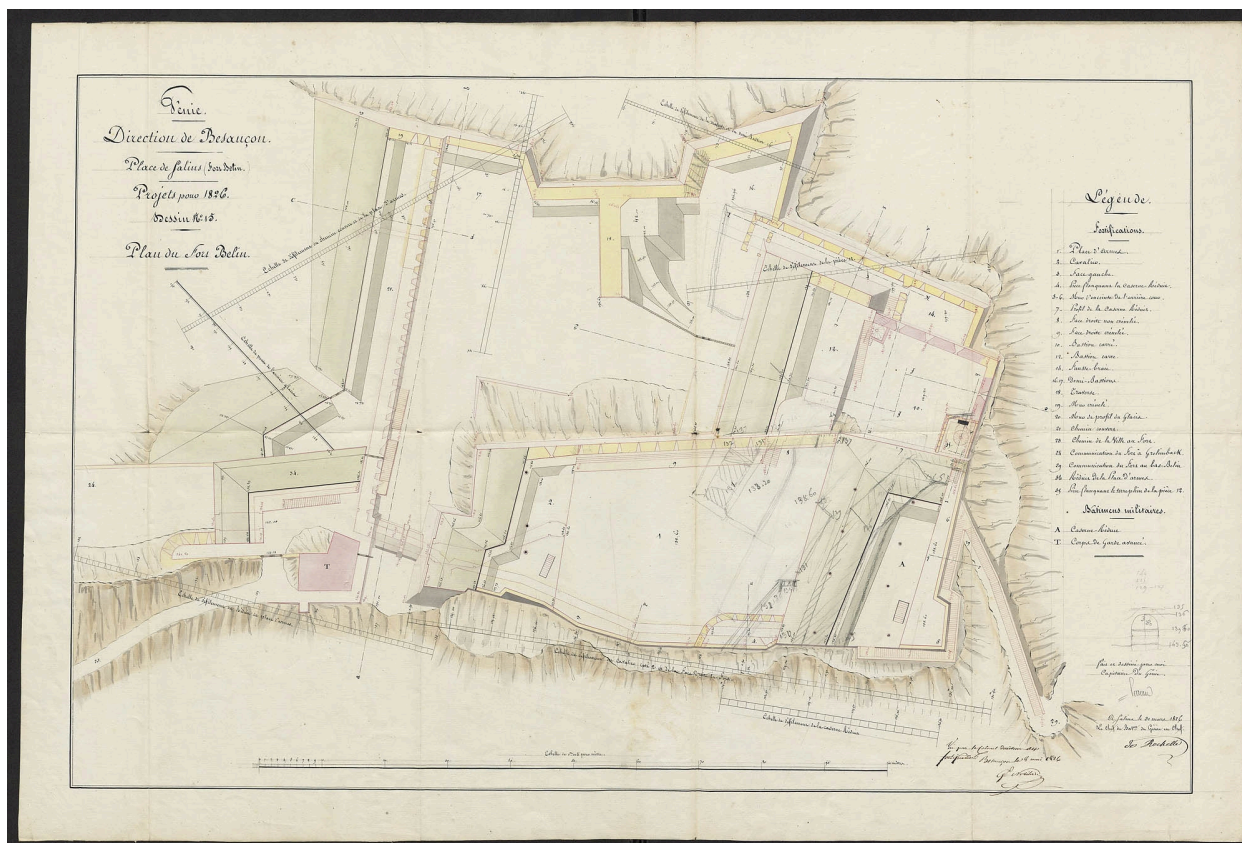
- **Plans des bâtimens à l'usage de l'artillerie au comté de Bourgogne, levés après les travaux de 1756.**
Plans des bâtimens à l'usage de l'artillerie au comté de Bourgogne, levés après les travaux de 1756. Papier, s.n. 1756. 580 × 310 mm (18 feuillets doubles de plans au lavis, avec des volets mobiles pour la figuration des étages supérieurs).
Bibliothèque municipale, Besançon : Ms 496

IVR43_20243900508NUC4A

Date de prise de vue : 2024

(c) Archives municipales, Besançon

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Génie. Direction de Besançon. Place de Salins (Fort Belin). Projets pour 1826. Plan du fort Belin. Mars 1826.

Référence du document reproduit :

- **Génie. Direction de Besançon. Place de Salins (Fort Belin). Projets pour 1826. Plan du fort Belin.**
Génie. Direction de Besançon. Place de Salins (Fort Belin). Projets pour 1826. Plan du fort Belin. Dessin (plume, lavis), par le capitaine du Génie Perreau. Mars 1826. Echelle 1/200.
Ministère de la Défense, Service historique de la Défense, Vincennes : GR 1 V H 1614

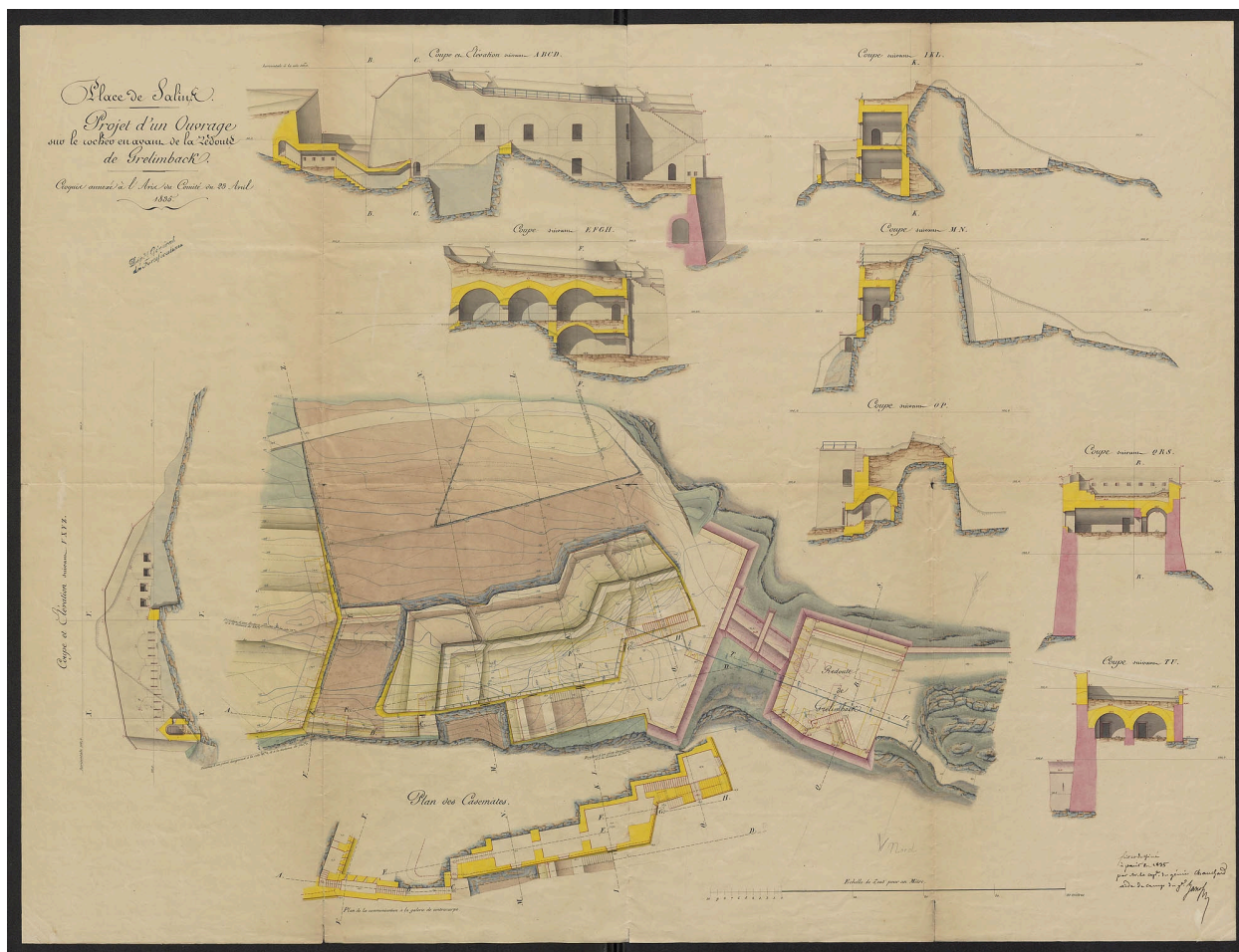
IVR43_20223901202NUC4A

Auteur du document reproduit : Perreau

Date de prise de vue : 2022

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Place de Salins. Projet d'un ouvrage sur le rocher en avant de la redoute de Grelimbach. 1835.

Référence du document reproduit :

- **Place de Salins. Projet d'un ouvrage sur le rocher en avant de la redoute de Grelimbach. 1835.**
Place de Salins. Projet d'un ouvrage sur le rocher en avant de la redoute de Grelimbach. Dessin (plume, lavis), par le capitaine du Génie Chauchard. 1835.
Ministère de la Défense, Service historique de la Défense, Vincennes : GR 1 V K 565

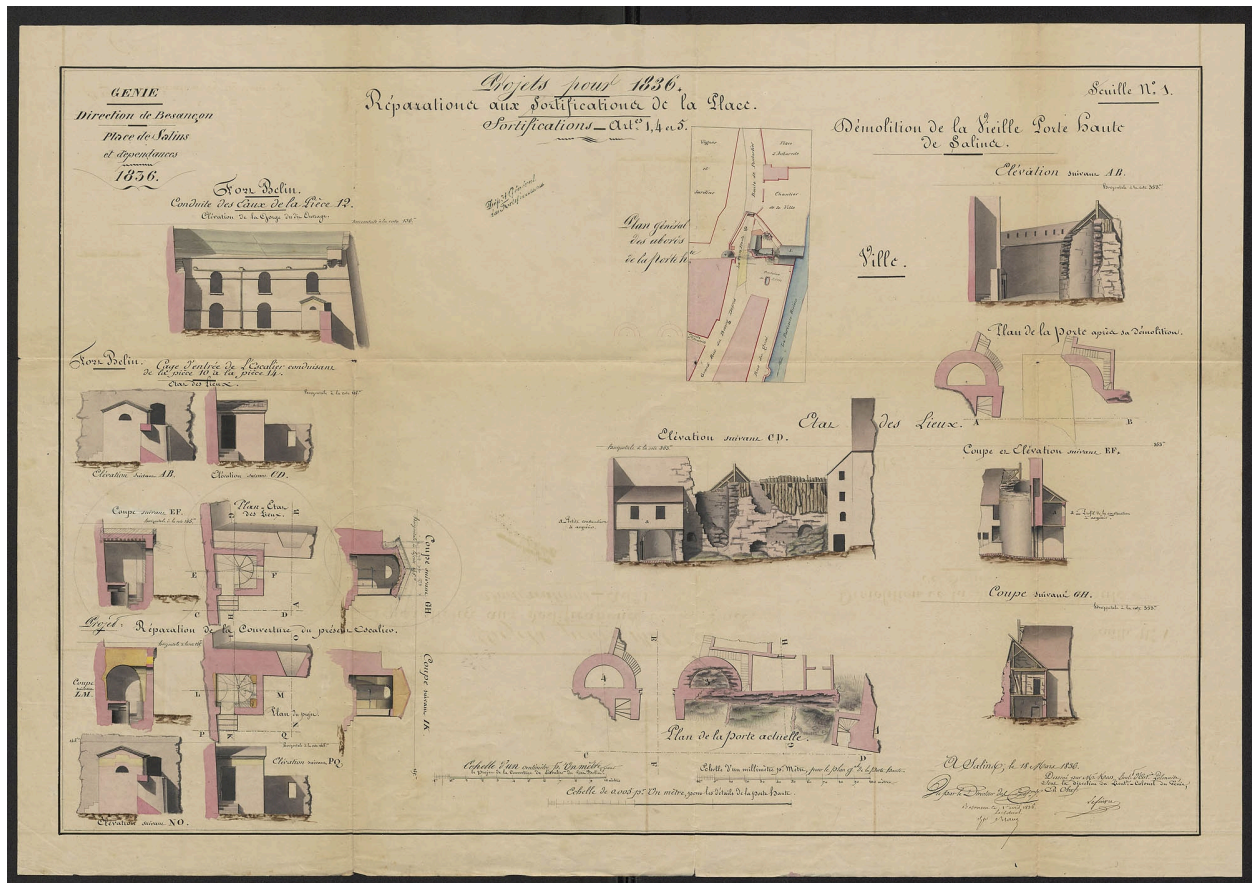
IVR43_20223901212NUC4A

Auteur du document reproduit : Chauchard

Date de prise de vue : 2022

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Projets pour 1836. Réparations aux fortifications de la Place. Fort Belin.

Référence du document reproduit :

- **Génie. Direction de Besançon. Place de Salins et dépendances. Projets pour 1836. Réparations aux fortifications de la Place. Fort Belin. Conduite des eaux de la pièce 12. Élévation de la gorge du dit ouvrage. Cage d'entrée de l'escalier conduisant de la pièce 10 à la pièce 14.**
Génie. Direction de Besançon. Place de Salins et dépendances. Projets pour 1836. Réparations aux fortifications de la Place. Fort Belin. Conduite des eaux de la pièce 12. Élévation de la gorge du dit ouvrage. Cage d'entrée de l'escalier conduisant de la pièce 10 à la pièce 14. Dessin (plume, lavis), par le lieutenant d'artillerie polonaise Kposs. Le 18 mars 1836. Échelle 1/100 pour le projet de couverture de l'escalier. Ministère de la Défense, Service historique de la Défense, Vincennes : GR 1 V K 565

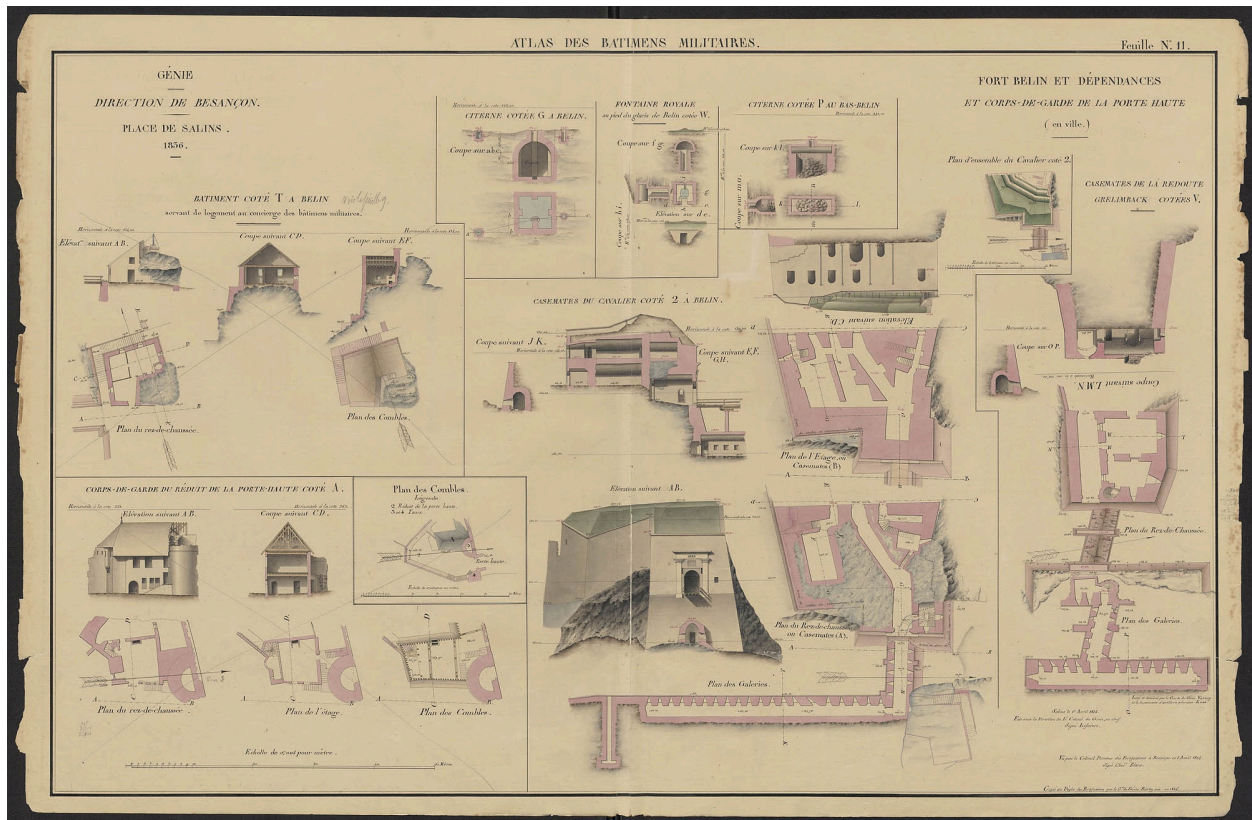
IVR43_20223901213NUC4A

Auteur du document reproduit : Koss

Date de prise de vue : 2022

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Place de Salins. 1836. Fort Belin et dépendances et corps-de-garde de la porte haute (ville).

Référence du document reproduit :

- Atlas des bâtimen[t]s militaires. Génie. Direction de Besançon. Place de Salins. 1836. Fort Belin et dépendances et corps-de-garde de la porte haute (ville).**
Atlas des bâtimen[t]s militaires. Génie. Direction de Besançon. Place de Salins. 1836. Fort Belin et dépendances et corps-de-garde de la porte haute (ville). Bâtiment coté T à Belin. Citerne cotée G à Belin. Fontaine royale au pied du glacis de Belin cotée W. Citerne cotée P au Bas-Belin. Casemates du cavalier côté 2 à Belin. Casemates de la redoute de Grellimbach cotées V. Dessin (plume, lavis), par le garde du Génie Varney et le lieutenant d'artillerie polonaise Kposs. 1er avril 1836. Échelle 1/2 000.
 Ministère de la Défense, Service historique de la Défense, Vincennes : GR 4 V R 86

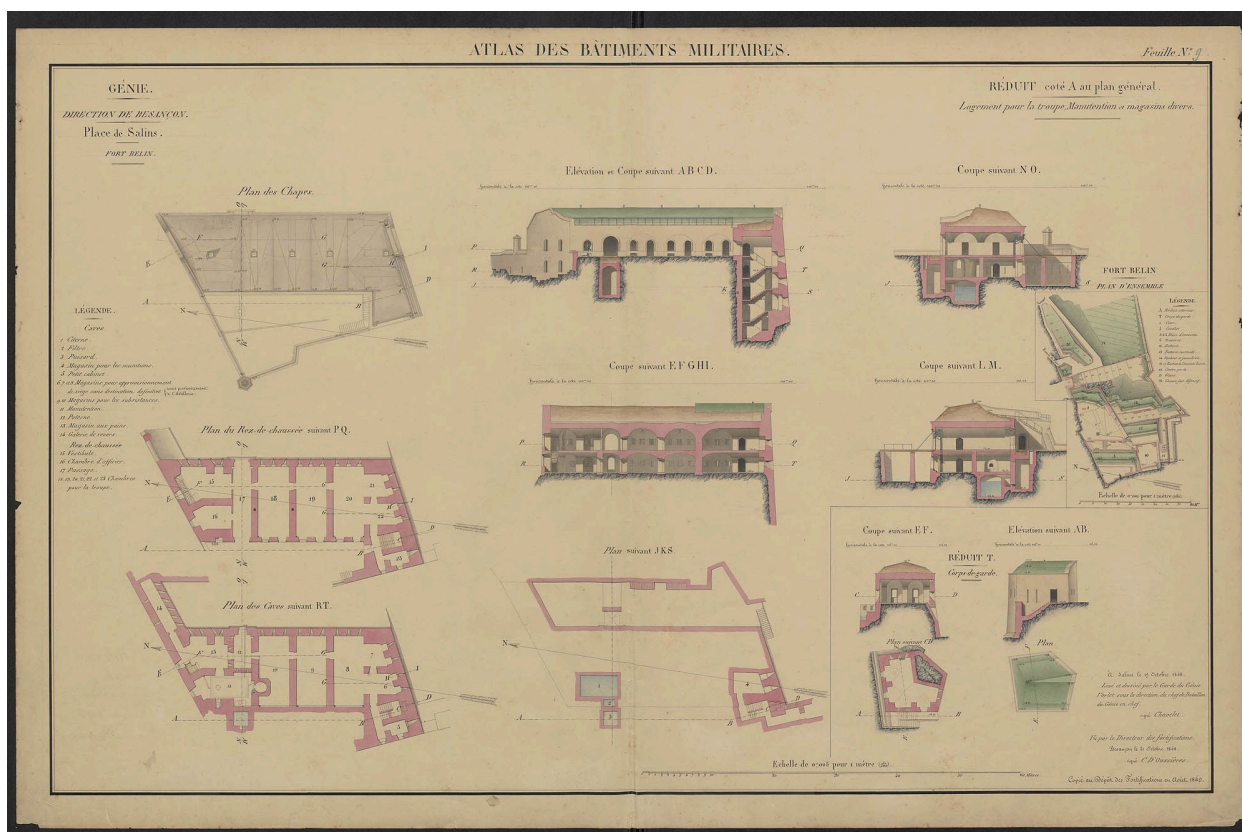
IVR43_20223901193NUC4A

Auteur du document reproduit : Varney, Koss

Date de prise de vue : 2022

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Place de Salins. Fort Belin. Réduit - côté A au plan général. 1848.

Référence du document reproduit :

- **Atlas des bâtiments militaires. Génie. Direction de Besançon. Place de Salins. Fort Belin. Réduit (côté A au plan général). 19 octobre 1848.**

Atlas des bâtiments militaires. Génie. Direction de Besançon. Place de Salins. Fort Belin. Réduit (côté A au plan général). Dessin (plume, lavis), par le garde du Génie Varlet. Le 19 octobre 1848. Échelle 1/200.

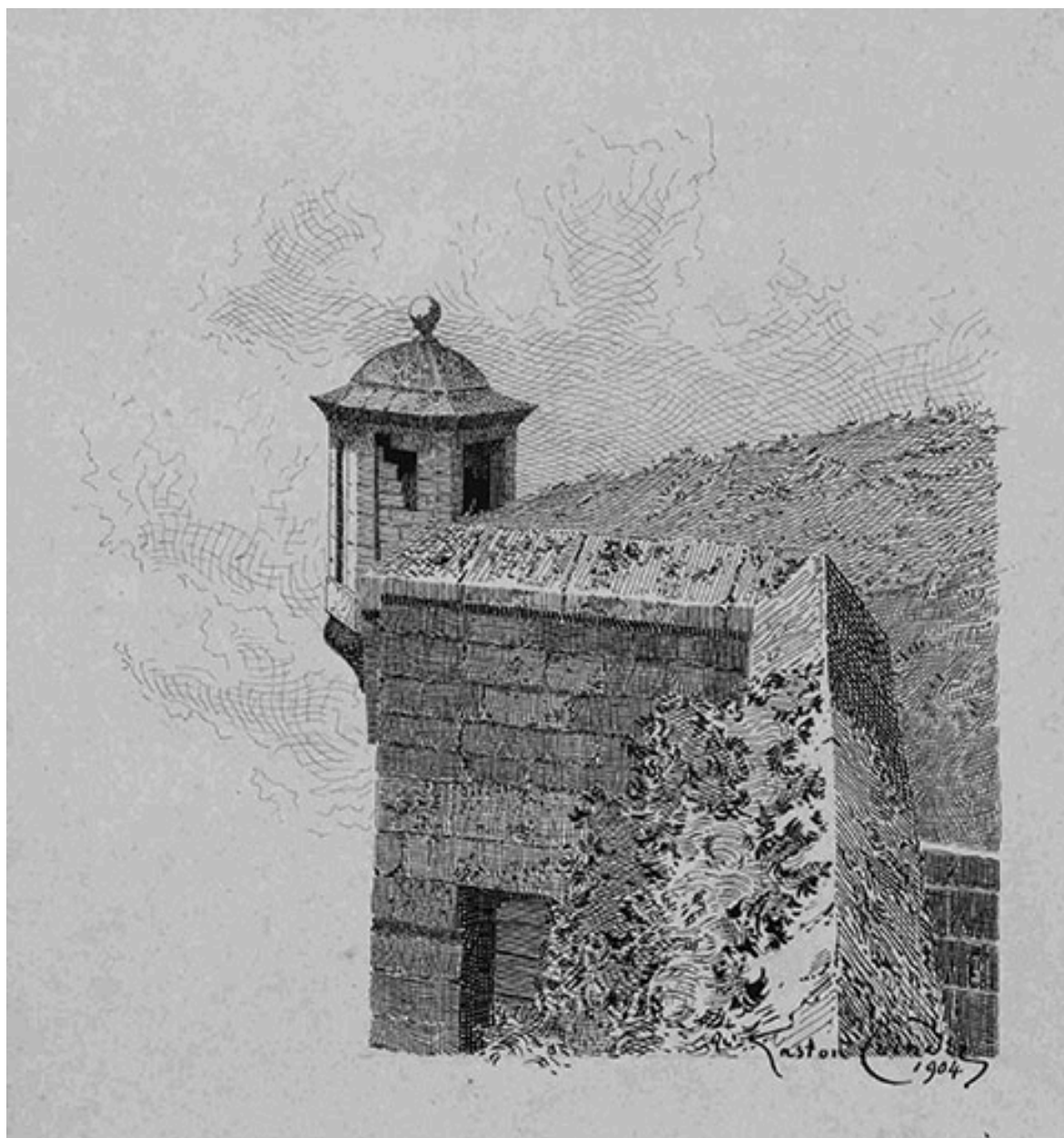
Ministère de la Défense, Service historique de la Défense, Vincennes : GR 4 V R 86

IVR43_20223901189NUC4A

Date de prise de vue : 2022

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Échauguette du fort Belin. 1904.

Référence du document reproduit :

- **Échauguette du fort Belin. 1904.**
Échauguette du fort Belin. Dessin (n°326), par Gaston Coindre. 1904.
Fonds ancien, Bibliothèque municipale, Salins-les-Bains

IVR43_20253900199NUC2A

Auteur du document reproduit : Gaston Coindre

Date de prise de vue : 2025

Fonds ancien, Bibliothèque municipale, Salins-les-Bains

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Salins-les-Bains. La ville (alt. 340). Le Fort St-André (alt. 600 m) pris du Fort Belin (alt. 580). Carte postale. (S.d).

Référence du document reproduit :

- **Salins-les-Bains. La ville (alt. 340). Le Fort St-André (alt. 600 m) pris du Fort Belin (alt. 580). Carte postale. [S.d].**
Salins-les-Bains. La ville (alt. 340). Le Fort St-André (alt. 600 m) pris du Fort Belin (alt. 580). Carte postale.
Éditeur : David Mauvas. [S.d].
Collection particulière

IVR43_20213900126NUC4A

Auteur de l'illustration : Aline Thomas

Auteur du document reproduit : auteur inconnu

Date de prise de vue : 2021

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



22 SALINS-LES-BAINS (Jura) - Fort Belin. carte postale. (S.d).

Référence du document reproduit :

- **22 SALINS-LES-BAINS (Jura) - Fort Belin. S.d. [avant 1956]. Bourgeois.**
22 SALINS-LES-BAINS (Jura) - Fort Belin. carte postale. Par Imprimerie à Chalons-sur-Saône, S.d [avant 1956]. Porte la date du 9 aout 1956.
Musée de la Grande Saline, Salins-les-Bains

IVR43_20223900089NUC4A

Auteur de l'illustration : Aline Thomas, Auteur de l'illustration : auteur inconnu

Date de prise de vue : 2022

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine ; (c) Musée de la Grande Saline, Salins-les-Bains
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale.

IVR43_20213900092NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2021

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



Vue du fort depuis le nord.

IVR43_20223901329NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2022

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



Le fort Belin depuis la route de Cernans (D 472).

IVR43_20223900646NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2022

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



L'enceinte principale et le bas-Belin.

IVR43_20213900094NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2021

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



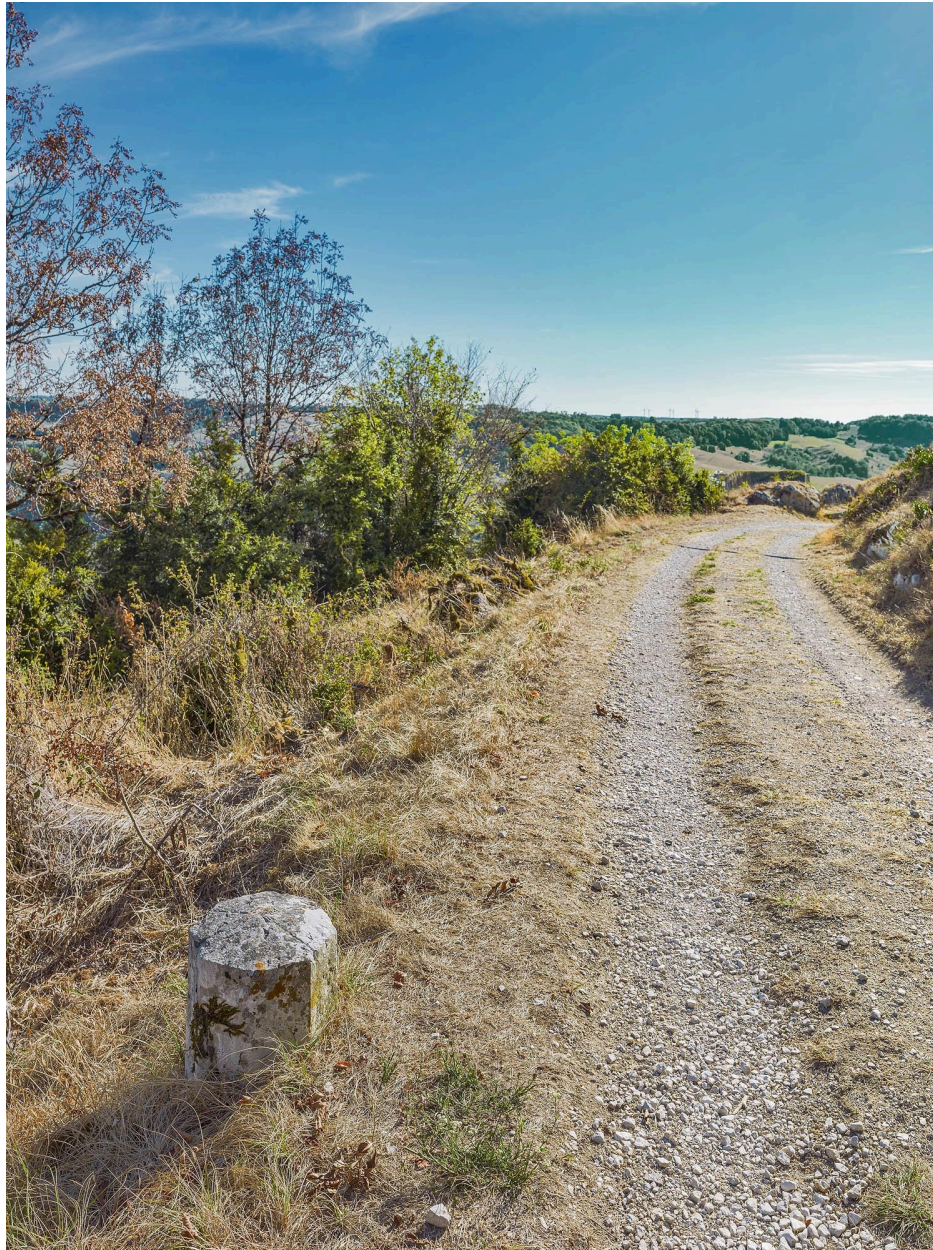
Vue depuis le bourg de Salins-les-Bains.

IVR43_20223900645NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2022

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



Borne de servitude militaire le long de la route menant au fort.

IVR43_20223901129NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2022

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



Route menant au fort.

IVR43_20213900095NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2021

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



La redoute de Grellimbach.

IVR43_20223901128NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2022

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



Poste de télégraphie optique.

IVR43_20223901121NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2022

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



Chemin couvert reliant la redoute de Grelimbach à l'enceinte principale du fort.

IVR43_20223901119NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2022

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



Le cavalier.

IVR43_20223901109NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2022

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



De gauche à droite : l'aile est de l'ouvrage à cornes, le cavalier, le fossé et le corps de garde.

IVR43_20223901118NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2022

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



Le cavalier depuis le toit du réduit.

IVR43_20223900658NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2022

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



Passage intérieur du cavalier.

IVR43_20223901084NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2022

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



Vue vers la redoute de Grelimbach depuis le toit du cavalier.

IVR43_20223901123NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2022

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



Vue générale du site depuis le sud.

IVR43_20223901099NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2022

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



Parapet du front sud.

IVR43_20223901104NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2022

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



Vestige de l'ouvrage à cornes.

IVR43_20223901103NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2022

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



Demi-bastion de l'ouvrage à cornes.

IVR43_20223901101NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2022

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



Le rempart en retour d'équerre du cavalier depuis le couvert végétal du bâtiment casematé servant de caserne et de magasins.

IVR43_20223901098NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2022

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



Bâtiment casematé servant à accueillir une garnison et des magasins.

IVR43_20223901094NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2022

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



Vue intérieure du bâtiment casematé.

IVR43_20223901095NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2022

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



Vue intérieure du bâtiment casematé : les corbeaux attestent l'existence d'un plancher disparu.

IVR43_20223901096NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2022

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



Le réduit depuis le toit du cavalier : façade antérieure.

IVR43_20223900665NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2022

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



Le réduit intérieur : façade postérieure.

IVR43_20223900653NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2022

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



L'échauguette et le fort Saint-André.

IVR43_20223900649NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2022

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



Mur pignon sud du réduit intérieur et plateforme du bastion carré.

IVR43_20223901092NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2022

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



Coursière située au niveau du bastion carré.

IVR43_20223901091NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2022

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



Vue intérieure de la coursière.

IVR43_20223901093NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2022

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



Entrée du bas-Belin.

IVR43_20223901133NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2022

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



La plateforme et le réduit du bas-Belin.

IVR43_20223901140NUC4A

Auteur de l'illustration : Thierry Kuntz

Date de prise de vue : 2022

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