

Les casernes à l'épreuve et casernes défensives, 1800-1870

Références du dossier

Numéro de dossier : IA56132129

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

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

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

Désignation

Dénomination : caserne, réduit

Aires d'études : Bretagne

Historique

Des casernements à l'épreuve de la bombe existent dans certaines places fortes dès la fin du 17^e siècle et le début du 18^e siècle, en particulier en montagne (Briançon). Ils restent cependant peu répandus, la plupart des abris à l'épreuve restant des souterrains affectés à d'autres emplois, et trop sombres et humides pour caserner durablement des troupes. La réflexion sur les casernes à l'épreuve reprend durant la seconde moitié du 18^e siècle. Elles prennent alors la forme de casemates établies contre ou sous le rempart (Montdauphin, forts de Brest, fort de Saint-Père-Marc-en-Poulet).

Le souci de disposer de casernements à l'épreuve pour de larges portions de la garnison s'accroît au début du 19^e siècle. Les ingénieurs cherchent à concevoir des bâtiments capables de résister à un bombardement tout en étant assez sains pour être habitables en permanence. Les conceptions de l'époque, influencées par les idées de Montalembert, Le Michaud d'Arçon ou Bousmard, amènent à envisager ces casernes voûtées comme les réduits des ouvrages, et donc à les rendre défensives. Un concours de casernes défensives est organisé par le Comité des fortifications en 1803 à l'initiative du général de Marescot, qui donne aux ingénieurs l'occasion de laisser libre cours à leur imagination. Quelques ouvrages sont construits pendant le Consulat et l'Empire (fort de Querqueville, fort de Saint-Marcouf, caserne du fort de Penthièvre, réduits des ouvrages du Palais).

Après 1815, le besoin de construire rapidement les casernes à l'épreuve dont la nécessité vient d'être démontrée lors des sièges subis en 1814 et 1815 relance les études. Le Comité des fortifications cherche alors à déterminer un plan-type applicable massivement. Il arrête un premier type de caserne en 1826. Un officier, Belmas, se distingue alors par ses propositions de caserne à l'épreuve directement inspirée de son projet de caserne d'infanterie : un bâtiment isolé rectangulaire, constitué d'une juxtaposition de travées transversales voûtées en berceau sur plusieurs niveaux. Ses idées inspirent les projets de construction de casernes à l'épreuve à partir de la seconde moitié des années 1820. L'aspect défensif se retrouve quand ces bâtiments sont placés à la gorge des ouvrages.

En 1843 puis en 1845, le Comité adopte officiellement les plans-type de casernes à l'épreuve selon les idées de Belmas. Ce type de caserne à l'épreuve et ses dérivés est construit en nombre dans les forts et les places de France et d'Algérie jusque sous le Second Empire. En Bretagne, les casernes des forts Lacroix à Groix et des forts de Houat et Hoedic appartiennent à cet ensemble.

Les circonstances locales amènent cependant les ingénieurs à choisir parfois de construire des casernes casematées de rempart, notamment pour des ouvrages pouvant être attaqués de plusieurs côtés à la fois (fort de Quélern, projets pour le fort central d'Ouessant). Une grande caserne casematée est construite au milieu des années 1840 entre les deux bastions de la nouvelle enceinte de l'Harteloire à Brest.

Après 1870, les casernes casematées enterrées redeviennent la norme dans les ouvrages fortifiés.

Période(s) principale(s) : 19^e siècle

Auteur(s) de l'oeuvre :

Description

En Bretagne, les casernes à l'épreuve du Premier 19e siècle repérées sont au nombre de dix :

- une grande caserne défensive bastionnée, réduit de gorge de fort : fort de Penthièvre (Saint-Pierre-Quiberon), 1807-1832 ;
- trois casernes défensives, réduits de gorge de bastions : réduits A, B et C de l'enceinte urbaine du Palais, 1811-1813 ;
- une caserne à l'épreuve, traverse casematée : citadelle de Belle-Île (Le Palais), 1836.
- trois casernes à l'épreuve type 1843-1845 ou Belmas, réduits de gorge de forts : fort Surville (Groix), forts centraux des îles de Houat et d'Hoedic, 1847-1854 ;
- deux casernes casematées de rempart : enceinte de l'Harteloire (Brest), 1845, et caserne du fort de Quélern (Roscanvel), 1854.

Des projets non réalisés ont concerné le fort Saint-Michel à Ouessant, les forts de la rive gauche de la Penfeld à Brest et le fort de Caudan.

Les casernements des redoutes de l'anse des Blancs Sablons (Le Conquet, ca. 1850) et les casernes défensives des îles de Batz et de Bréhat (ca. 1860) sont à rapprocher de ces grandes casernes à l'épreuve. De même, les corps de garde crénelés servant de réduits de batteries ou de postes garde-côtes peuvent être considérés par leurs dispositions comme des casernes Belmas en miniature.

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

Décompte des œuvres : nombre d'oeuvres repérées 10

Références documentaires

Documents d'archive

- **1 VR 122. Étude sur le casernement de guerre en France, depuis Vauban jusqu'en 1870 (Mémorial de l'officier du Génie), 1874**
Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 21, Objets d'art : 1 VR 122, projets et études pour la construction de casernes et autres bâtiments voûtés à l'épreuve de la bombe, 1746-1874. **Capitaine Grillon, Étude sur le casernement de guerre en France, depuis Vauban jusqu'en 1870 (Mémorial de l'officier du Génie), 1874**
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VR 122

Bibliographie

- **DALLEMAGNE, François, Les casernes françaises, 1990.**
DALLEMAGNE, François, **Les casernes françaises**, Paris, Picard, 1990.
- **DELAIR (P. E.), Histoire de la Fortification jusqu'en 1870.**
DELAIR (P. E.), **Histoire de la Fortification jusqu'en 1870**, Thionville, éditeur Gérard Klopp, 2003, 188 p.
Histoire de la Fortification jusqu'en 1870
- **2000 ans de fortification française**
ROCOLLE, (Colonel). **2000 ans de fortification française**. Paris, Charles Lavauzelle, 1973, 2 vol., 365 p. et 262 p.
- **Les derniers châteaux forts, les prolongements de la fortification médiévale en France 1634-1914.**
TRUTTMANN, Philippe (Colonel). **Les derniers châteaux forts, les prolongements de la fortification médiévale en France 1634-1914**, Thionville, Klopp, 1993, 253 p. ISBN 2-906535-75-3.
- **Les forteresses de l'Empire Fortifications, villes de guerre et arsenaux napoléoniens**
PROST, Philippe. **Les forteresses de l'Empire. Fortifications, villes de guerre et arsenaux napoléoniens**. Paris : édition du Moniteur, 1991, 211 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.

Annexe 1

Casernes à l'épreuve type 1843-1845.

Étude sur le casernement de guerre en France, depuis Vauban jusqu'en 1870.

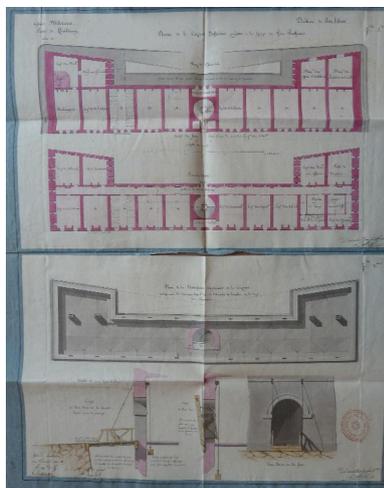
[...]

En 1842, on eut à entreprendre simultanément des casernes à l'épreuve dans un grand nombre de places, et l'on jugea nécessaire de les organiser d'après des principes uniformes. Les études faites dans ce but au Comité aboutirent à un dessin de caserne voûtée avec caves, rez-de-chaussée et étage, qui a été gravé pour être joint à la circulaire ministérielle du 8 novembre 1843. Ce dessin consacre pleinement les modifications apportées successivement au type de 1826 sous l'influence des idées du Colonel Belmas. Travées égales de 6m50, fenêtre unique par chambre sur chaque façade, communication longitudinale constituée par des stalles dans les chambres et par des portes dans le milieu des murs de refend, larges escaliers à double rampe occupant le fond des cages et précédés d'un vaste vestibule, voûtes surbaissées partout substituées aux planchers, voûtes à l'épreuve extradossées en terrasse horizontale avec un petit nombre de noues qui déversent les eaux dans des tuyaux de descente encastrés dans les piédroits des cages d'escalier ; fixation du nombre des escaliers à 2 pour 9 et 11 travées, 3 pour 13 et 15 travées, plus deux autres dans les compartiments du milieu des culées : tels sont les traits principaux du type de 1843.

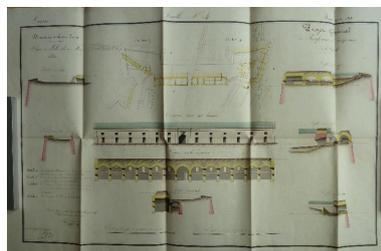
En 1845 on le grave de nouveau avec quelques modifications portant sur des détails de construction tels que la substitution des baies cintrées aux baies rectangulaires, et sur l'organisation de citernes alimentées par les eaux de la terrasse.

(Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 21, Objets d'art : 1 VR 122, projets et études pour la construction de casernes et autres bâtiments voûtés à l'épreuve de la bombe, 1746-1874. **Capitaine Grillon, Étude sur le casernement de guerre en France, depuis Vauban jusqu'en 1870 (Mémoire de l'officier du Génie), 1874**)

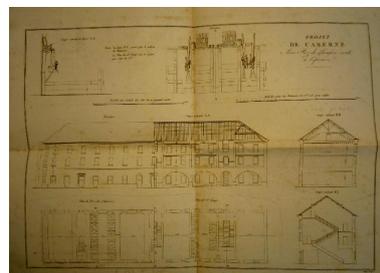
Illustrations



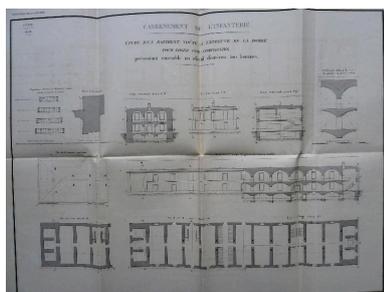
1 VH 1515. Direction du Génie de Port-Liberté, Poste de Quiberon, an 11 [1802-1803], plans de la caserne défensive projetée à la gorge du fort Penthièvre, prairial an 11 [mai-juin 1803].
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175607083NUCA



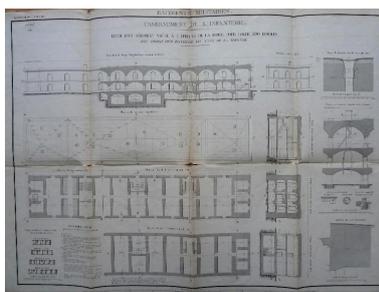
1 VH 287. Place de Belle-Isle-en-Mer, feuille n° 4 des projets pour 1823, projet général de rectification des fortifications de la citadelle, 15 novembre 1822.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175606967NUCA



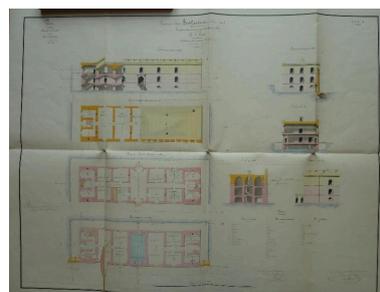
1 VK 139. Haxo, projet de caserne avec rez-de-chaussée voûtée à l'épreuve, 1826.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175608657NUCA



1 VK 139. Étude d'un bâtiment voûté à l'épreuve de la bombe pour loger cinq compagnies, 1843.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175608655NUCA



1 VK 139. Étude d'un bâtiment voûté à l'épreuve de la bombe pour loger 500 hommes, 1845.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175608656NUCA



1 VH 1474. Place de Port-Louis, feuille n° 4 des projets pour 1848, travaux extraordinaires pour la défense des côtes, Ile de Groix, achèvement de la caserne du fort Lacroix, 25 décembre 1847.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175606831NUCA



Saint-Pierre-Quiberon, fort de Penthièvre, caserne défensive, 1807-1832.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175606616NUCA



Le Palais, enceinte urbaine, réduit B, 1811.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175608234NUCA



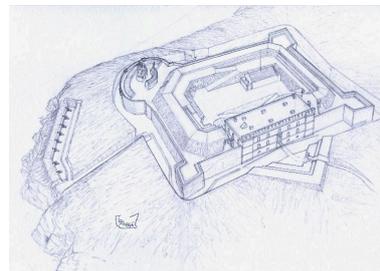
Le Palais, enceinte urbaine, réduit A, 1813.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175608136NUCA



Le Palais, citadelle, caserne à l'épreuve, 1836.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175606694NUCA



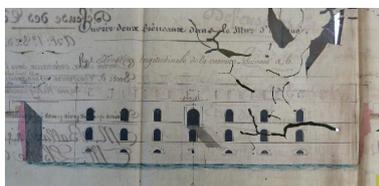
Groix, fort dit Fort Surville, caserne à l'épreuve, 1847-1849.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175606523NUCA



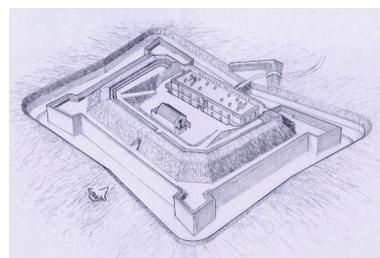
Groix, fort dit Fort Surville, évocation vers 1870, par Lionel Duigou.
Autr. Lionel Duigou
IVR53_20175608640NUCY



Hoedic, fort central, caserne à l'épreuve, 1850.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175606487NUCA



4 S3 5. Place de Houat-Hoedic, feuille n° 3 des projets pour 1855-1856, achever le fort de Houat, 20 novembre 1854.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175606889NUCA



Île-d'Houat, fort central, évocation vers 1870, par Lionel Duigou.
Autr. Lionel Duigou
IVR53_20175608641NUCY



Roscanvel, fort de Quélern,
caserne casematée, 1854.

Phot. Guy Artur

IVR53_19692900161X

Dossiers liés

Dossier(s) de synthèse :

Présentation de l'opération d'Inventaire des fortifications littorales du milieu du 19e siècle dans les îles de Bretagne Sud (1830-1870) (IA56132133)

Les forts et enceintes, 1815-1870 (IA56132130)

Les réduits de batterie de côte type 1846 : corps de garde crénelés et tours crénelées (IA29002284)

Inventaire des héritages militaires en Bretagne (enquête thématique régionale en cours) (IA29133651)

Édifices repérés et/ou étudiés :

Caserne à l'épreuve, citadelle de Belle-Île-en-Mer (Le Palais) (IA56132084) Bretagne, Morbihan, Le Palais, , Citadelle

Caserne à l'épreuve, fort central (Hoedic) (IA56132073) Bretagne, Morbihan, Hoedic,

Caserne à l'épreuve, fort dit Fort Surville, Pointe de la Croix (Groix) (IA56132075) Bretagne, Morbihan, Groix, Pointe de la Croix

Caserne à l'épreuve (détruite), fort central (Île-d'Houat) (IA56132066) Bretagne, Morbihan, Île-d'Houat, Er Prad

Caserne défensive, fort de Penthièvre (Saint-Pierre-Quiberon) (IA56132058) Bretagne, Morbihan, Saint-Pierre-Quiberon, Penthièvre

Caserne défensive et sémaphore, Le Sémaphore (Île-de-Batz) (IA29000967) Bretagne, Finistère, Île-de-Batz, Le Sémaphore

Caserne de l'Harteloire (pour 1 300 hommes) (détruite), rue Duguesclin, Quartier intra-muros de la rive gauche (Brest) (IA29004695) Bretagne, Finistère, Brest, Quartier intra-muros de la rive gauche, rue Duguesclin

Redoute des Blancs Sablons, Les Blancs Sablons (Le Conquet) (IA29002137) Bretagne, Finistère, Le Conquet, Les Blancs Sablons, Sud

Réduit A, enceinte urbaine (Le Palais) (IA56132094) Bretagne, Morbihan, Le Palais, Intra muros

Réduit B, enceinte urbaine (Le Palais) (IA56132097) Bretagne, Morbihan, Le Palais, Intra muros

Réduit C, enceinte urbaine (Le Palais) (IA56132101) Bretagne, Morbihan, Le Palais

Réduit de Quélern (Roscanvel) (IA29001325) Bretagne, Finistère, Roscanvel, Quélern

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

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



1 VH 1515. Direction du Génie de Port-Liberté, Poste de Quiberon, an 11 [1802-1803], plans de la caserne défensive projetée à la gorge du fort Penthièvre, prairial an 11 [mai-juin 1803].

Référence du document reproduit :

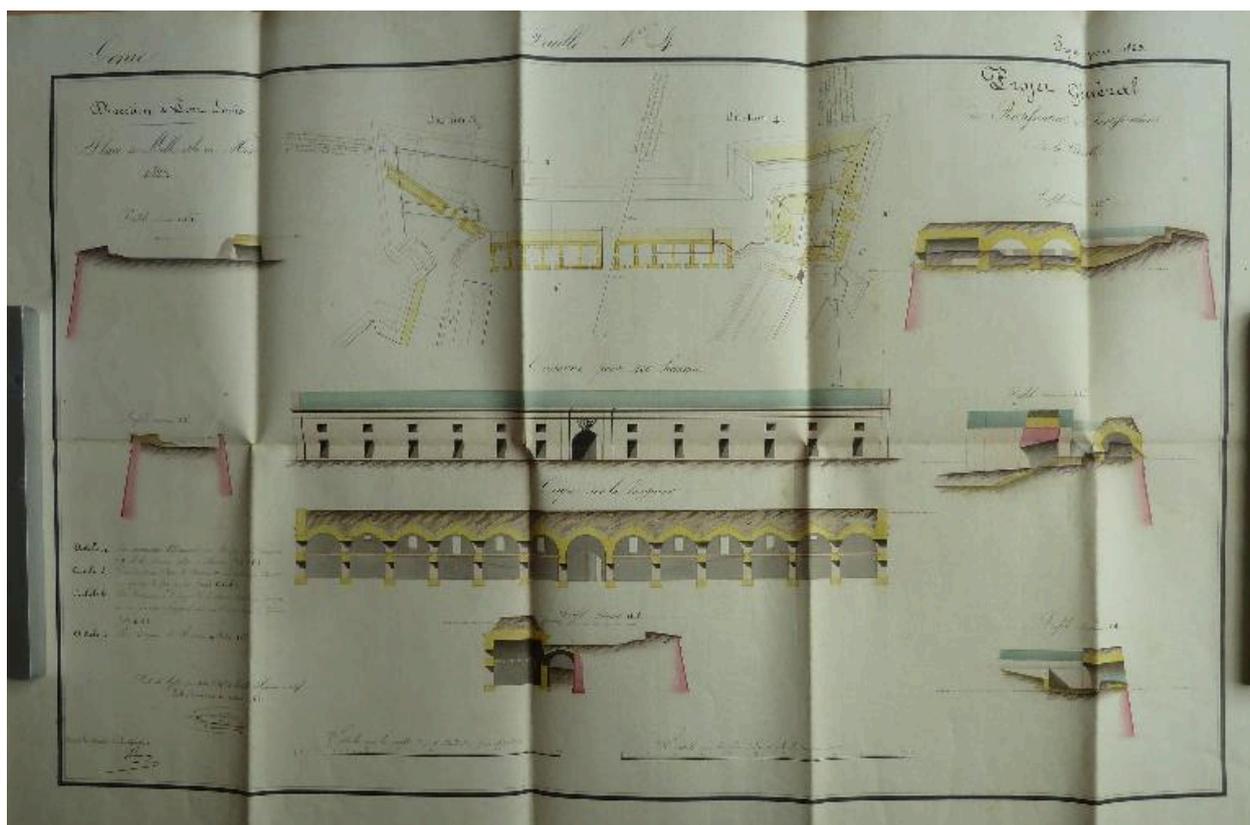
- **1 VH 1515. Direction du Génie de Port-Liberté, Poste de Quiberon, an 11 [1802-1803], plans de la caserne défensive projetée à la gorge du fort Penthièvre, prairial an 11 [mai-juin 1803].**
Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 8, Places françaises et d'Algérie : 1 VH 1515, Place de Quiberon, projets et dépenses annuels, 1747-1822.
Direction du Génie de Port-Liberté, Poste de Quiberon, an 11 [1802-1803], plans de la caserne défensive projetée à la gorge du fort Penthièvre, prairial an 11 [mai-juin 1803].
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VH 1515

IVR53_20175607083NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



1 VH 287. Place de Belle-île-en-Mer, feuille n° 4 des projets pour 1823, projet général de rectification des fortifications de la citadelle, 15 novembre 1822.

Référence du document reproduit :

- **1 VH 287. Place de Belle-île-en-Mer, feuille n° 4 des projets pour 1823, projet général de rectification des fortifications de la citadelle, 15 novembre 1822.**

Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 8, Places françaises et d'Algérie : 1 VH 287, Place de Belle-Île-en-Mer, projets et dépenses annuels, 1817-1825. **Direction du Génie de Port-Louis, Place de Belle-île-en-Mer, feuille n° 4 des projets pour 1823, projet général de rectification des fortifications de la citadelle, 15 novembre 1822.**

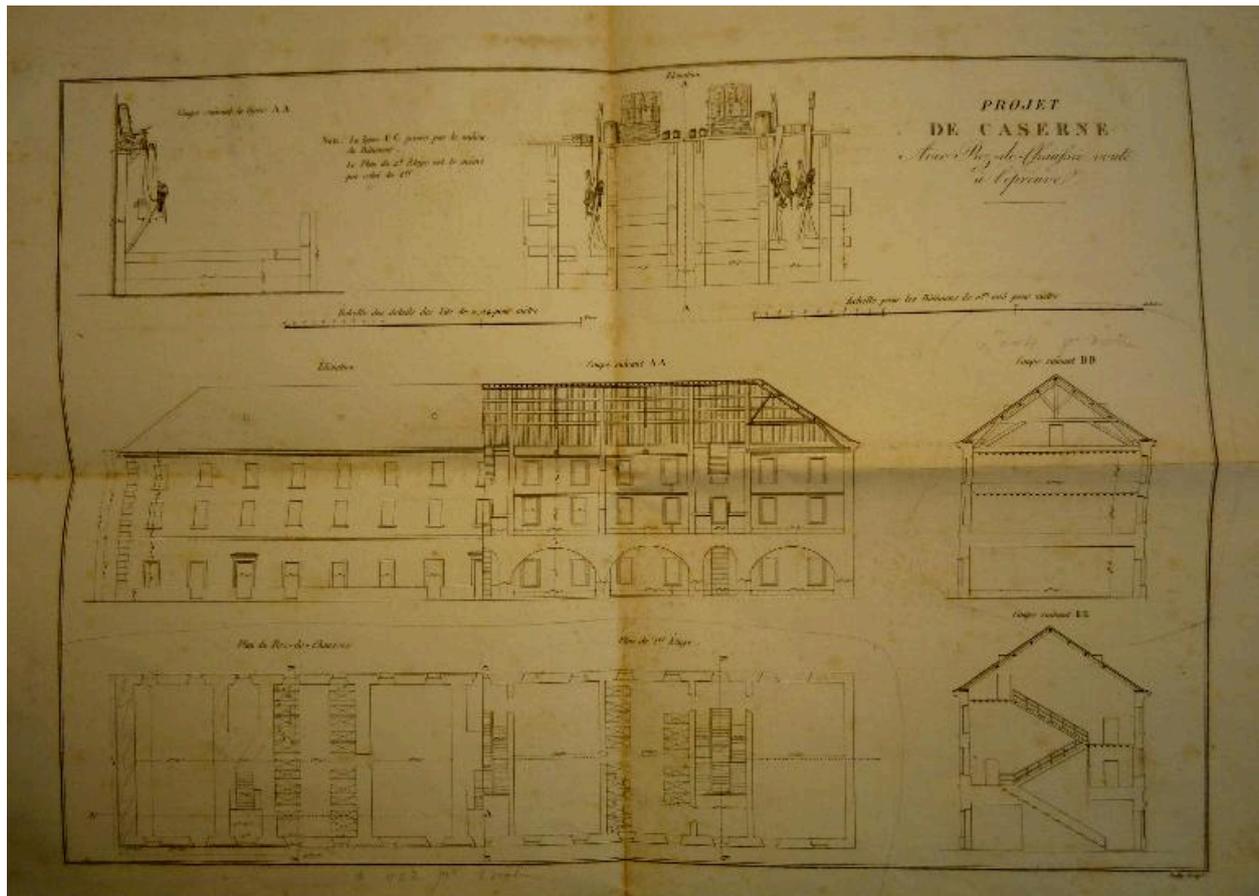
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VH 287

IVR53_20175606967NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



1 VK 139. Haxo, projet de caserne avec rez-de-chaussée voûté à l'épreuve, 1826.

Référence du document reproduit :

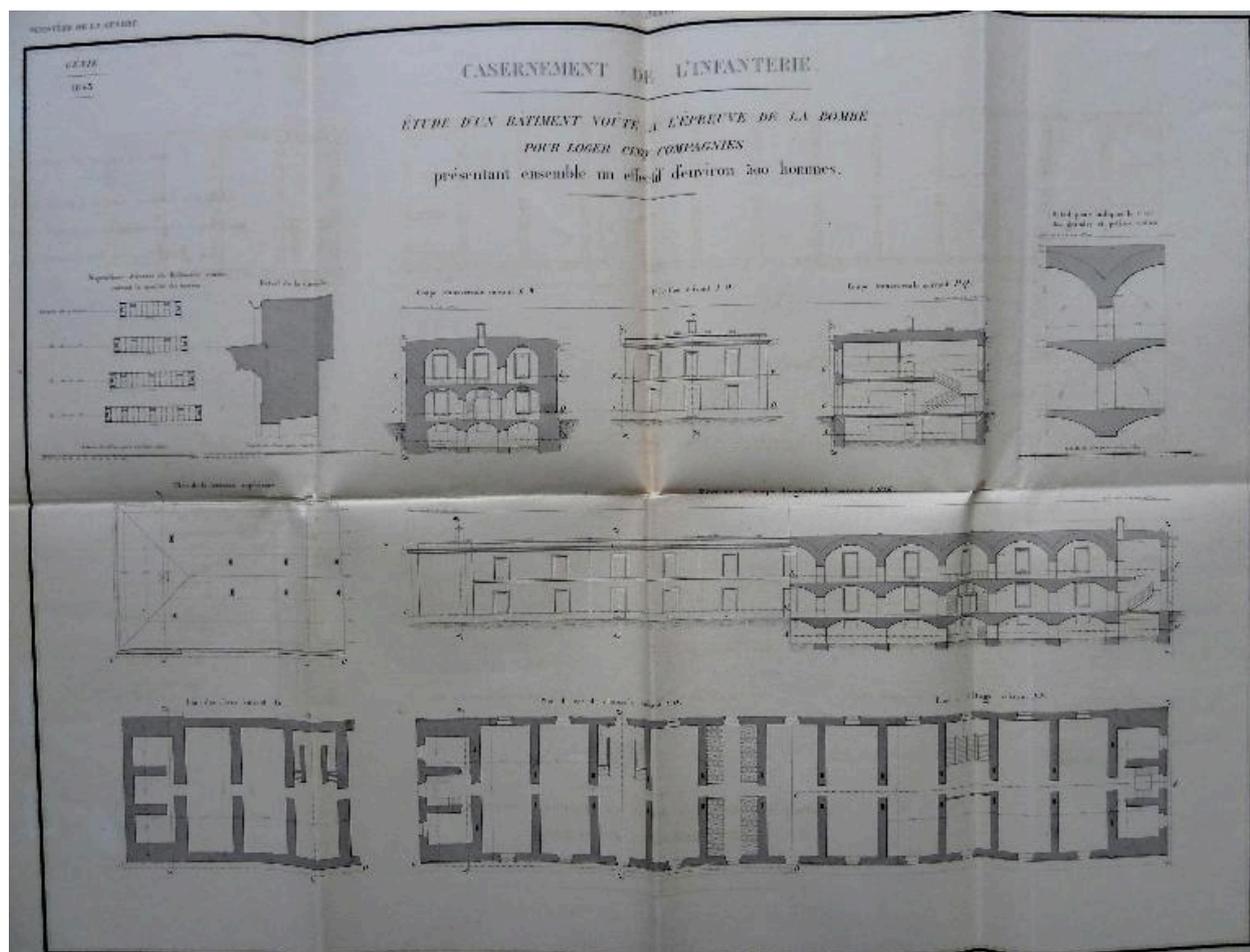
- **1 VK 139. Haxo, projet de caserne avec rez-de-chaussée voûté à l'épreuve, 1826.**
Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 12, Avis du Comité : 1 VK 139, Objets d'art : notes, mémoires et croquis de types (modèles) annexés aux avis du Comité du génie. **Haxo, projet de caserne avec rez-de-chaussée voûté à l'épreuve, 1826.**
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VK 139

IVR53_20175608657NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



1 VK 139. Étude d'un bâtiment voûté à l'épreuve de la bombe pour loger cinq compagnies, 1843.

Référence du document reproduit :

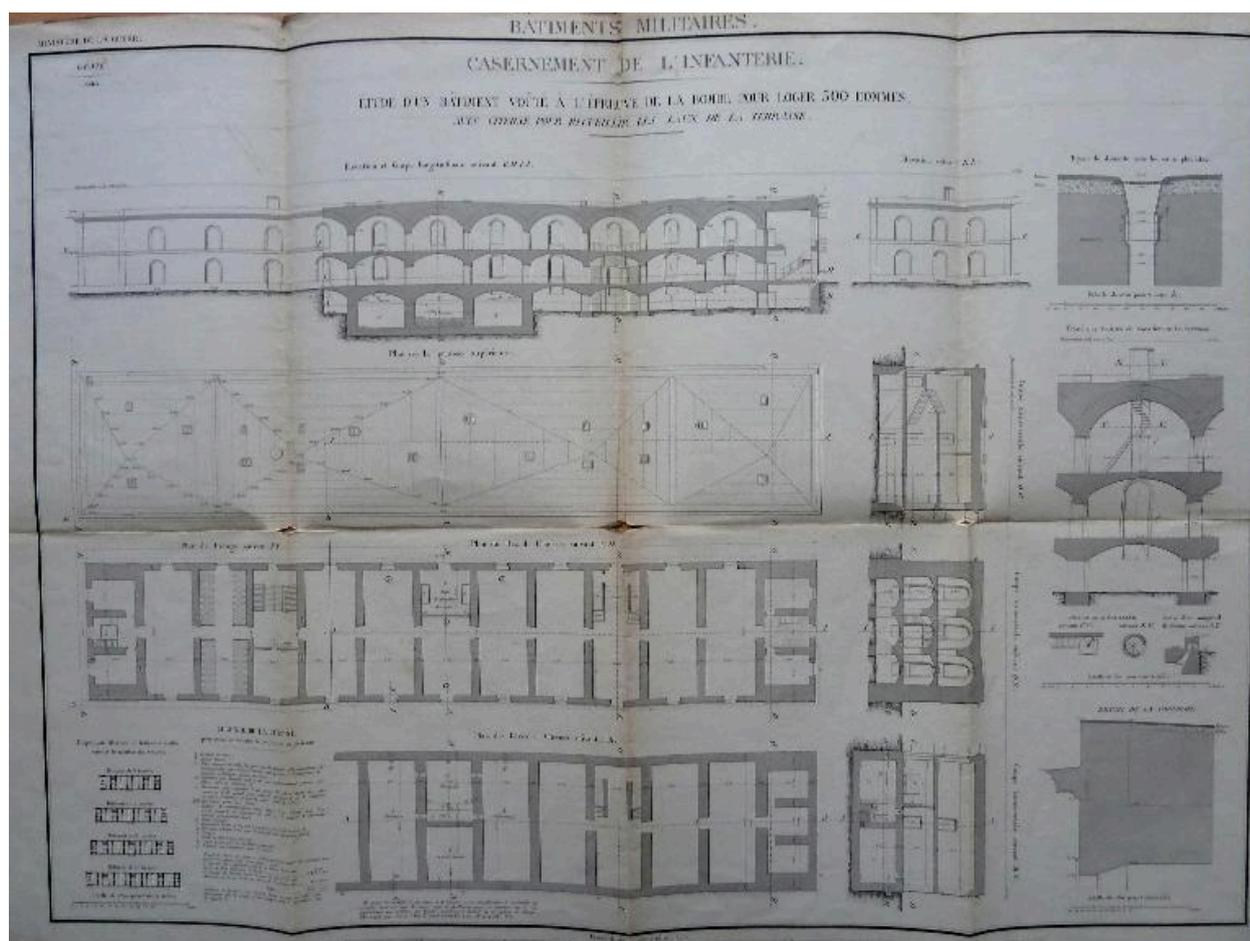
- **1 VK 139. Étude d'un bâtiment voûté à l'épreuve de la bombe pour loger cinq compagnies, 1843.**
Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 12, Avis du Comité : 1 VK 139, Objets d'art : notes, mémoires et croquis de types (modèles) annexés aux avis du Comité du génie. **Étude d'un bâtiment voûté à l'épreuve de la bombe pour loger cinq compagnies, 1843.**
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VK 139

IVR53_20175608655NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



1 VK 139. Étude d'un bâtiment voûté à l'épreuve de la bombe pour loger 500 hommes, 1845.

Référence du document reproduit :

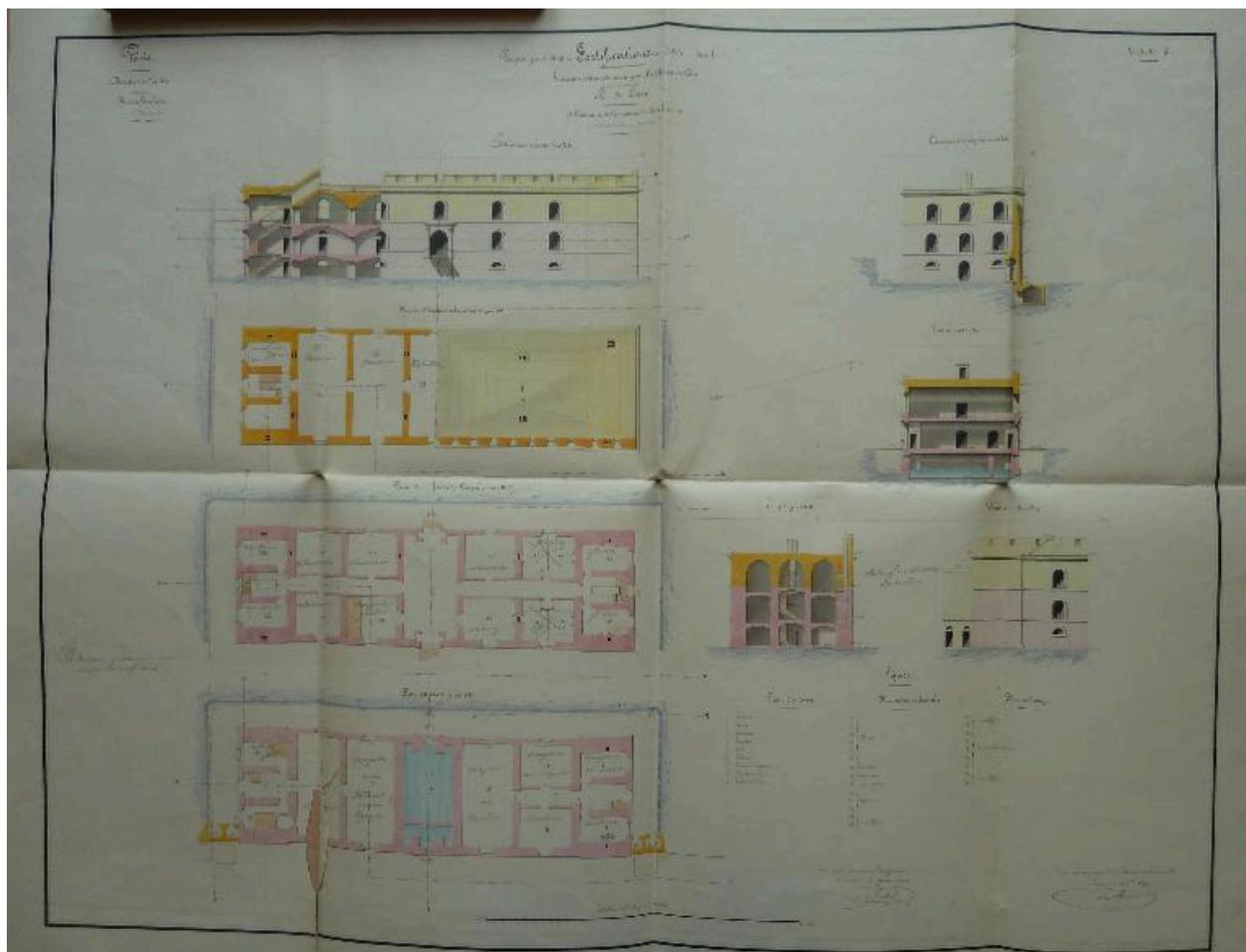
- **1 VK 139. Étude d'un bâtiment voûté à l'épreuve de la bombe pour loger 500 hommes, 1845.**
Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 12, Avis du Comité : 1 VK 139, Objets d'art : notes, mémoires et croquis de types (modèles) annexés aux avis du Comité du génie. **Étude d'un bâtiment voûté à l'épreuve de la bombe pour loger 500 hommes, 1845.**
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VK 139

IVR53_20175608656NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



1 VH 1474. Place de Port-Louis, feuille n° 4 des projets pour 1848, travaux extraordinaires pour la défense des côtes, Ile de Groix, achèvement de la caserne du fort Lacroix, 25 décembre 1847.

Référence du document reproduit :

- **1 VH 1474. Place de Port-Louis, feuille n° 4 des projets pour 1848, travaux extraordinaires pour la défense des côtes, Ile de Groix, achèvement de la caserne du fort Lacroix, 25 décembre 1847.**
Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 8, Places françaises et d'Algérie : 1 VH 1474, Place de Port-Louis, projets et dépenses annuels, 1847-1856.
Direction du Génie de Nantes, Place de Port-Louis, feuille n° 4 des projets pour 1848, travaux extraordinaires pour la défense des côtes, Ile de Groix, achèvement de la caserne du fort Lacroix, 25 décembre 1847.
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VH 1474

IVR53_20175606831NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Saint-Pierre-Quiberon, fort de Penthièvre, caserne défensive, 1807-1832.

IVR53_20175606616NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

Date de prise de vue : 2016

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le Palais, enceinte urbaine, réduit B, 1811.

IVR53_20175608234NUCA

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, réduit A, 1813.

IVR53_20175608136NUCA

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, citadelle, caserne à l'épreuve, 1836.

IVR53_20175606694NUCA

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



Groix, fort dit Fort Surville, caserne à l'épreuve, 1847-1849.

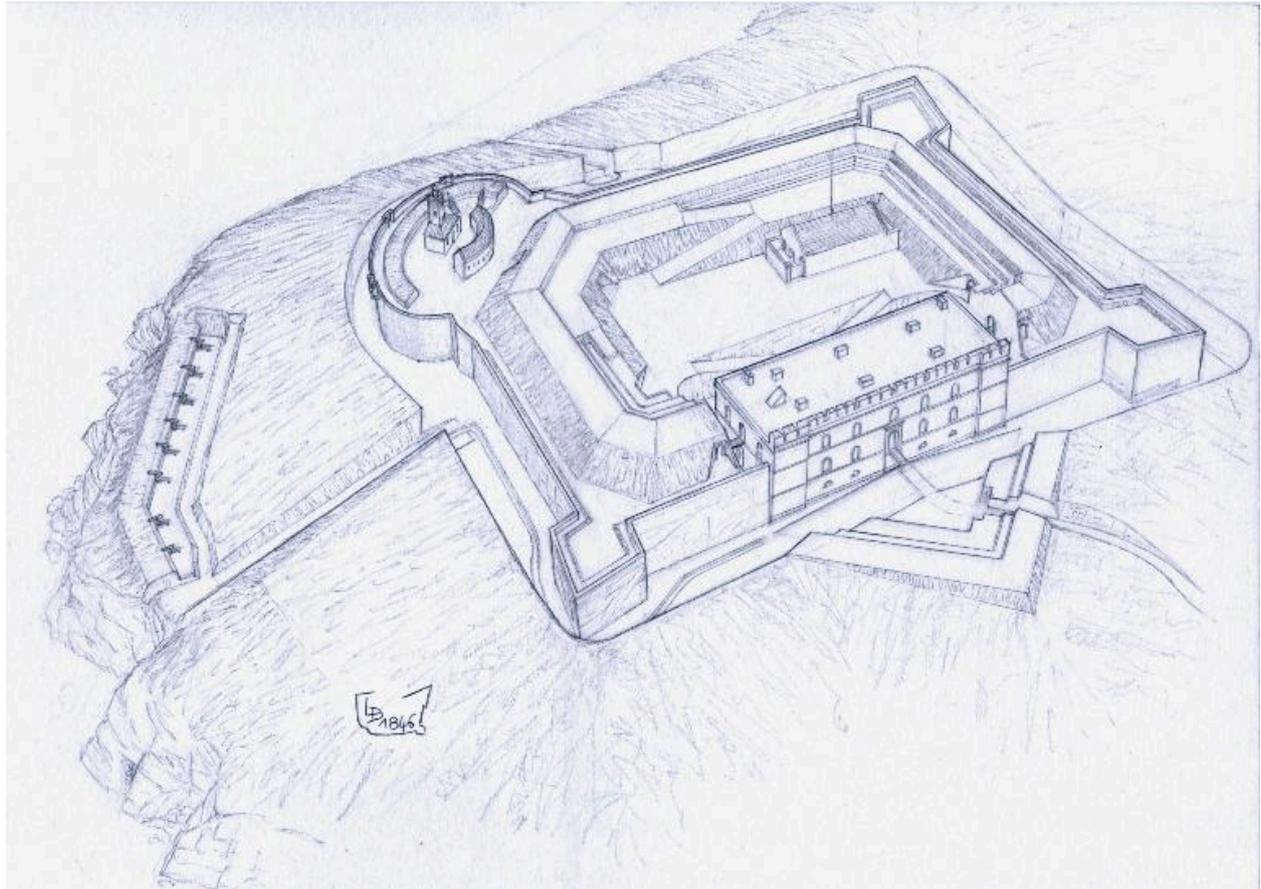
IVR53_20175606523NUCA

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



Groix, fort dit Fort Surville, évocation vers 1870, par Lionel Duigou.

IVR53_20175608640NUCY

Auteur du document reproduit : Lionel Duigou

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Hoedic, fort central, caserne à l'épreuve, 1850.

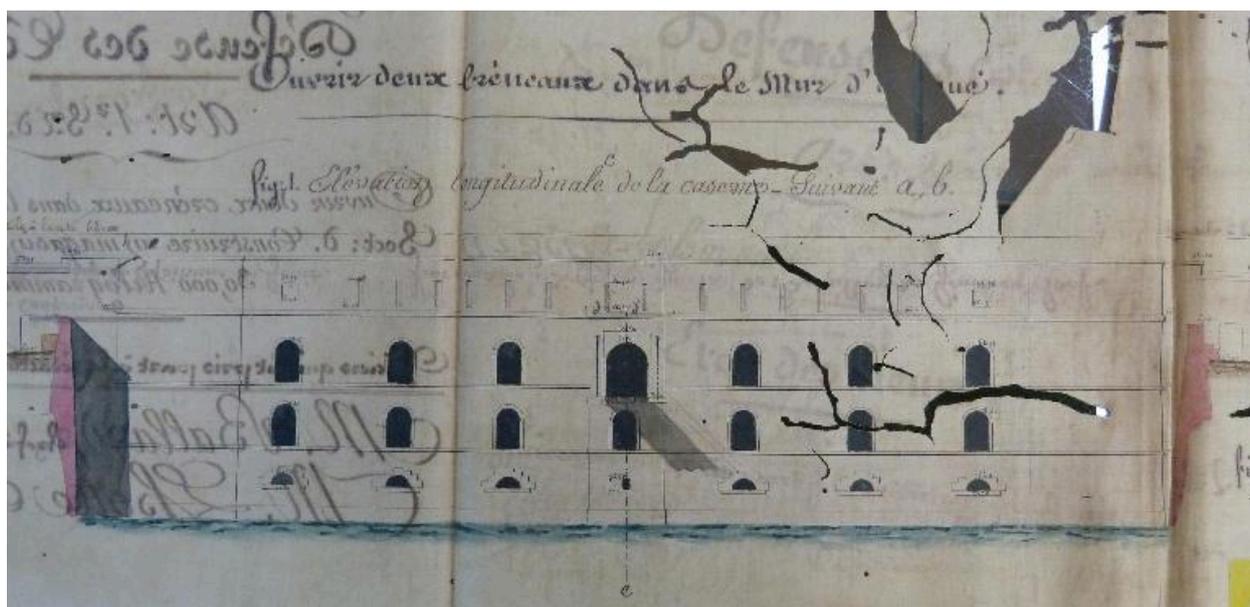
IVR53_20175606487NUCA

Auteur de l'illustration : Lionel Duigou

Date de prise de vue : 2016

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



4 S3 5. Place de Houat-Hoedic, feuille n° 3 des projets pour 1855-1856, achever le fort de Houat, 20 novembre 1854.

Référence du document reproduit :

- **4 S3 5. Place de Houat-Hoedic, feuille n° 3 des projets pour 1855-1856, achever le fort de Houat, 20 novembre 1854.**

Service historique de la Défense, Département Marine, Lorient. Archives de la Place et du Génie de Belle-Île-en-Mer ; Sous-série 4 S3, archives de la Place de Houat-Hoedic : 4 S3 5, projets, Houat. **Direction du Génie de Brest, Place de Houat-Hoedic, feuille n° 3 des projets pour 1855-1856, achever le fort de Houat, 20 novembre 1854.**

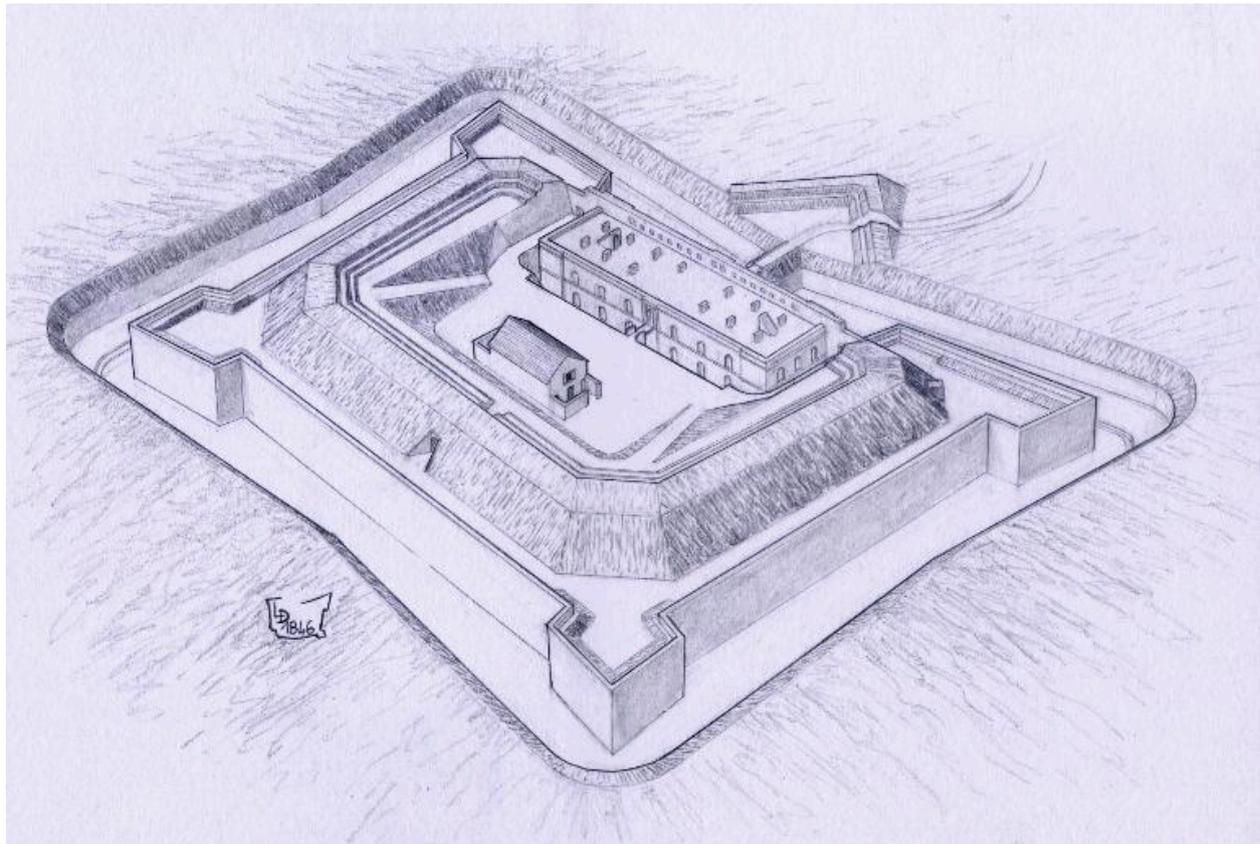
Service Historique de la Défense de Lorient : 4 S3 5

IVR53_20175606889NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Île-d'Houat, fort central, évocation vers 1870, par Lionel Duigou.

IVR53_20175608641NUCY

Auteur du document reproduit : Lionel Duigou

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Roscanvel, fort de Quélern, caserne casematée, 1854.

IVR53_19692900161X

Auteur de l'illustration : Guy Artur

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation