

Bretagne, Morbihan
Le Palais
Bois du Génie

Galerie de contrescarpe, enceinte urbaine (Le Palais)

Références du dossier

Numéro de dossier : IA56132109

Date de l'enquête initiale : 2017

Date(s) de rédaction : 2017

Cadre de l'étude : enquête thématique régionale Inventaire des fortifications littorales 1830-1870 dans les îles de Bretagne Sud

Degré d'étude : étudié

Référence du dossier Monument Historique : PA56000039

Désignation

Dénomination : galerie

Parties constituantes non étudiées : mur défensif, poterne, casemate

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville

Références cadastrales : AC, 79 ; Ac, 84

Historique

La galerie de contrescarpe est complémentaire des ouvrages A, B et C prévus dans le projet du général de Marescot pour former le camp retranché sur les hauteurs au sud de la citadelle du Palais. Sa construction fait partie des premiers travaux entrepris en 1803. Elle est poursuivie jusqu'en 1812 au gré de la disponibilité des crédits. En 1807, est étudié le changement du type de casemates. Les extrémités de la galerie sont construites d'après le nouveau type à partir de 1810. A la chute de l'Empire, la contrescarpe est pratiquement achevée.

Des années 1820 aux années 1860, les ingénieurs militaires se contentent d'effectuer des améliorations mineures, ainsi que l'achèvement de l'extrémité gauche. En 1870, il est envisagé de transformer certaines casemates en magasins à munitions. D'autres casemates servent à stocker du matériel.

Période(s) principale(s) : 1er quart 19e siècle ()

Dates : 1803 (daté par travaux historiques), 1812 (daté par travaux historiques)

Auteur(s) de l'oeuvre :

Description

La galerie de contrescarpe de l'enceinte urbaine du Palais est un ensemble de casemates de flanquement établies sous le chemin couvert, d'un développement total de près de 850 mètres interrompu par les réduits G et H et la porte de Bangor avec lesquels elle communique. Elle comporte initialement 121 casemates : 27 de l'extrémité gauche au réduit H, 46 du réduit H à la porte de Bangor, 4 de la porte de Bangor au réduit G, 44 du réduit G à l'extrémité droite. Les deux casemates extrêmes sont actuellement détruites. La hauteur de la contrescarpe est de 4 mètres.

La majeure partie de la galerie est constituée de casemates de petite taille, 4,90 mètres sur 3,30, à voûte en berceau segmentaire formant revêtement en décharge pour la contrescarpe. Elles sont fermées par un mur de masque crénelé de faible épaisseur (50 cm) ne montant pas jusqu'au sommet de la voûte afin de ménager une aération. Les voûtes et leurs piédroits sont en pierres de taille de granite, les murs de masque en maçonnerie de tout-venant, schiste et granite, voire brique. Les casemates communiquent par des portes percées dans les piédroits des voûtes. Ces portes sont munies d'encoches permettant de les barricader au moyen de madriers en cas de besoin. Les murs séparant les casemates sont également percés de créneaux de tir. Les casemates situées au saillants des bastions, en particulier les bastions 20 et 21,

sont dotées d'une amorce de galerie de mine dans leur mur de fond. Ce dispositif concerne 6 casemates devant le bastion 19, 29 devant le bastion 20 et 21 devant le bastion 21. Une seule de ces galeries est véritablement creusée, dans la casemate située au saillant du bastion 20. Elle est inondée pratiquement depuis son creusement.

Les parties de galerie situées aux extrémités, le long de la face gauche du bastion 19 et le long de la face droite du bastion 21, sont constituées d'un autre type de casemate. Plus longues, entre 16 et 18 mètres, et moins larges, 2 mètres, elles sont formées d'une seule voûte continue en berceau plein-cintre. Le mur d'escarpe formant piédroit est épais de 1,30 mètre et est percé de créneaux de tirs et d'évents d'aération. Les casemates sont séparées les unes des autres par trois murs de refend crénelés disposés en chicane. Ces casemates sont au nombre de deux (sur trois initialement) à l'extrémité gauche, et de trois (sur quatre initialement) à l'extrémité droite. Ces extrémités communiquaient avec le chemin couvert.

La succession des campagnes de construction peut se lire à travers les matériaux employés et les différences de mise en œuvre. Le souci de lutter contre l'humidité a entraîné le doublement en brique des voûtes et l'emploi de mortiers et d'enduits à base de tuileau. Des canalisations de drainage équipent certaines casemates ainsi que toute la façade de la contrescarpe. Présence de graffiti anciens.

Les destinations successives de certaines casemates ont entraîné le percement de portes dans leur mur de masque, voire la destruction de celui-ci.

Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-œuvre, mise en œuvre et revêtement : schiste, moellon ; granite, pierre de taille ; granite, moellon ; brique

Matériau(x) de couverture : terre en couverture

Couvrements : voûte en berceau segmentaire, en brique ; voûte en berceau plein-cintre, en brique

Typologies et état de conservation

État de conservation : état moyen, inégal suivant les parties

Statut, intérêt et protection

Sites de protection : site classé, zone naturelle d'intérêt écologique faunistique et floristique

Protections : inscrit MH, 2000/10/30, classé MH, 2004/11/03

Classement de l'ensemble de l'enceinte urbaine du Palais.

Statut de la propriété : propriété de la commune

Références documentaires

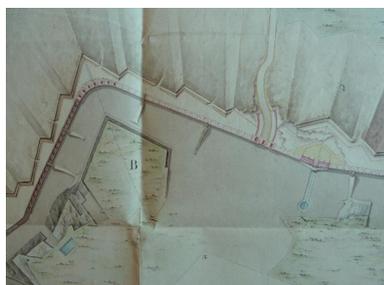
Bibliographie

- **La défense des îles bretonnes de l'Atlantique, des origines à 1860 [1983]**
LE POURHIET-SALAT, Nicole. **La défense des îles bretonnes de l'Atlantique, des origines à 1860.** Vincennes, Service Historique de la Marine, 1983, 375 p.
- **PROST, Philippe, L'enceinte urbaine du Palais, un grand chantier de l'Empire, 1990.**
PROST, Philippe, **L'enceinte urbaine du Palais, un grand chantier de l'Empire,** In CONGRES DE L'ASSOCIATION VAUBAN (5,6,7 mai 1989), *Vauban à Belle-Île*, Le Palais, Éditions Gondi, 1990, pages 74-87.
- **Les fortifications du littoral, La Bretagne Sud [1998]**
FAUCHERRE, Nicolas, PROST, Philippe, CHAZETTE, Alain. **Les fortifications du littoral, La Bretagne Sud.** Chauray-Niort, collection : les fortifications du littoral. 1998, 279 p., ISBN 2-910137-24-4.
- **PORTIER, Carlette, POUTORD, Jacques, Belle-Île-en-Mer. L'enceinte urbaine de Palais, 1998.**
PORTIER, Carlette, POUTORD, Jacques, **Belle-Île-en-Mer. L'enceinte urbaine de Palais,** Locmaria, Société historique de Belle-Île-en-Mer, 1998.

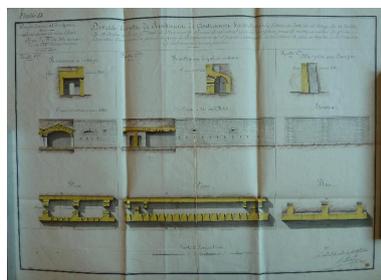
Périodiques

- **CHAURIS, Louis, Nature et provenance des pierres mises en œuvre dans les ouvrages défensifs à Belle-Île (Morbihan).**
CHAURIS, Louis, *Nature et provenance des pierres mises en œuvre dans les ouvrages défensifs à Belle-Île (Morbihan)*, *Bulletin de l'association bretonne*, 2011, CXX, p. 285-302.

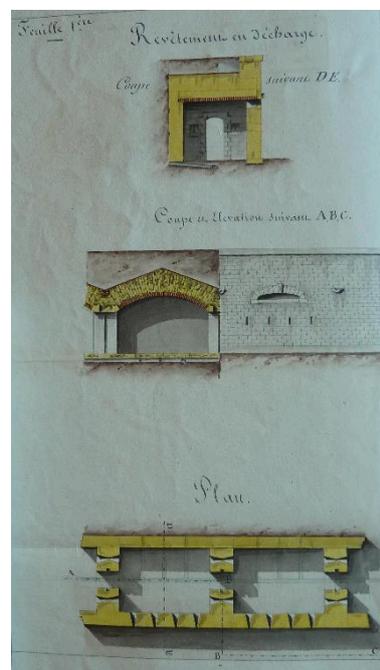
Illustrations



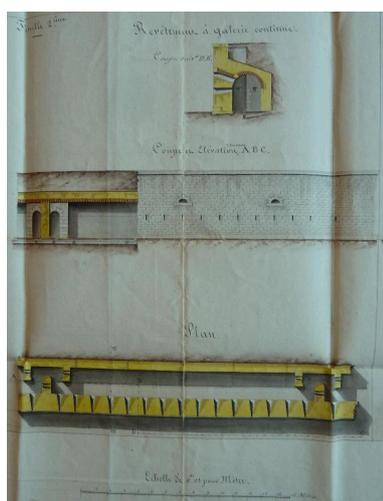
1 VH 286. Plan indicatif de la situation au 1er janvier 1807 des ouvrages entrepris sur le plateau au sud de la citadelle de Belle-Isle.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175608200NUCA



1 VH 286. Place de Belle-Ile-en-Mer, divers projets de revêtement de contrescarpe, 2 novembre 1807.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175608459NUCA



1 VH 286. Place de Belle-Ile-en-Mer, divers projets de revêtement de contrescarpe, 2 novembre 1807.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175608460NUCA



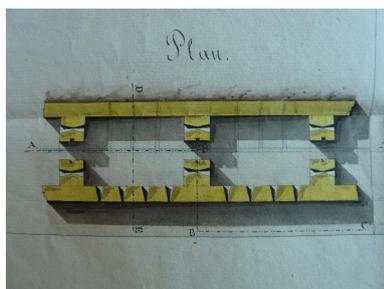
1 VH 286. Place de Belle-Ile-en-Mer, divers projets de revêtement de contrescarpe, 2 novembre 1807.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175608461NUCA



1 VH 286. Place de Belle-Ile-en-Mer, divers projets de revêtement de contrescarpe, 2 novembre 1807.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175608462NUCA



1 VH 286. Place de Belle-Ile-en-Mer, divers projets de revêtement de contrescarpe, 2 novembre 1807.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175608463NUCA



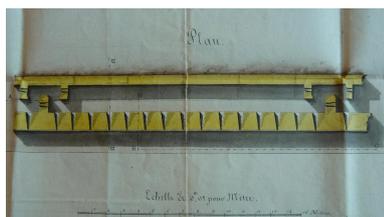
1 VH 286. Place de Belle-Ile-en-Mer, divers projets de revêtement de contrescarpe, 2 novembre 1807.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175608464NUCA



1 VH 286. Place de Belle-Ile-en-Mer, divers projets de revêtement de contrescarpe, 2 novembre 1807.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175608465NUCA



1 VH 286. Place de Belle-Ile-en-Mer, divers projets de revêtement de contrescarpe, 2 novembre 1807.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175608466NUCA



1 VH 286. Place de Belle-Ile-en-Mer, divers projets de revêtement de contrescarpe, 2 novembre 1807.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175608467NUCA



1 VH 286. Place de Belle-Ile-en-Mer, élévation développée des parties de maçonnerie de la contrescarpe des ouvrages ABC exécutées et de celles à exécuter, 1er janvier 1809.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175608468NUCA



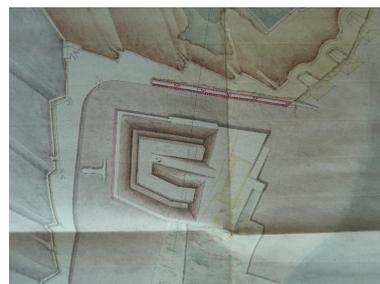
1 VH 286. Place de Belle-Ile-en-Mer, ouvrages au sud de la citadelle, situation au 1er octobre 1811, profils.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175608203NUCA



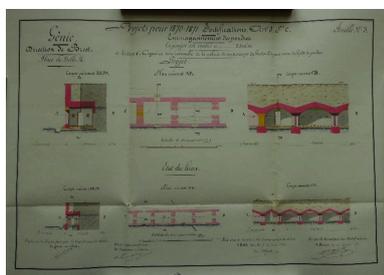
1 VH 286. Place de Belle-Ile-en-Mer, élévations développées des extrémités de la contrescarpe des ouvrages sud, indicatives de la situation de ces parties de contrescarpe à la fin de 1812, 26 décembre 1812.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175608469NUCA



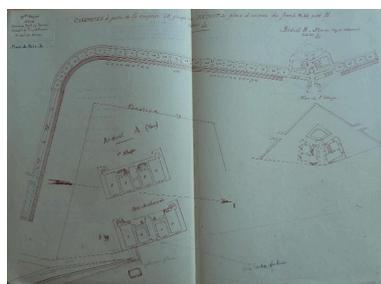
1 VH 286. Place de Belle-isle-en-Mer, plan des ouvrages au sud de la citadelle, indicatif de la situation de ces ouvrages à la fin de 1812.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175608470NUCA



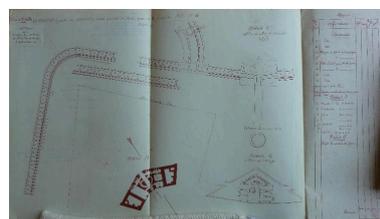
1 VH 286. Place de Belle-isle-en-Mer, plan des ouvrages au sud de la citadelle, indicatif de la situation de ces ouvrages à la fin de 1812.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175608471NUCA



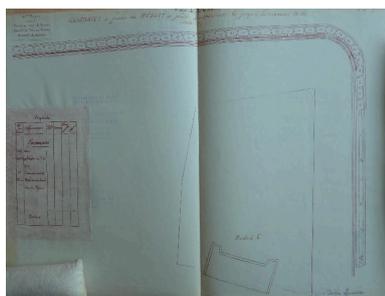
1 VH 297. Place de Belle-Ile, feuille n° 3 des projets pour 1870-1871, organiser trois intervalles de la galerie de contrescarpe du bastion 21 pour servir de dépôt de poudre, 5 février 1870.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175608472NUCA



3 V 769. Commission de déclassement et d'aliénation d'ouvrages anciens, 1946-1947, Belle-Île, plan des casemates de contrescarpe et des réduits A et H.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175608628NUCA



3 V 769. Commission de déclassement et d'aliénation d'ouvrages anciens, 1946-1947, Belle-Île, plan des casemates de contrescarpe et des réduits B et G.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175608632NUCA



3 V 769. Commission de déclassement et d'aliénation d'ouvrages anciens, 1946-1947, Belle-Île, plan des casemates de contrescarpe du réduit G à la courtine 21-22.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175608636NUCA



Enceinte de ville - Contrescarpe sur arceaux de décharge près de la porte Bangor, vue générale
Phot. François Dagorn
IVR53_19735600111X



Enceinte de ville - Contrescarpe sur arceaux de décharge près de la porte Bangor, détail
Phot. François Dagorn
IVR53_19735600112X



Le Palais, enceinte urbaine, galerie de contrescarpe, extrémité gauche.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175608473NUCA



Le Palais, enceinte urbaine, galerie de contrescarpe, extrémité gauche.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175608474NUCA



Le Palais, enceinte urbaine, galerie de contrescarpe, extrémité gauche, jonction entre les deux galeries.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175608475NUCA



Le Palais, enceinte urbaine, galerie de contrescarpe, arrondi du bastion 20.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175608476NUCA



Le Palais, enceinte urbaine, galerie de contrescarpe, arrondi du bastion 20.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175608477NUCA



Le Palais, enceinte urbaine, galerie de contrescarpe, arrondi du bastion 20.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175608478NUCA



Le Palais, enceinte urbaine, galerie de contrescarpe, casemates.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175608480NUCA



Le Palais, enceinte urbaine, galerie de contrescarpe, casemates.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175608481NUCA



Le Palais, enceinte urbaine, galerie de contrescarpe, créneau de tir et signalétique.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175608482NUCA



Le Palais, enceinte urbaine,
galerie de contrescarpe,
casemate à gauche du réduit H.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175608483NUCA



Le Palais, enceinte urbaine,
galerie de contrescarpe,
casemates à droite du réduit G.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175608484NUCA



Le Palais, enceinte urbaine,
galerie de contrescarpe, casemates
face à la courtine 20-21.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175608485NUCA



Le Palais, enceinte urbaine, galerie
de contrescarpe, casemates.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175608486NUCA



Le Palais, enceinte urbaine, galerie
de contrescarpe, casemates.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175608487NUCA



Le Palais, enceinte urbaine,
galerie de contrescarpe, détail.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175608488NUCA



Le Palais, enceinte urbaine, galerie
de contrescarpe, extrémité droite.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175608489NUCA



Le Palais, enceinte urbaine, galerie
de contrescarpe, extrémité droite,
jonction entre les deux galeries.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175608490NUCA



Le Palais, enceinte urbaine, galerie
de contrescarpe, extrémité droite.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175608491NUCA



Le Palais, enceinte urbaine, galerie
de contrescarpe, extrémité droite.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175608492NUCA



Le Palais, enceinte urbaine,
galerie de contrescarpe,
casemate des extrémités.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175608493NUCA



Le Palais, enceinte urbaine,
galerie de contrescarpe, casemate
des extrémités, chicane.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175608494NUCA



Le Palais, enceinte urbaine,
galerie de contrescarpe, casemate
des extrémités, chicane.

Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175608495NUCA



Le Palais, enceinte urbaine,
galerie de contrescarpe, casemate.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175608496NUCA



Le Palais, enceinte urbaine,
galerie de contrescarpe, casemate.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175608497NUCA



Le Palais, enceinte urbaine,
galerie de contrescarpe, casemate.

Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175608498NUCA



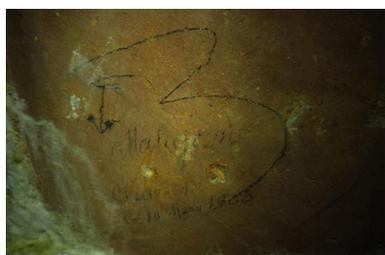
Le Palais, enceinte urbaine, galerie
de contrescarpe, casemates.

Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175608499NUCA



Le Palais, enceinte urbaine, galerie
de contrescarpe, casemates.

Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175608500NUCA



Le Palais, enceinte urbaine,
galerie de contrescarpe, graffiti.

Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175608501NUCA

Dossiers liés

Est partie constituante de : Fortification d'agglomération dite enceinte urbaine (Le Palais) (IA56001940) Bretagne, Morbihan, Le Palais, Intra-muros

Dossiers de synthèse :

Présentation de la commune du Palais (IA56006422) Bretagne, Morbihan, Le Palais

Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

Fortification d'agglomération dite enceinte urbaine (Le Palais) (IA56001940) Bretagne, Morbihan, Le Palais, Intra-muros

Bastion 19, enceinte urbaine (Le Palais) (IA56132093) Bretagne, Morbihan, Le Palais, Intra muros

Bastion 20, enceinte urbaine (Le Palais) (IA56132096) Bretagne, Morbihan, Le Palais, Intra muros

Bastion 21, enceinte urbaine (Le Palais) (IA56132100) Bretagne, Morbihan, Le Palais, Intra muros

Courtine 19-20, enceinte urbaine (Le Palais) (IA56132095) Bretagne, Morbihan, Le Palais, Intra muros

Courtine 20-21, enceinte urbaine (Le Palais) (IA56132098) Bretagne, Morbihan, Le Palais, Intra muros

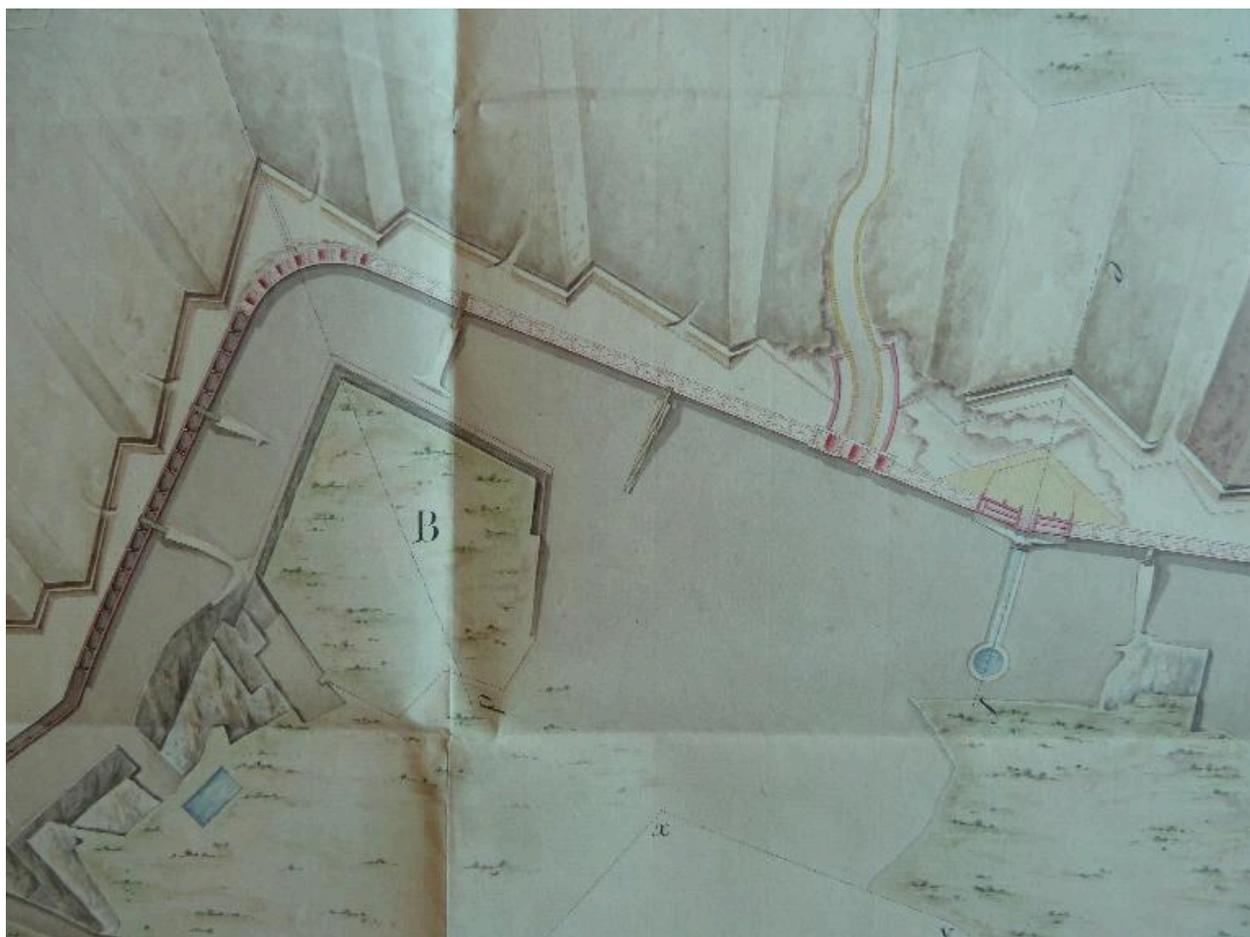
Porte de Bangor, enceinte urbaine (Le Palais) (IA56132108) Bretagne, Morbihan, Le Palais, Bois du Génie

Réduit G, enceinte urbaine (Le Palais) (IA56132106) Bretagne, Morbihan, Le Palais, Bois du Génie

Réduit H, enceinte urbaine (Le Palais) (IA56132107) Bretagne, Morbihan, Le Palais, Bois du Génie

Auteur(s) du dossier : Patrick Jadé, Lionel Duigou

Copyright(s) : (c) Région Bretagne ; (c) Association 1846



1 VH 286. Plan indicatif de la situation au 1er janvier 1807 des ouvrages entrepris sur le plateau au sud de la citadelle de Belle-Isle.

Référence du document reproduit :

- **1 VH 286. Plan indicatif de la situation au 1er janvier 1807 des ouvrages entrepris sur le plateau au sud de la citadelle de Belle-Isle.**

Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 8, Places françaises et d'Algérie : 1 VH 286, Place de Belle-Île-en-Mer, projets et dépenses annuels, 1807-1816.

Direction du Génie de Port-Liberté, plan indicatif de la situation au 1er janvier 1807 des ouvrages entrepris sur le plateau au sud de la citadelle de Belle-Isle.

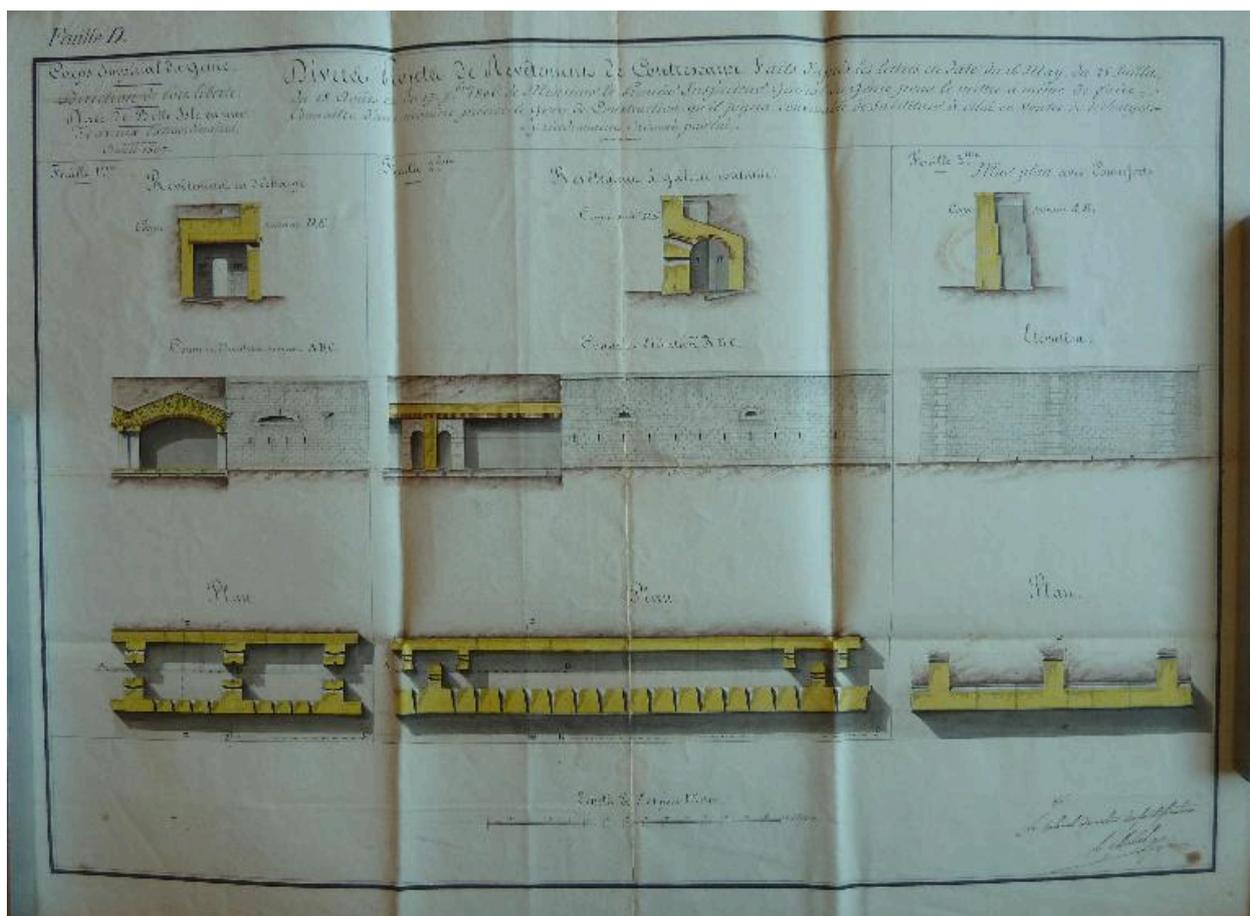
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VH 286

IVR53_20175608200NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



1 VH 286. Place de Belle-Ile-en-Mer, divers projets de revêtement de contrescarpe, 2 novembre 1807.

Référence du document reproduit :

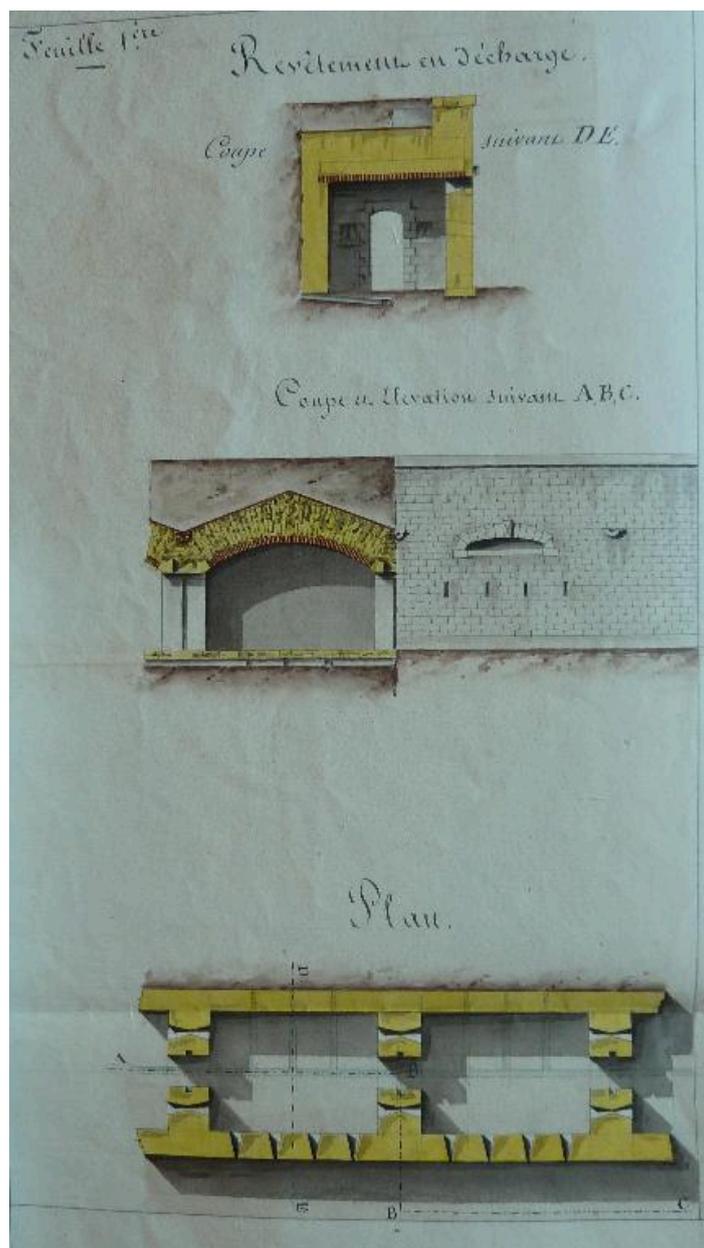
- **1 VH 286. Place de Belle-Ile-en-Mer, divers projets de revêtement de contrescarpe, 2 novembre 1807.**
Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 8, Places françaises et d'Algérie : 1 VH 286, Place de Belle-Île-en-Mer, projets et dépenses annuels, 1807-1816.
Direction du Génie de Port-Liberté, Place de Belle-Ile-en-Mer, divers projets de revêtement de contrescarpe, 2 novembre 1807.
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VH 286

IVR53_20175608459NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



1 VH 286. Place de Belle-Ile-en-Mer, divers projets de revêtement de contrescarpe, 2 novembre 1807.

Référence du document reproduit :

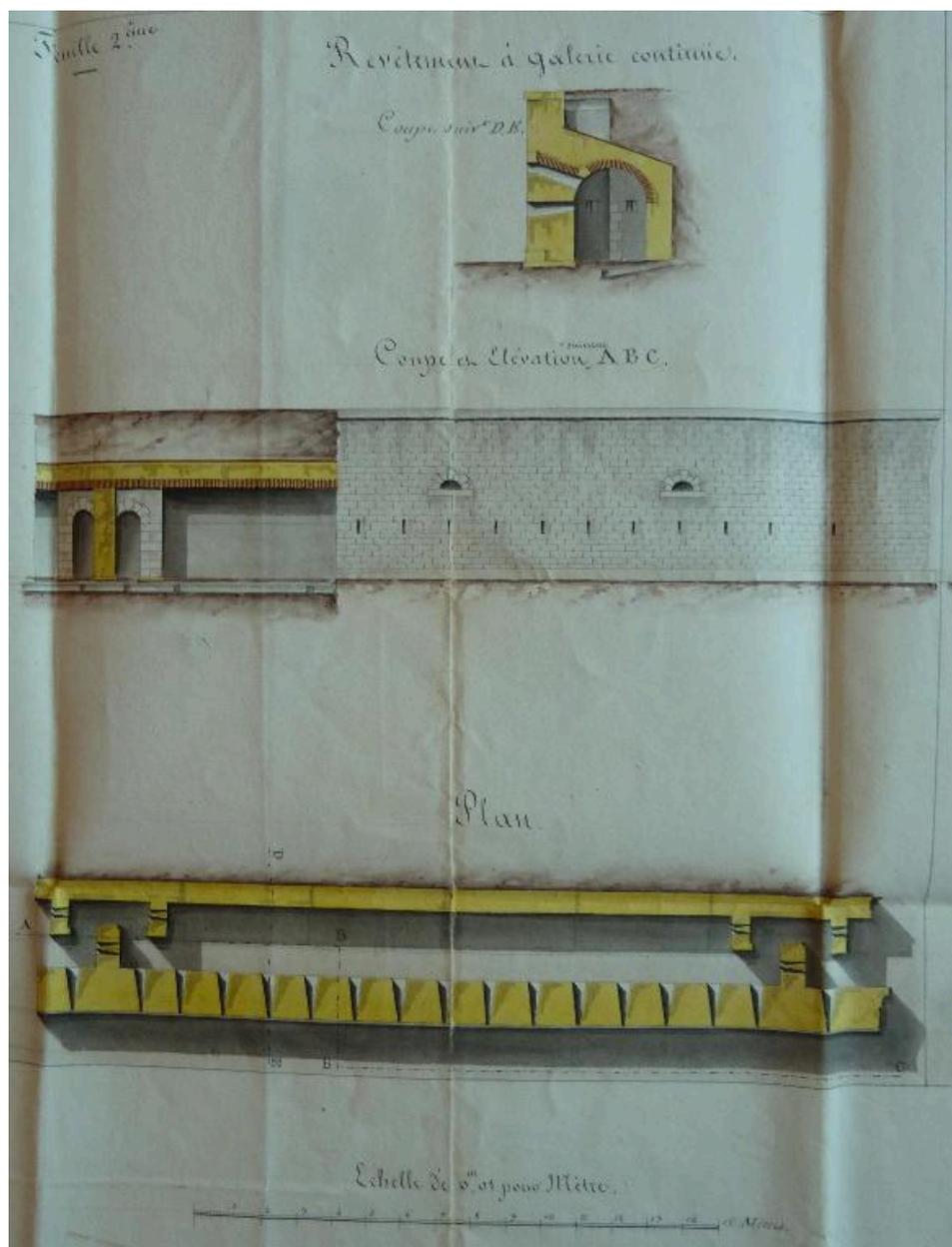
- **1 VH 286. Place de Belle-Ile-en-Mer, divers projets de revêtement de contrescarpe, 2 novembre 1807.**
Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 8, Places françaises et d'Algérie : 1 VH 286, Place de Belle-Île-en-Mer, projets et dépenses annuels, 1807-1816.
Direction du Génie de Port-Liberté, Place de Belle-Ile-en-Mer, divers projets de revêtement de contrescarpe, 2 novembre 1807.
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VH 286

IVR53_20175608460NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



1 VH 286. Place de Belle-Ile-en-Mer, divers projets de revêtement de contrescarpe, 2 novembre 1807.

Référence du document reproduit :

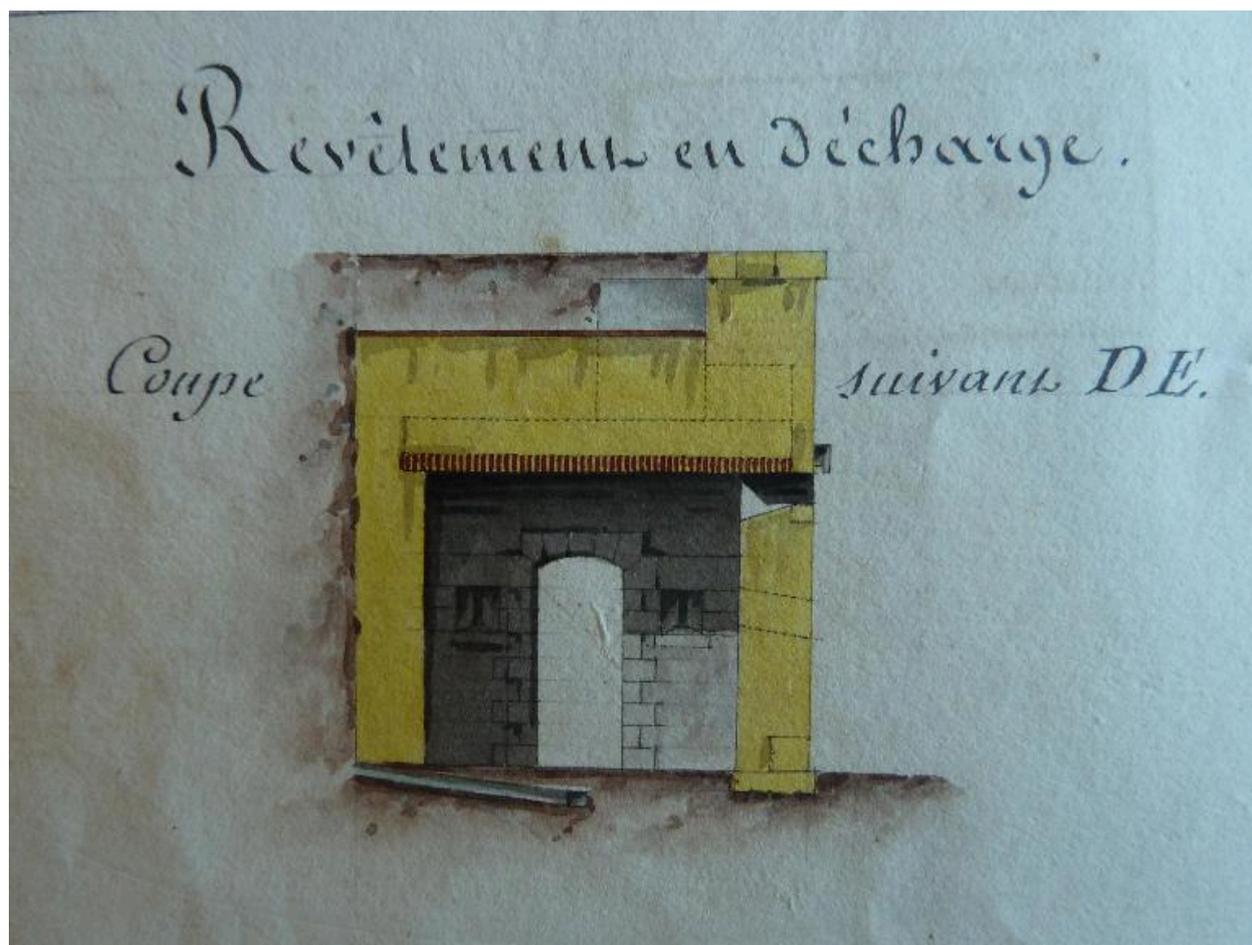
- **1 VH 286. Place de Belle-Ile-en-Mer, divers projets de revêtement de contrescarpe, 2 novembre 1807.**
Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 8, Places françaises et d'Algérie : 1 VH 286, Place de Belle-Île-en-Mer, projets et dépenses annuels, 1807-1816.
Direction du Génie de Port-Liberté, Place de Belle-Ile-en-Mer, divers projets de revêtement de contrescarpe, 2 novembre 1807.
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VH 286

IVR53_20175608461NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



1 VH 286. Place de Belle-Ile-en-Mer, divers projets de revêtement de contrescarpe, 2 novembre 1807.

Référence du document reproduit :

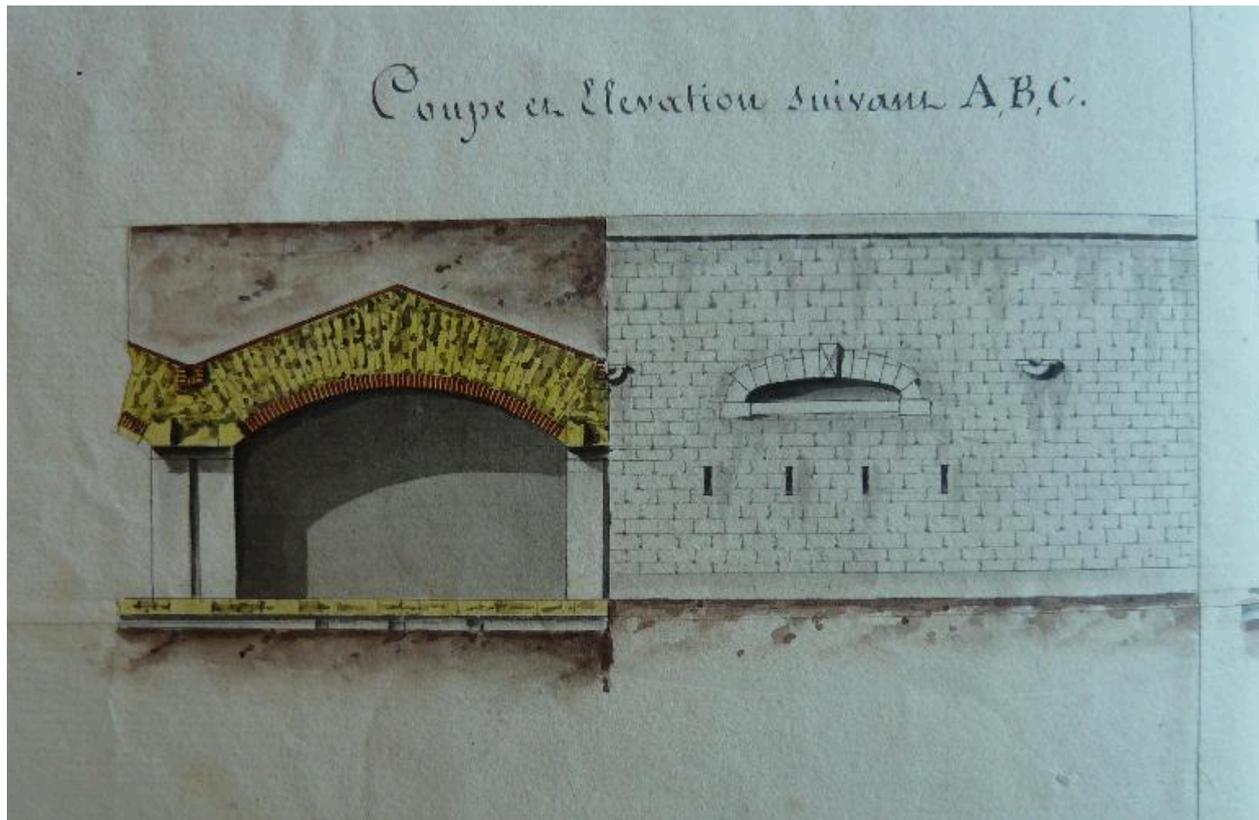
- **1 VH 286. Place de Belle-Ile-en-Mer, divers projets de revêtement de contrescarpe, 2 novembre 1807.**
Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 8, Places françaises et d'Algérie : 1 VH 286, Place de Belle-Île-en-Mer, projets et dépenses annuels, 1807-1816.
Direction du Génie de Port-Liberté, Place de Belle-Ile-en-Mer, divers projets de revêtement de contrescarpe, 2 novembre 1807.
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VH 286

IVR53_20175608462NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



1 VH 286. Place de Belle-Ile-en-Mer, divers projets de revêtement de contrescarpe, 2 novembre 1807.

Référence du document reproduit :

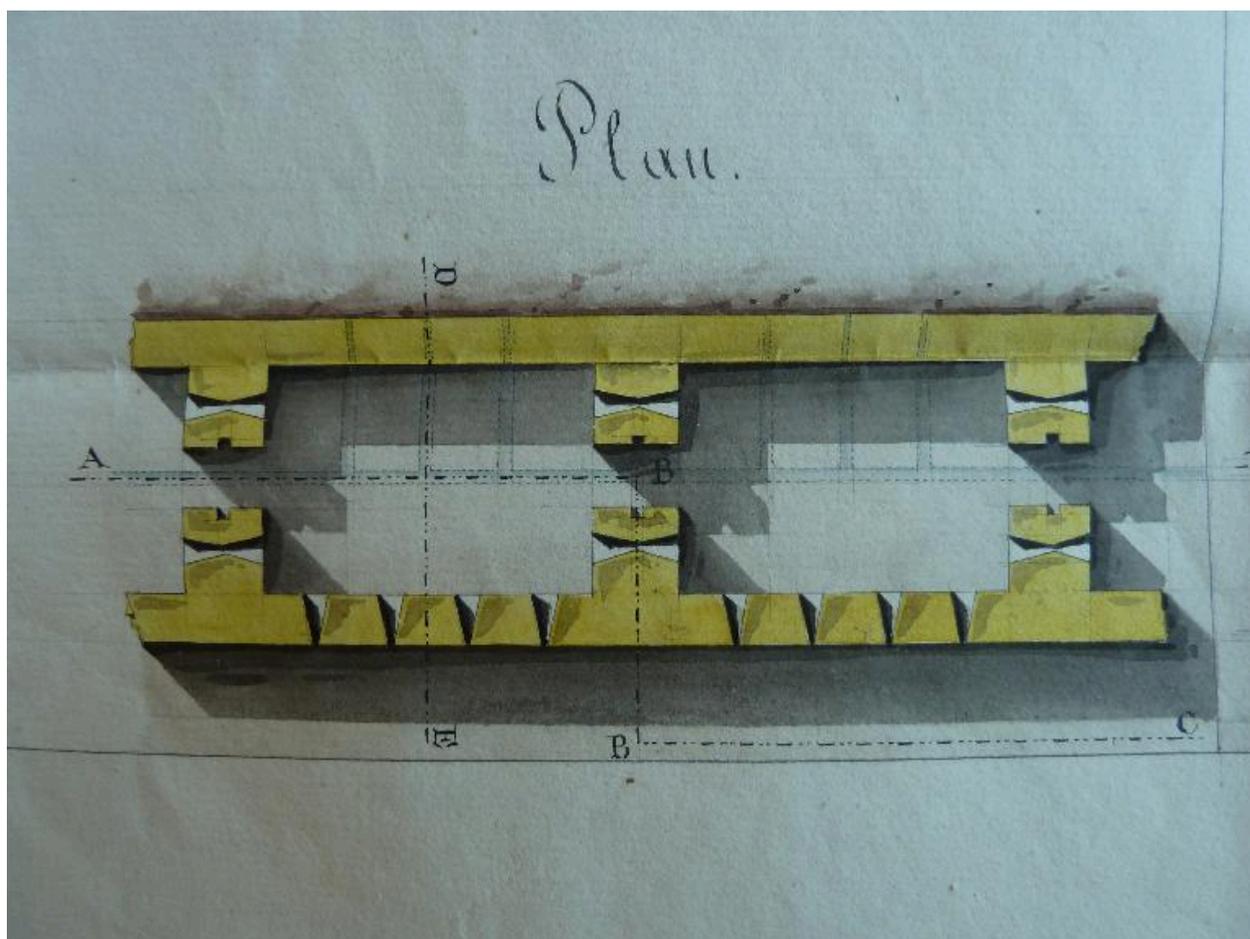
- **1 VH 286. Place de Belle-Ile-en-Mer, divers projets de revêtement de contrescarpe, 2 novembre 1807.**
Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 8, Places françaises et d'Algérie : 1 VH 286, Place de Belle-Île-en-Mer, projets et dépenses annuels, 1807-1816.
Direction du Génie de Port-Liberté, Place de Belle-Ile-en-Mer, divers projets de revêtement de contrescarpe, 2 novembre 1807.
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VH 286

IVR53_20175608463NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



1 VH 286. Place de Belle-Ile-en-Mer, divers projets de revêtement de contrescarpe, 2 novembre 1807.

Référence du document reproduit :

- **1 VH 286. Place de Belle-Ile-en-Mer, divers projets de revêtement de contrescarpe, 2 novembre 1807.**
Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 8, Places françaises et d'Algérie : 1 VH 286, Place de Belle-Île-en-Mer, projets et dépenses annuels, 1807-1816.
Direction du Génie de Port-Liberté, Place de Belle-Ile-en-Mer, divers projets de revêtement de contrescarpe, 2 novembre 1807.
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VH 286

IVR53_20175608464NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



1 VH 286. Place de Belle-Ile-en-Mer, divers projets de revêtement de contrescarpe, 2 novembre 1807.

Référence du document reproduit :

- **1 VH 286. Place de Belle-Ile-en-Mer, divers projets de revêtement de contrescarpe, 2 novembre 1807.**
Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 8, Places françaises et d'Algérie : 1 VH 286, Place de Belle-Île-en-Mer, projets et dépenses annuels, 1807-1816.
Direction du Génie de Port-Liberté, Place de Belle-Ile-en-Mer, divers projets de revêtement de contrescarpe, 2 novembre 1807.
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VH 286

IVR53_20175608465NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



1 VH 286. Place de Belle-Ile-en-Mer, divers projets de revêtement de contrescarpe, 2 novembre 1807.

Référence du document reproduit :

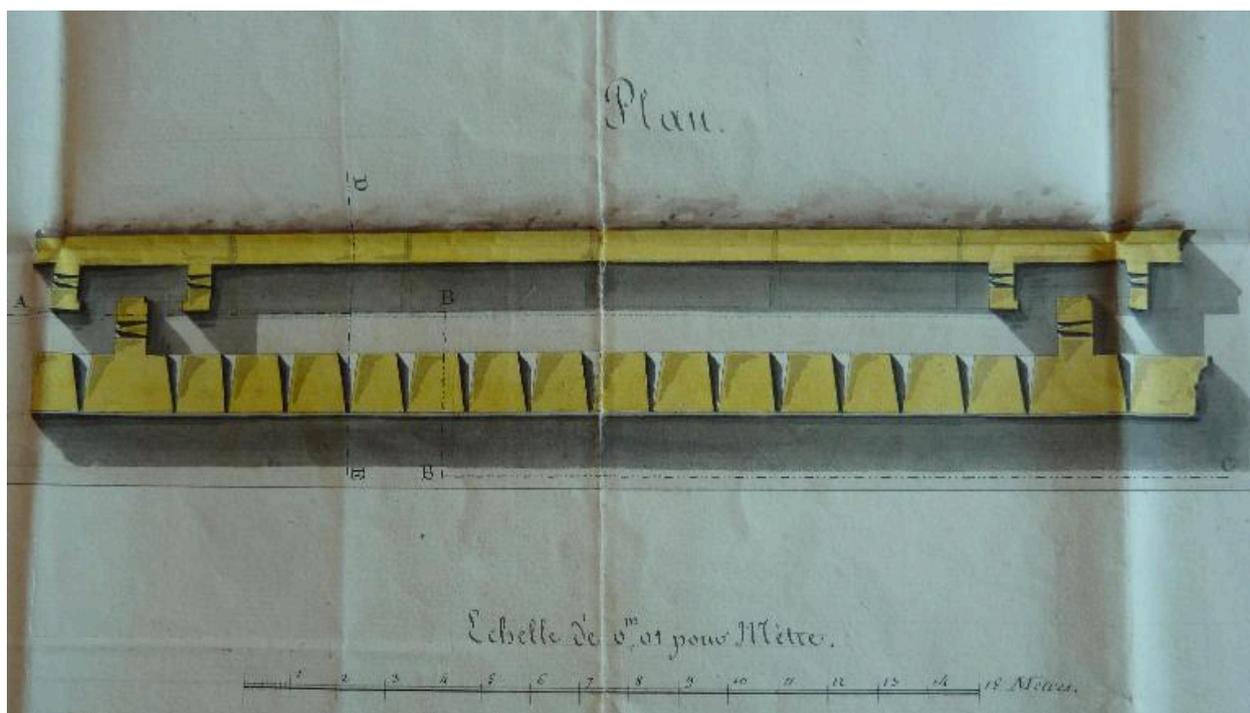
- **1 VH 286. Place de Belle-Ile-en-Mer, divers projets de revêtement de contrescarpe, 2 novembre 1807.**
Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 8, Places françaises et d'Algérie : 1 VH 286, Place de Belle-Île-en-Mer, projets et dépenses annuels, 1807-1816.
Direction du Génie de Port-Liberté, Place de Belle-Ile-en-Mer, divers projets de revêtement de contrescarpe, 2 novembre 1807.
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VH 286

IVR53_20175608466NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



1 VH 286. Place de Belle-Ile-en-Mer, divers projets de revêtement de contrescarpe, 2 novembre 1807.

Référence du document reproduit :

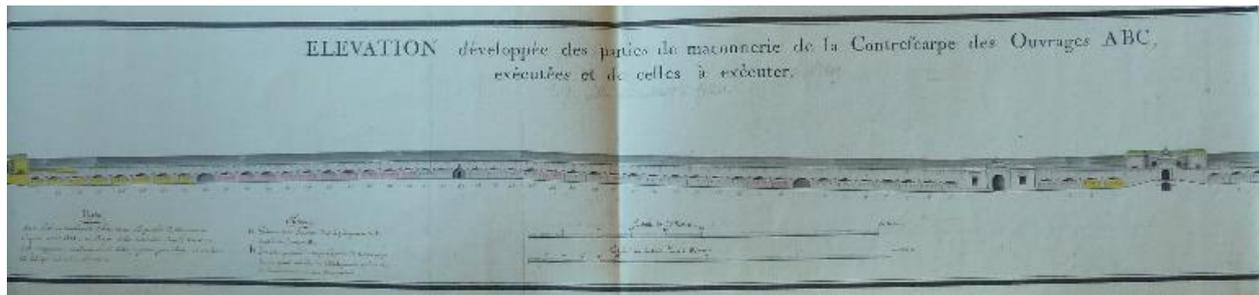
- **1 VH 286. Place de Belle-Ile-en-Mer, divers projets de revêtement de contrescarpe, 2 novembre 1807.**
Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 8, Places françaises et d'Algérie : 1 VH 286, Place de Belle-Île-en-Mer, projets et dépenses annuels, 1807-1816.
Direction du Génie de Port-Liberté, Place de Belle-Ile-en-Mer, divers projets de revêtement de contrescarpe, 2 novembre 1807.
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VH 286

IVR53_20175608467NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



1 VH 286. Place de Belle-Ile-en-Mer, élévation développée des parties de maçonnerie de la contrescarpe des ouvrages ABC exécutées et de celles à exécuter, 1er janvier 1809.

Référence du document reproduit :

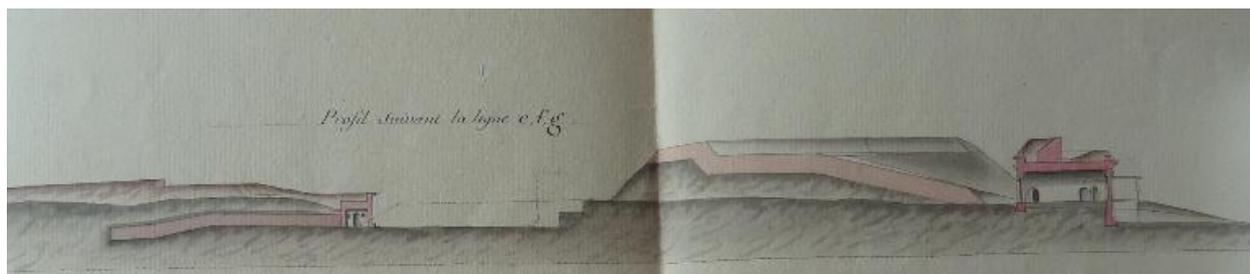
- **1 VH 286. Place de Belle-Ile-en-Mer, élévation développée des parties de maçonnerie de la contrescarpe des ouvrages ABC exécutées et de celles à exécuter, 1er janvier 1809.**
Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 8, Places françaises et d'Algérie : 1 VH 286, Place de Belle-Île-en-Mer, projets et dépenses annuels, 1807-1816.
Direction du Génie de Port-Liberté, Place de Belle-Ile-en-Mer, élévation développée des parties de maçonnerie de la contrescarpe des ouvrages ABC exécutées et de celles à exécuter, 1er janvier 1809.
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VH 286

IVR53_20175608468NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



1 VH 286. Place de Belle-Ile-en-Mer, ouvrages au sud de la citadelle, situation au 1er octobre 1811, profils.

Référence du document reproduit :

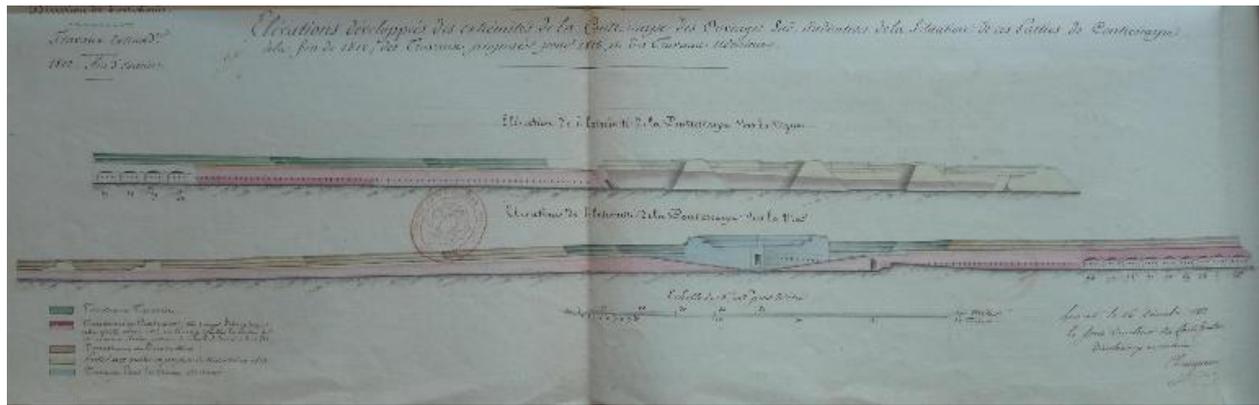
- **1 VH 286. Place de Belle-Ile-en-Mer, ouvrages au sud de la citadelle, situation au 1er octobre 1811, profils.**
Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 8, Places françaises et d'Algérie : 1 VH 286, Place de Belle-Île-en-Mer, projets et dépenses annuels, 1807-1816.
Direction du Génie de Port-Louis, Place de Belle-Ile-en-Mer, ouvrages au sud de la citadelle, situation au 1er octobre 1811, profils.
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VH 286

IVR53_20175608203NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



1 VH 286. Place de Belle-Ile-en-Mer, élévations développées des extrémités de la contrescarpe des ouvrages sud, indicatives de la situation de ces parties de contrescarpe à la fin de 1812, 26 décembre 1812.

Référence du document reproduit :

- **1 VH 286. Place de Belle-Ile-en-Mer, élévations développées des extrémités de la contrescarpe des ouvrages sud, indicatives de la situation de ces parties de contrescarpe à la fin de 1812, 26 décembre 1812.**

Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 8, Places françaises et d'Algérie : 1 VH 286, Place de Belle-Île-en-Mer, projets et dépenses annuels, 1807-1816.

Direction du Génie de Port-Louis, Place de Belle-Ile-en-Mer, élévations développées des extrémités de la contrescarpe des ouvrages sud, indicatives de la situation de ces parties de contrescarpe à la fin de 1812, 26 décembre 1812.

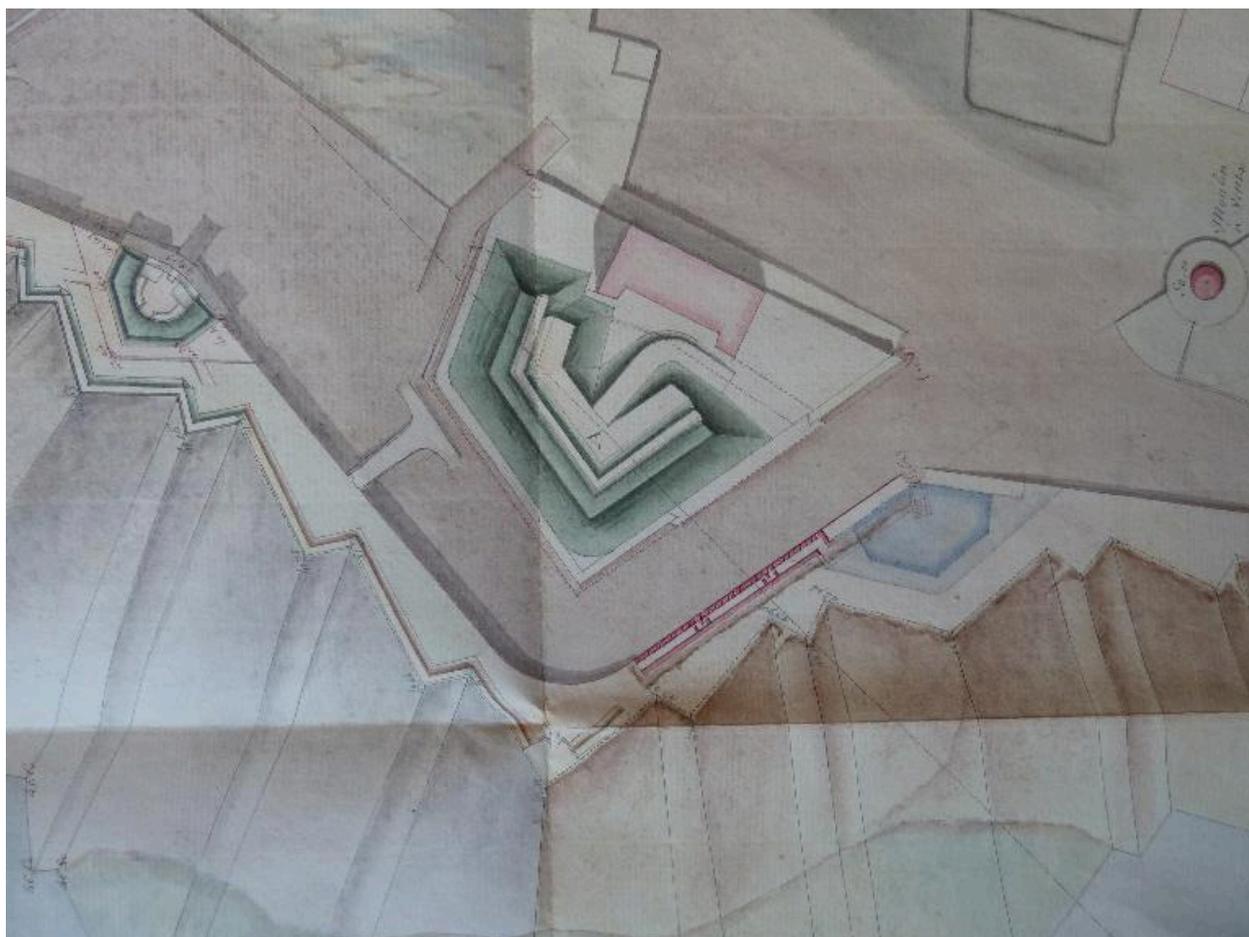
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VH 286

IVR53_20175608469NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



1 VH 286. Place de Belle-île-en-Mer, plan des ouvrages au sud de la citadelle, indicatif de la situation de ces ouvrages à la fin de 1812.

Référence du document reproduit :

- **1 VH 286. Place de Belle-île-en-Mer, plan des ouvrages au sud de la citadelle, indicatif de la situation de ces ouvrages à la fin de 1812.**

Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 8, Places françaises et d'Algérie : 1 VH 286, Place de Belle-Île-en-Mer, projets et dépenses annuels, 1807-1816.

Direction du Génie de Port-Liberté, Place de Belle-île-en-Mer, plan des ouvrages au sud de la citadelle, indicatif de la situation de ces ouvrages à la fin de 1812.

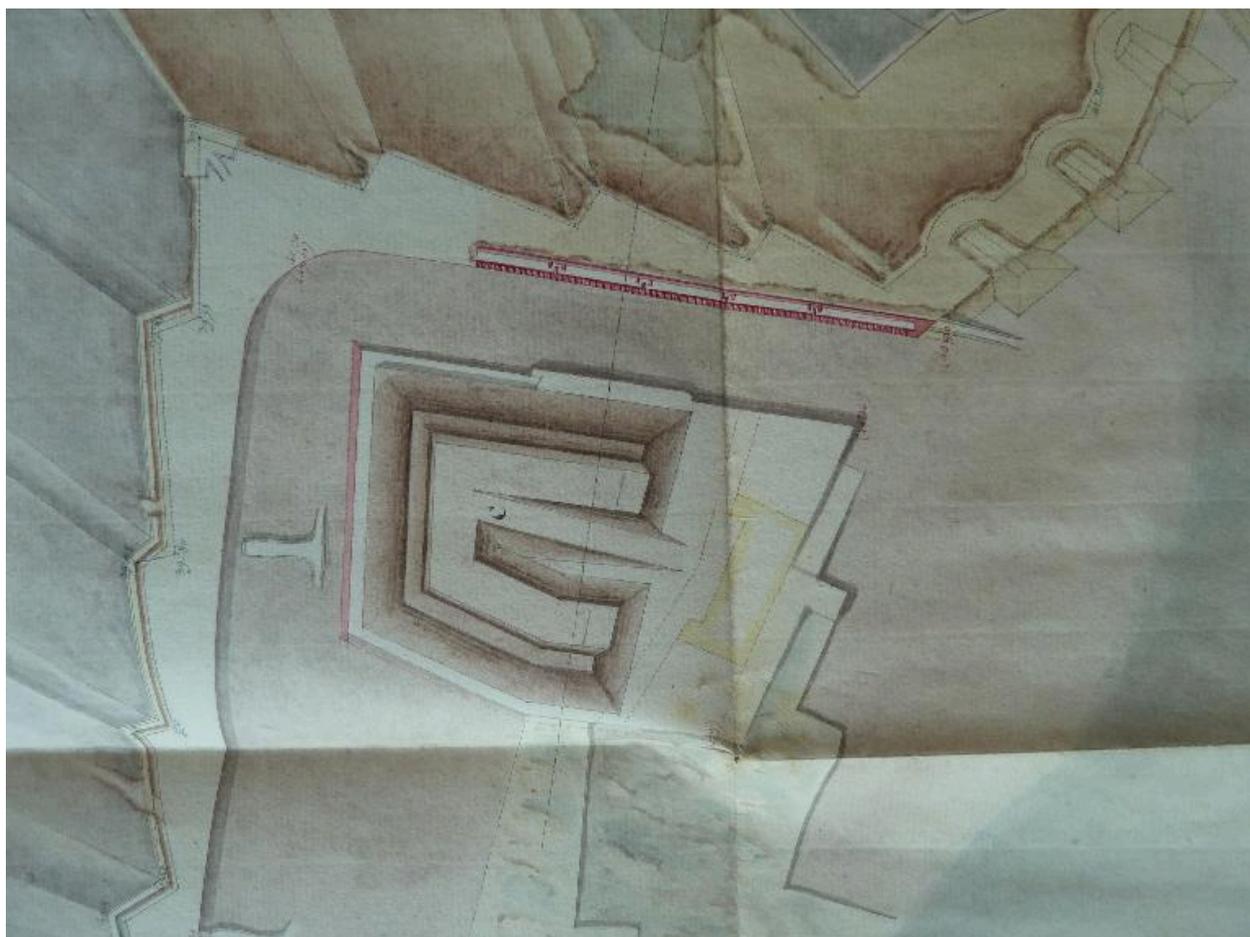
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VH 286

IVR53_20175608470NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



1 VH 286. Place de Belle-île-en-Mer, plan des ouvrages au sud de la citadelle, indicatif de la situation de ces ouvrages à la fin de 1812.

Référence du document reproduit :

- **1 VH 286. Place de Belle-île-en-Mer, plan des ouvrages au sud de la citadelle, indicatif de la situation de ces ouvrages à la fin de 1812.**

Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 8, Places françaises et d'Algérie : 1 VH 286, Place de Belle-Île-en-Mer, projets et dépenses annuels, 1807-1816.

Direction du Génie de Port-Liberté, Place de Belle-île-en-Mer, plan des ouvrages au sud de la citadelle, indicatif de la situation de ces ouvrages à la fin de 1812.

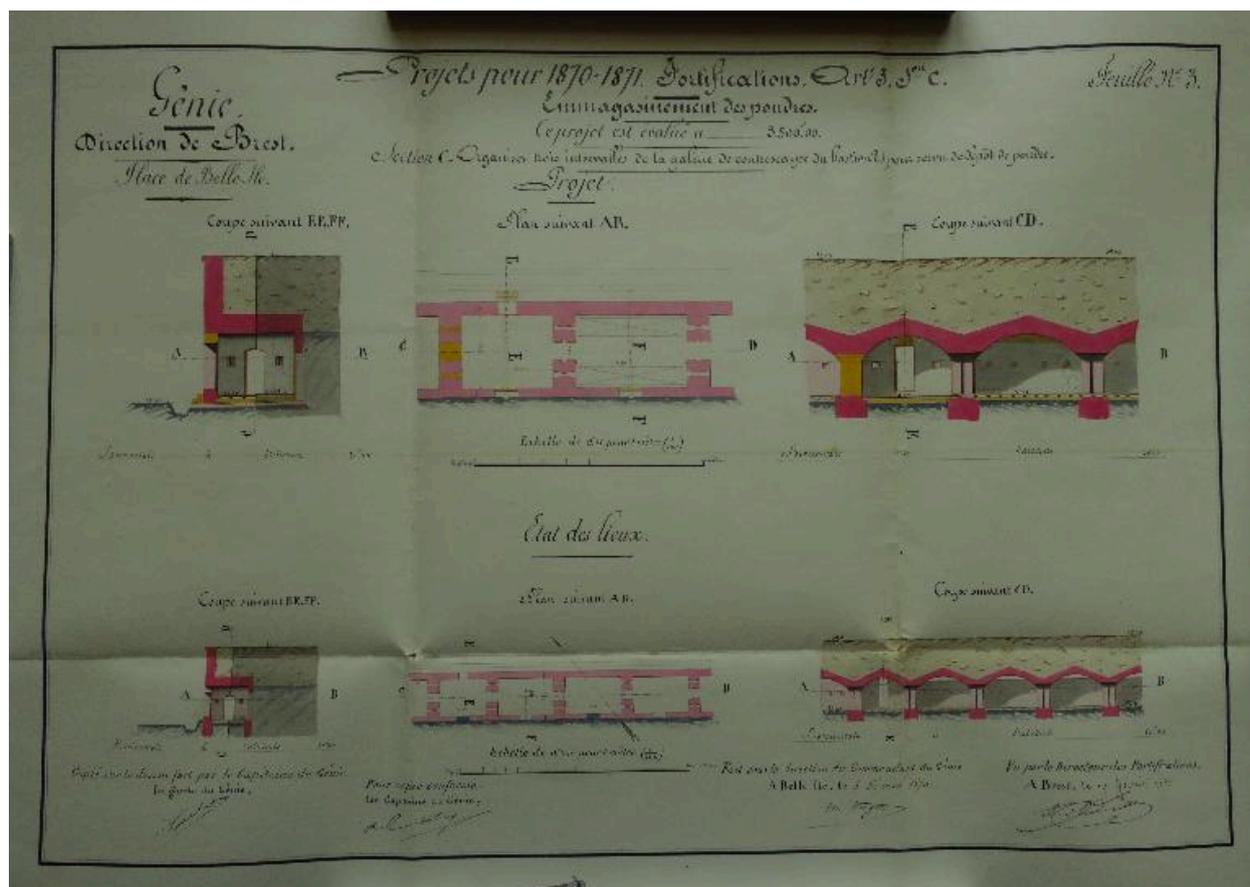
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VH 286

IVR53_20175608471NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



1 VH 297. Place de Belle-Île, feuille n° 3 des projets pour 1870-1871, organiser trois intervalles de la galerie de contrescarpe du bastion 21 pour servir de dépôt de poudre, 5 février 1870.

Référence du document reproduit :

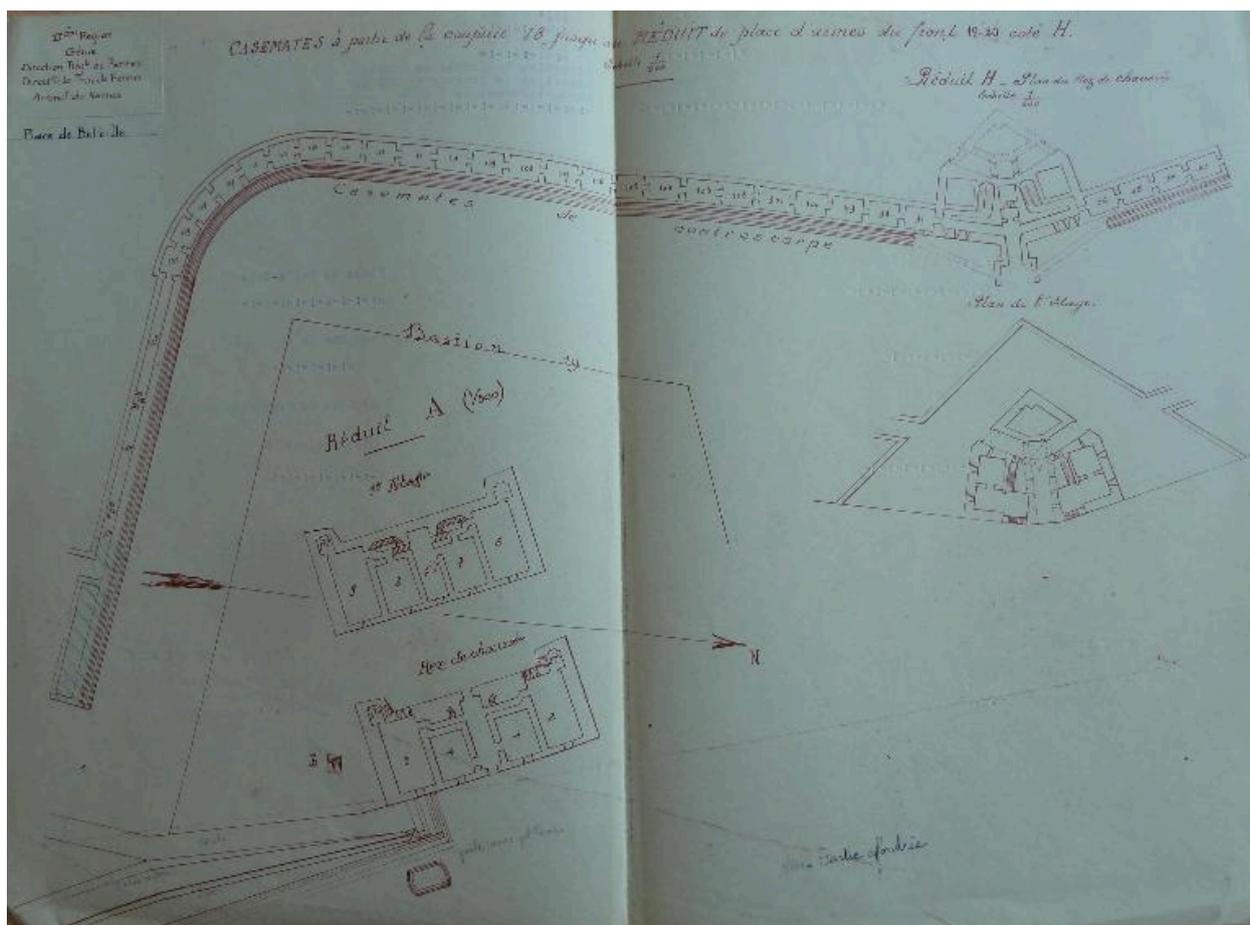
- **1 VH 297. Place de Belle-Île, feuille n° 3 des projets pour 1870-1871, organiser trois intervalles de la galerie de contrescarpe du bastion 21 pour servir de dépôt de poudre, 5 février 1870.**
Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 8, Places françaises et d'Algérie : 1 VH 297, Place de Belle-Île-en-Mer, projets et dépenses annuels, 1862-1875.
Direction du Génie de Brest, Place de Belle-Île, feuille n° 3 des projets pour 1870-1871, organiser trois intervalles de la galerie de contrescarpe du bastion 21 pour servir de dépôt de poudre, 5 février 1870.
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VH 297

IVR53_20175608472NUCA

Auteur de l'illustration : Lionel Duigou

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



3 V 769. Commission de déclassement et d'aliénation d'ouvrages anciens, 1946-1947, Belle-Île, plan des casemates de contrescarpe et des réduits A et H.

Référence du document reproduit :

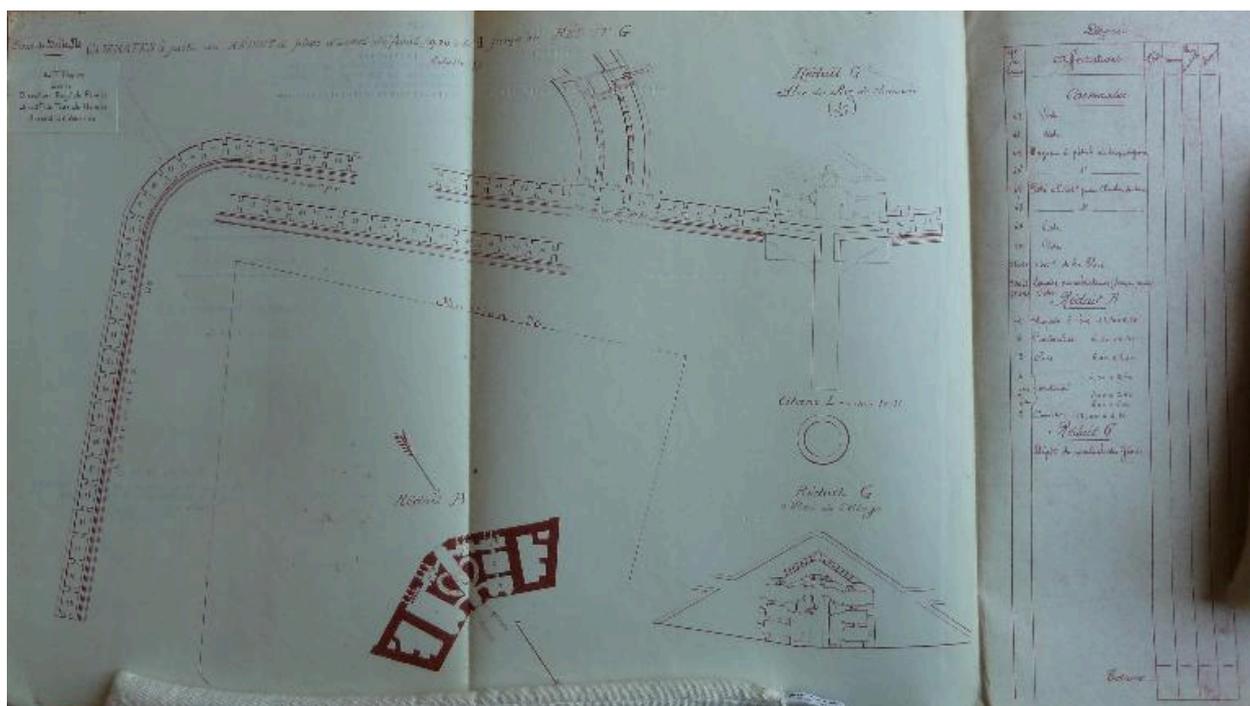
- **3 V 769. Commission de déclassement et d'aliénation d'ouvrages anciens, 1946-1947, Belle-Île, plan des casemates de contrescarpe et des réduits A et H.**
Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; sous-série 3V, inspection du génie : 3 V 769, **Commission de déclassement et d'aliénation d'ouvrages anciens, 1946-1947. Belle-Île, plan des casemates de contrescarpe et des réduits A et H.**
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 3 V 769

IVR53_20175608628NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



3 V 769. Commission de déclassement et d'aliénation d'ouvrages anciens, 1946-1947, Belle-Île, plan des casemates de contrescarpe et des réduits B et G.

Référence du document reproduit :

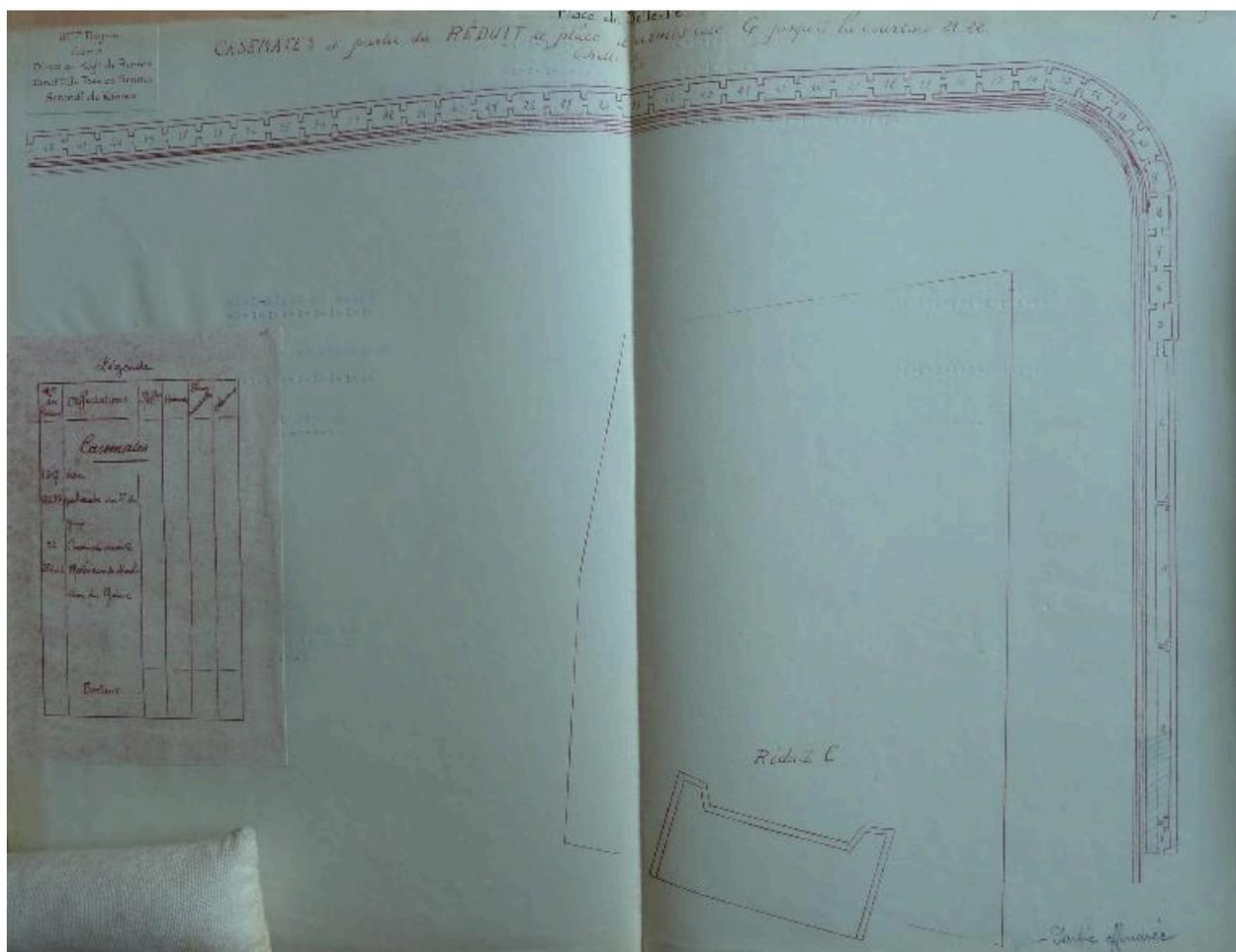
- **3 V 769. Commission de déclassement et d'aliénation d'ouvrages anciens, 1946-1947, Belle-Île, plan des casemates de contrescarpe et des réduits B et G.**
Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; sous-série 3V, inspection du génie : 3 V 769, **Commission de déclassement et d'aliénation d'ouvrages anciens, 1946-1947. Belle-Île, plan des casemates de contrescarpe et des réduits B et G.**
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 3 V 769

IVR53_20175608632NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



3 V 769. Commission de déclassement et d'aliénation d'ouvrages anciens, 1946-1947, Belle-Île, plan des casemates de contrescarpe du réduit G à la courtine 21-22.

Référence du document reproduit :

- **3 V 769. Commission de déclassement et d'aliénation d'ouvrages anciens, 1946-1947, Belle-Île, plan des casemates de contrescarpe du réduit G à la courtine 21-22.**
Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; sous-série 3V, inspection du génie : 3 V 769, **Commission de déclassement et d'aliénation d'ouvrages anciens, 1946-1947. Belle-Île, plan des casemates de contrescarpe du réduit G à la courtine 21-22.**
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 3 V 769

IVR53_20175608636NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Enceinte de ville - Contrescarpe sur arceaux de décharge près de la porte Bangor, vue générale

IVR53_19735600111X

Auteur de l'illustration : François Dagorn

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Enceinte de ville - Contrescarpe sur arceaux de décharge près de la porte Bangor, détail

IVR53_19735600112X

Auteur de l'illustration : François Dagorn

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le Palais, enceinte urbaine, galerie de contrescarpe, extrémité gauche.

IVR53_20175608473NUCA

Auteur de l'illustration : Lionel Duigou

Date de prise de vue : 2017

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le Palais, enceinte urbaine, galerie de contrescarpe, extrémité gauche.

IVR53_20175608474NUCA

Auteur de l'illustration : Lionel Duigou

Date de prise de vue : 2017

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le Palais, enceinte urbaine, galerie de contrescarpe, extrémité gauche, jonction entre les deux galeries.

IVR53_20175608475NUCA

Auteur de l'illustration : Lionel Duigou

Date de prise de vue : 2017

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le Palais, enceinte urbaine, galerie de contrescarpe, arrondi du bastion 20.

IVR53_20175608476NUCA

Auteur de l'illustration : Lionel Duigou

Date de prise de vue : 2017

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le Palais, enceinte urbaine, galerie de contrescarpe, arrondi du bastion 20.

IVR53_20175608477NUCA

Auteur de l'illustration : Lionel Duigou

Date de prise de vue : 2017

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le Palais, enceinte urbaine, galerie de contrescarpe, arrondi du bastion 20.

IVR53_20175608478NUCA

Auteur de l'illustration : Lionel Duigou

Date de prise de vue : 2017

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le Palais, enceinte urbaine, galerie de contrescarpe, casemates.

IVR53_20175608480NUCA

Auteur de l'illustration : Lionel Duigou

Date de prise de vue : 2017

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le Palais, enceinte urbaine, galerie de contrescarpe, casemates.

IVR53_20175608481NUCA

Auteur de l'illustration : Lionel Duigou

Date de prise de vue : 2017

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le Palais, enceinte urbaine, galerie de contrescarpe, créneau de tir et signalétique.

IVR53_20175608482NUCA

Auteur de l'illustration : Lionel Duigou

Date de prise de vue : 2017

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le Palais, enceinte urbaine, galerie de contrescarpe, casemate à gauche du réduit H.

IVR53_20175608483NUCA

Auteur de l'illustration : Lionel Duigou

Date de prise de vue : 2017

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le Palais, enceinte urbaine, galerie de contrescarpe, casemates à droite du réduit G.

IVR53_20175608484NUCA

Auteur de l'illustration : Lionel Duigou

Date de prise de vue : 2017

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le Palais, enceinte urbaine, galerie de contrescarpe, casemates face à la courtine 20-21.

IVR53_20175608485NUCA

Auteur de l'illustration : Lionel Duigou

Date de prise de vue : 2017

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le Palais, enceinte urbaine, galerie de contrescarpe, casemates.

IVR53_20175608486NUCA

Auteur de l'illustration : Lionel Duigou

Date de prise de vue : 2017

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le Palais, enceinte urbaine, galerie de contrescarpe, casemates.

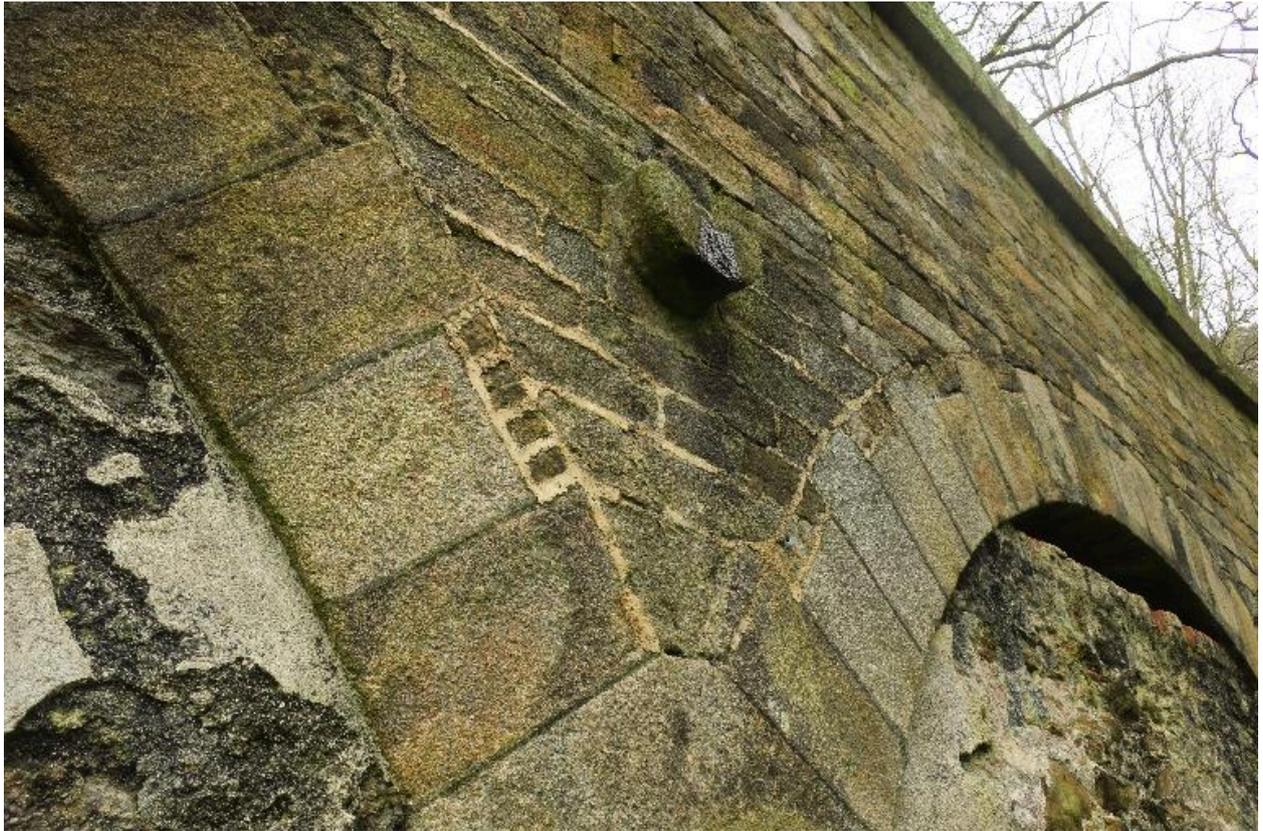
IVR53_20175608487NUCA

Auteur de l'illustration : Lionel Duigou

Date de prise de vue : 2017

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le Palais, enceinte urbaine, galerie de contrescarpe, détail.

IVR53_20175608488NUCA

Auteur de l'illustration : Lionel Duigou

Date de prise de vue : 2017

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le Palais, enceinte urbaine, galerie de contrescarpe, extrémité droite.

IVR53_20175608489NUCA

Auteur de l'illustration : Lionel Duigou

Date de prise de vue : 2017

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le Palais, enceinte urbaine, galerie de contrescarpe, extrémité droite, jonction entre les deux galeries.

IVR53_20175608490NUCA

Auteur de l'illustration : Lionel Duigou

Date de prise de vue : 2017

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le Palais, enceinte urbaine, galerie de contrescarpe, extrémité droite.

IVR53_20175608491NUCA

Auteur de l'illustration : Lionel Duigou

Date de prise de vue : 2017

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le Palais, enceinte urbaine, galerie de contrescarpe, extrémité droite.

IVR53_20175608492NUCA

Auteur de l'illustration : Lionel Duigou

Date de prise de vue : 2017

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le Palais, enceinte urbaine, galerie de contrescarpe, casemate des extrémités.

IVR53_20175608493NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

Date de prise de vue : 2017

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le Palais, enceinte urbaine, galerie de contrescarpe, casemate des extrémités, chicane.

IVR53_20175608494NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

Date de prise de vue : 2017

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le Palais, enceinte urbaine, galerie de contrescarpe, casemate des extrémités, chicane.

IVR53_20175608495NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

Date de prise de vue : 2017

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le Palais, enceinte urbaine, galerie de contrescarpe, casemate.

IVR53_20175608496NUCA

Auteur de l'illustration : Lionel Duigou

Date de prise de vue : 2017

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le Palais, enceinte urbaine, galerie de contrescarpe, casemate.

IVR53_20175608497NUCA

Auteur de l'illustration : Lionel Duigou

Date de prise de vue : 2017

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le Palais, enceinte urbaine, galerie de contrescarpe, casemate.

IVR53_20175608498NUCA

Auteur de l'illustration : Lionel Duigou

Date de prise de vue : 2017

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le Palais, enceinte urbaine, galerie de contrescarpe, casemates.

IVR53_20175608499NUCA

Auteur de l'illustration : Lionel Duigou

Date de prise de vue : 2017

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le Palais, enceinte urbaine, galerie de contrescarpe, casemates.

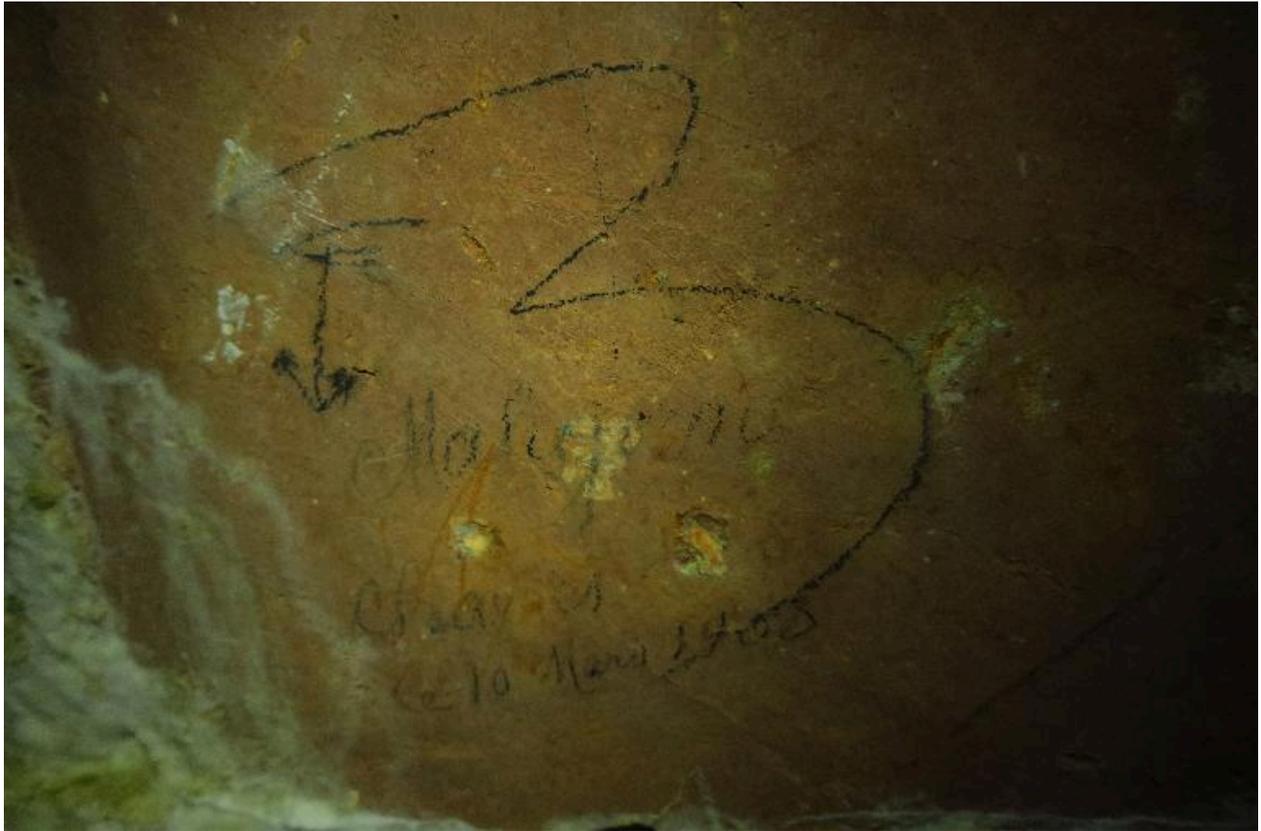
IVR53_20175608500NUCA

Auteur de l'illustration : Lionel Duigou

Date de prise de vue : 2017

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le Palais, enceinte urbaine, galerie de contrescarpe, graffiti.

IVR53_20175608501NUCA

Auteur de l'illustration : Lionel Duigou

Date de prise de vue : 2017

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation