

Bretagne, Morbihan
Hoëdic

Caserne à l'épreuve, fort central (Hoëdic)

Références du dossier

Numéro de dossier : IA56132073

Date de l'enquête initiale : 2014

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 : PA56000027

Désignation

Dénomination : caserne, réduit

Précision sur la dénomination : caserne voûtée à l'épreuve de la bombe ; caserne casematée

Destinations successives : lieu d'exposition, auberge de jeunesse, club-house

Parties constituantes non étudiées : casemate, citerne, fossé, pont mobile, passage d'entrée

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : isolé

Références cadastrales : AH, 22

Historique

Une caserne de gorge à l'épreuve issue du plan-type de 1843-1845 est présente dans les projets du fort d'Hoëdic dès ceux de 1846 pour 1847, présentés suivant les préconisations du Comité des fortifications dans son avis du 29 avril 1846. Initialement prévue à sept travées, elle est réduite à cinq travées par l'avis du Comité du 8 juillet 1847 qui arrête le tracé définitif du fort.

La caserne est construite en même temps que l'enceinte du fort, de 1847 à 1854. Fin 1850, il reste à construire les voûtes supérieures et la terrasse.

Après l'abandon du fort en 1875, la caserne abrite un temps l'école publique de l'île. Comme le reste du fort, elle sert aussi de carrière de pierres de taille.

Elle accueille actuellement un gîte d'étape, les locaux d'un club nautique et des salles d'exposition. Sa restauration est prévue (2017).

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

Dates : 1850 (daté par source)

Auteur(s) de l'oeuvre :

Description

La caserne du fort d'Hoëdic est construite d'après les plans-types de caserne voûtée à l'épreuve établis par le Comité des fortifications en 1843 et 1845 d'après les propositions du capitaine Belmas.

Conformément à une pratique courante des années 1830-1870, elle est disposée à cheval sur la courtine de gorge du fort, et isolée de celui-ci par un fossé. Elle tient ainsi le rôle de réduit de l'ouvrage.

C'est un bâtiment organisé sur trois niveaux plus la terrasse crénelée, et cinq travées voûtées principales contrebutées par deux séries de trois locaux voûtés transversaux à chaque extrémité. Sa contenance est d'environ 250 hommes et six mois de vivres.

La caserne est traversée par le passage d'entrée du fort, qui occupe la travée centrale du deuxième étage. La porte est précédée d'un pont-levis prolongeant le pont dormant franchissant le fossé. Des éléments du mécanisme de ce pont-levis de type Poncelet sont toujours actuellement en place. Une passerelle permet de passer de la caserne à la cour du fort.

Les locaux du sous-sol sont surtout dédiés à la logistique alimentaire : magasins aux vivres, boulangerie, cuisine, cantine. La citerne alimentée par le recueil des eaux pluviales en terrasse occupe la travée centrale. Les salles de police sont également au sous-sol, ainsi que le magasin d'artillerie et une forge. Des latrines à fosses, séparées pour les officiers et la troupe, sont aménagées sous une voûte dans la contrescarpe de la partie nord du fossé de la caserne. La communication entre le fond du fossé de la caserne et le terre-plein de la cour du fort s'effectue au moyen de deux escaliers droits.

Les casemates du rez-de-chaussée et de l'étage sont affectées au casernement et ses dépendances (corps de garde, logement du concierge, infirmerie). La troupe loge dans des chambrées occupant une travée entière ou une demi-travée. Les sous-officiers et les officiers disposent de chambres aménagées dans les locaux des extrémités. Le commandant du fort dispose d'une demi-travée. Certains locaux ont été adaptés à leur destination actuelle.

Des vestiges des installations liées au casernement sont ponctuellement présents : conduits de poêles, pitons de planches à bagages.

La distribution s'organise selon le plan-type en corridors longitudinaux faisant communiquer les travées entre elles via des portes percées dans les piédroits des voûtes. Deux escaliers occupant l'espace central des locaux des pignons desservent les trois niveaux voûtés. Un grand escalier double dessert également le premier étage depuis le passage d'entrée au deuxième étage. L'accès à la terrasse se fait au moyen de deux escaliers courant dans l'épaisseur des voûtes.

La terrasse était rendue défensive au moyen d'un parapet percé de créneaux pour le tir au fusil et d'embrasures pour pièces d'artillerie légère surmontant la façade ouest. Ce parapet a été victime des prélèvements de pierres opérés sur la caserne et n'existe plus.

Éléments descriptifs

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

Couvrements : voûte en berceau plein-cintre

Élévations extérieures : élévation à travées

Type(s) de couverture : terrasse

Typologies et état de conservation

Typologies : caserne voûtée à l'épreuve type 1843-1845 dite caserne Belmas

État de conservation : état moyen

Dimensions

Mesures : l : 48,8 m ; la : 17,8 m

Statut, intérêt et protection

Éléments remarquables : caserne

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

Protections : inscrit MH, 2000/10/30

Protection étendue à l'ensemble du fort central d'Hoedic.

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public de l'Etat (Conservatoire du littoral et des rivages lacustres.)

Références documentaires

Documents d'archive

- **3 W 32. Projet d'armement des côtes du 3e arrondissement maritime (Lorient), 1841-1843.**
Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives de l'Artillerie ; Sous-série 3 W, Opérations militaires : 3 W 32, Documents concernant le 3e arrondissement maritime (Lorient). **Projet d'armement des côtes de la France, de la Corse et des îles. Titre III : Projet d'armement des côtes du 3e arrondissement maritime (Lorient), 1841-1843.**
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 3 W 32
- **1 VK 582. Avis du Comité des fortifications du 29 avril 1846, Houat-Hoedic.**

Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 12, Avis du Comité : 1 VK 582, **Registre des avis du Comité des fortifications sur le crédit général pour la défense des côtes, 1846-1849. Séance du 29 avril 1846, Dépendances de Belle-Ile (Houat-Hoedic).**
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VK 582

- **1 VK 582. Avis du Comité des fortifications du 8 juillet 1847, Houat-Hoedic.**
Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 12, Avis du Comité : 1 VK 582, **Registre des avis du Comité des fortifications sur le crédit général pour la défense des côtes, 1846-1849. Séance du 8 juillet 1847, Dépendances de Belle-Ile (Houat-Hoedic).**
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VK 582
- **1 VH 881. Place de Houat-Hoedic, Etat sommaire des projets pour 1873-1874, 25 juillet 1872.**
Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 8, Places françaises et d'Algérie : 1 VH 881, Place de Houat-Hoedic, projets et dépenses annuels, 1863-1875. **Direction du Génie de Brest, Place de Houat-Hoedic, État sommaire des projets pour 1873-1874, 25 juillet 1872.**
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VH 881

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.
- **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.
- **DALLEMAGNE, François, Les casernes françaises, 1990.**
DALLEMAGNE, François, **Les casernes françaises**, Paris, Picard, 1990.

Périodiques

- **BUTTIN Pierre, BUTTIN, Henri, Fortifications des îles de Houat et d'Hoedic au XIXe siècle.**
BUTTIN Pierre, BUTTIN, Henri, **Fortifications des îles de Houat et d'Hoedic au XIXe siècle**, *Melvan*, 2015, n° 12, p. 115-150.
- **CHAURIS, Louis, Pierres de construction à Hoedic.**
CHAURIS, Louis, **Pierres de construction à Hoedic**, *Melvan*, 2009, n° 6, p. 115-124.

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.

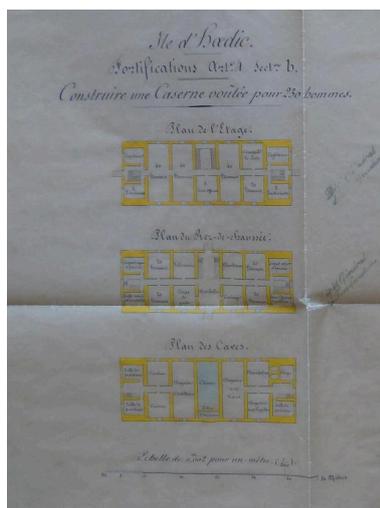
(Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 21, Objets d'art : 1 VR 122, projets et études pour la construction de casernes et autres bâtiments voûtés à l'épreuve de la bombe, 1746-1874. **Capitaine Grillon, Étude sur le casernement de guerre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

Illustrations



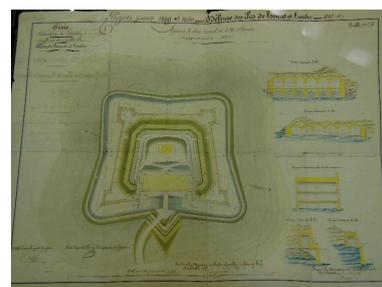
1 VH 292. Place de Belle-Ile, feuille des projets extraordinaires pour 1847, fort central de l'Ile d'Hoëdic, 17 décembre 1846.

Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175606892NUCA



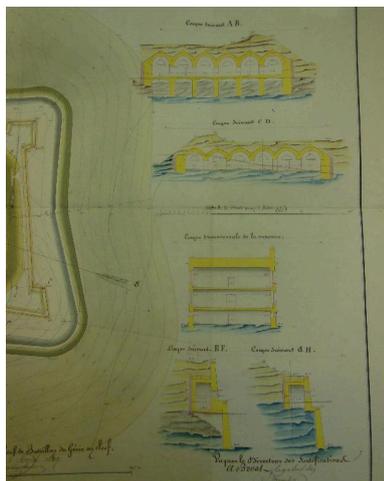
1 VK 534. Croquis n° 2 annexé à l'avis du Comité des fortifications du 8 juillet 1847, défense des îles d'Houat et d'Hoëdic.

Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175606887NUCA



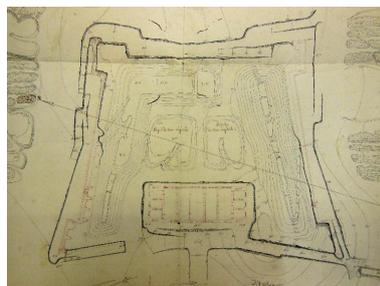
4 S3 5. Place de Houat-Hoëdic, feuille n° 5 des projets pour 1849-1850, achever le fort central de l'Ile d'Hoëdic, 4 avril 1849.

Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175606899NUCA



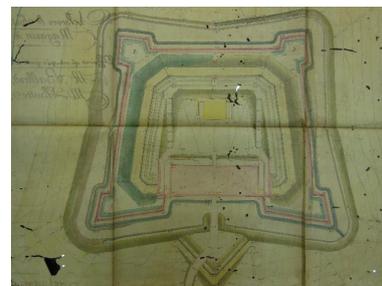
4 S3 5. Place de Houat-Hoëdic, feuille n° 5 des projets pour 1849-1850, achever le fort central de l'Ile d'Hoëdic, 4 avril 1849.

Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175606907NUCA



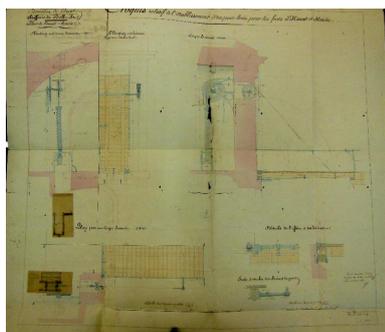
4 S3 5. Place de Houat-Hoëdic, feuille n° 7 des projets pour 1851-1852, achever le fort d'Hoëdic, état des lieux, 15 décembre 1850.

Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175606906NUCA

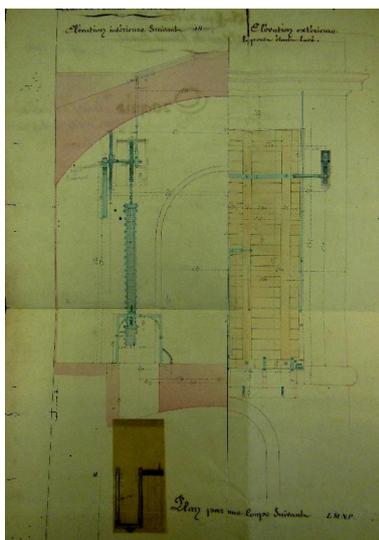


4 S3 5. Place de Houat-Hoëdic, feuille n° 5 des projets pour 1855-1856, achever le fort d'Hoëdic, magasin à poudre, 20 novembre 1854.

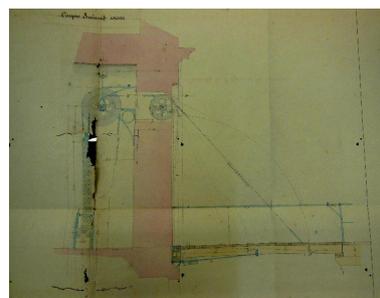
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175606904NUCA



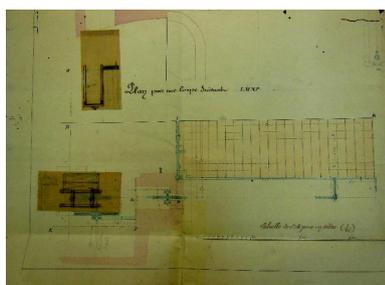
4 S3 3. Place de Houat-Hoedic,
croquis relatif à l'établissement
d'un pont-levis dans les forts de
Houat et d'Hoedic, 14 avril 1855.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175606877NUCA



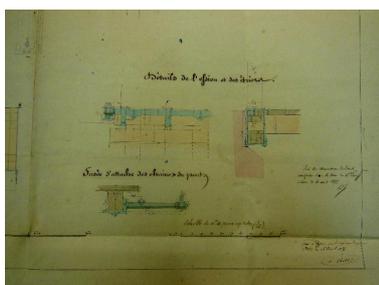
4 S3 3. Place de Houat-Hoedic,
croquis relatif à l'établissement
d'un pont-levis dans les forts de
Houat et d'Hoedic, 14 avril 1855.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175606878NUCA



4 S3 3. Place de Houat-Hoedic,
croquis relatif à l'établissement
d'un pont-levis dans les forts de
Houat et d'Hoedic, 14 avril 1855.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175606879NUCA



4 S3 3. Place de Houat-Hoedic,
croquis relatif à l'établissement
d'un pont-levis dans les forts de
Houat et d'Hoedic, 14 avril 1855.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175606880NUCA



4 S3 3. Place de Houat-Hoedic,
croquis relatif à l'établissement
d'un pont-levis dans les forts de
Houat et d'Hoedic, 14 avril 1855.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175606881NUCA



Hoedic, fort central,
caserne à l'épreuve, vue
depuis le ravelin d'entrée.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175606487NUCA



Hoedic, fort central,
caserne à l'épreuve, vue
depuis l'intérieur du fort.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175606489NUCA



Hoedic, fort central, caserne
à l'épreuve, façade ouest.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175606488NUCA



Hoedic, fort central, caserne
à l'épreuve, façade est.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175606490NUCA



Hoedic, fort central, caserne
à l'épreuve, façade est.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175606491NUCA



Hoedic, fort central, caserne à
l'épreuve, détail de la façade ouest.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175606492NUCA



Hoedic, fort central, caserne à
l'épreuve, bas du pignon sud.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175606493NUCA



Hoedic, fort central,
casernes à l'épreuve, latrines.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175606494NUCA



Hoedic, fort central,
casernes à l'épreuve, latrines.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175606495NUCA



Hoedic, fort central, casernes à
l'épreuve, trop-plein de la citerne.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175606496NUCA



Hoedic, fort central, casernes
à l'épreuve, détail de
chaînage de la façade ouest.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175606497NUCA



Hoedic, fort central,
casernes à l'épreuve, porte.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175606499NUCA



Hoedic, fort central, casernes à
l'épreuve, détail de la porte et d'une
partie du mécanisme du pont-levis.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175606498NUCA



Hoedic, fort central, caserne à l'épreuve, détail d'une partie du mécanisme du pont-levis.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175606500NUCA



Hoedic, fort central, caserne à l'épreuve, créneau de tir flanquant l'entrée depuis le corps de garde.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175606501NUCA



Hoedic, fort central, caserne à l'épreuve, porte, passage central et cage d'escalier.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175606502NUCA



Hoedic, fort central, caserne à l'épreuve, casemate du deuxième étage.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175606503NUCA



Hoedic, fort central, caserne à l'épreuve, casemate du deuxième étage, logement du commandant du fort.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175606504NUCA



Hoedic, fort central, caserne à l'épreuve, logement du commandant, cheminée.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175606505NUCA



Hoedic, fort central, caserne à l'épreuve, escalier vers la terrasse.
Phot. Patrick Jadé



Hoedic, fort central, caserne à l'épreuve, cage d'escalier centrale.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175606507NUCA



Hoedic, fort central, caserne à l'épreuve, casemate du premier étage.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175606508NUCA

IVR53_20175606506NUCA



Hoedic, fort central,
caserne à l'épreuve,
casemates du premier étage.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175606509NUCA



Hoedic, fort central, caserne à
l'épreuve, détail d'un conduit de poêle.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175606510NUCA



Hoedic, fort central, caserne
à l'épreuve, détail de piton
de planche à bagages.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175606511NUCA



Hoedic, fort central, caserne à
l'épreuve, casemate du sous-sol.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175606512NUCA



Hoedic, fort central,
caserne à l'épreuve, citerne.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175606513NUCA



Hoedic, fort central, caserne à
l'épreuve, prise de mesures par
Patrick Jadé dans les casemates
du sous-sol, juillet 2016.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175606514NUCA

Dossiers liés

Est partie constituante de : Fort central (Hoedic) (IA56007317) Bretagne, Morbihan, Hœdic

Dossiers de synthèse :

Les casernes à l'épreuve et casernes défensives, 1800-1870 (IA56132129)

Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

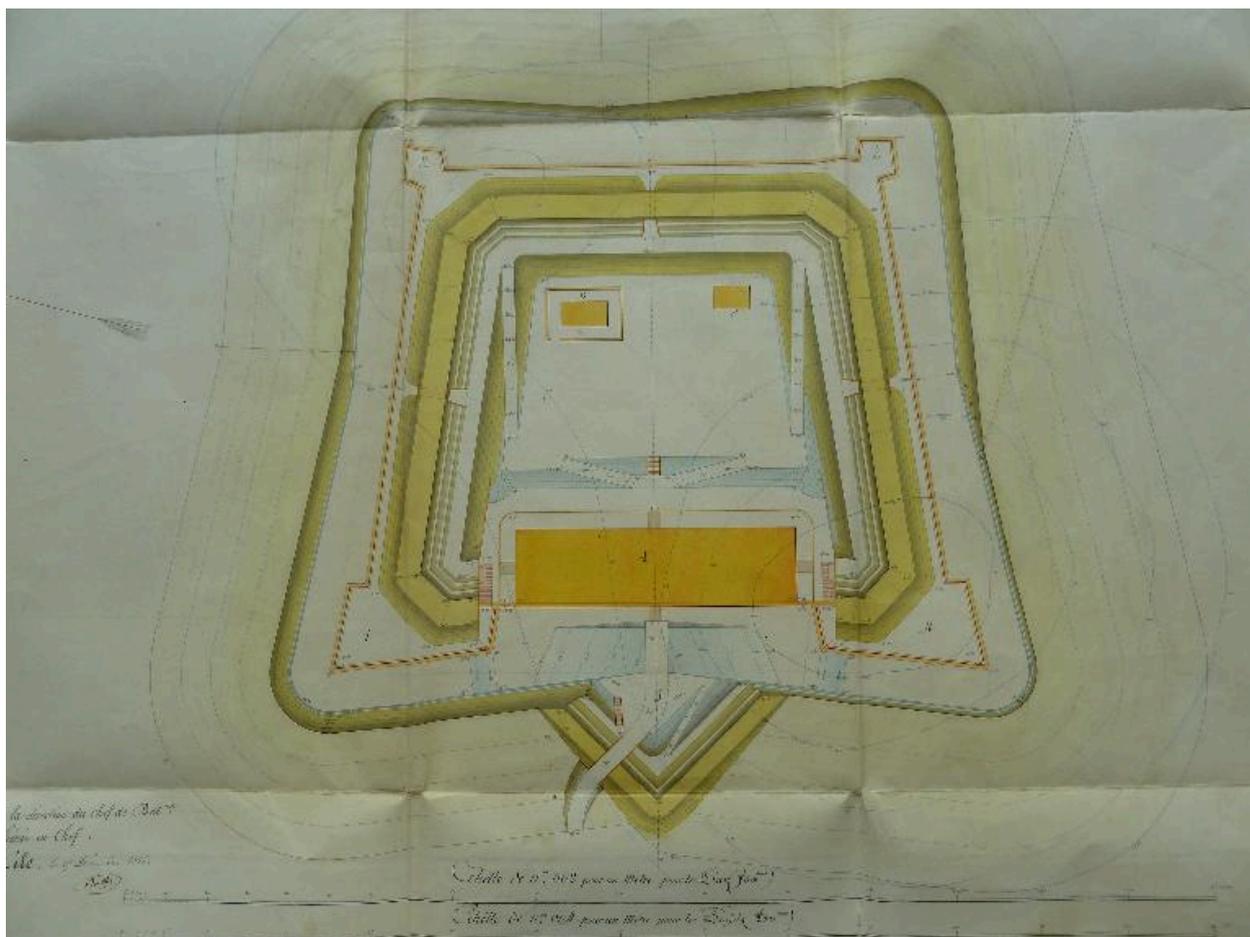
Fort central (Hoedic) (IA56007317) Bretagne, Morbihan, Hœdic

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
Magasin à poudre, fort central (Hoedic) (IA56132072) Bretagne, Morbihan, Hœdic,

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

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



1 VH 292. Place de Belle-Ile, feuille des projets extraordinaires pour 1847, fort central de l'Ile d'Hoedic, 17 décembre 1846.

Référence du document reproduit :

- **1 VH 292. Place de Belle-Ile, feuille des projets extraordinaires pour 1847, fort central de l'Ile d'Hoedic, 17 décembre 1846.**

Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 8, Places françaises et d'Algérie : 1 VH 292, Place de Belle-Île-en-Mer, projets et dépenses annuels, 1847.

Direction du Génie de Nantes, Place de Belle-Ile, feuille des projets extraordinaires pour 1847, fort central de l'Ile d'Hoedic, 17 décembre 1846.

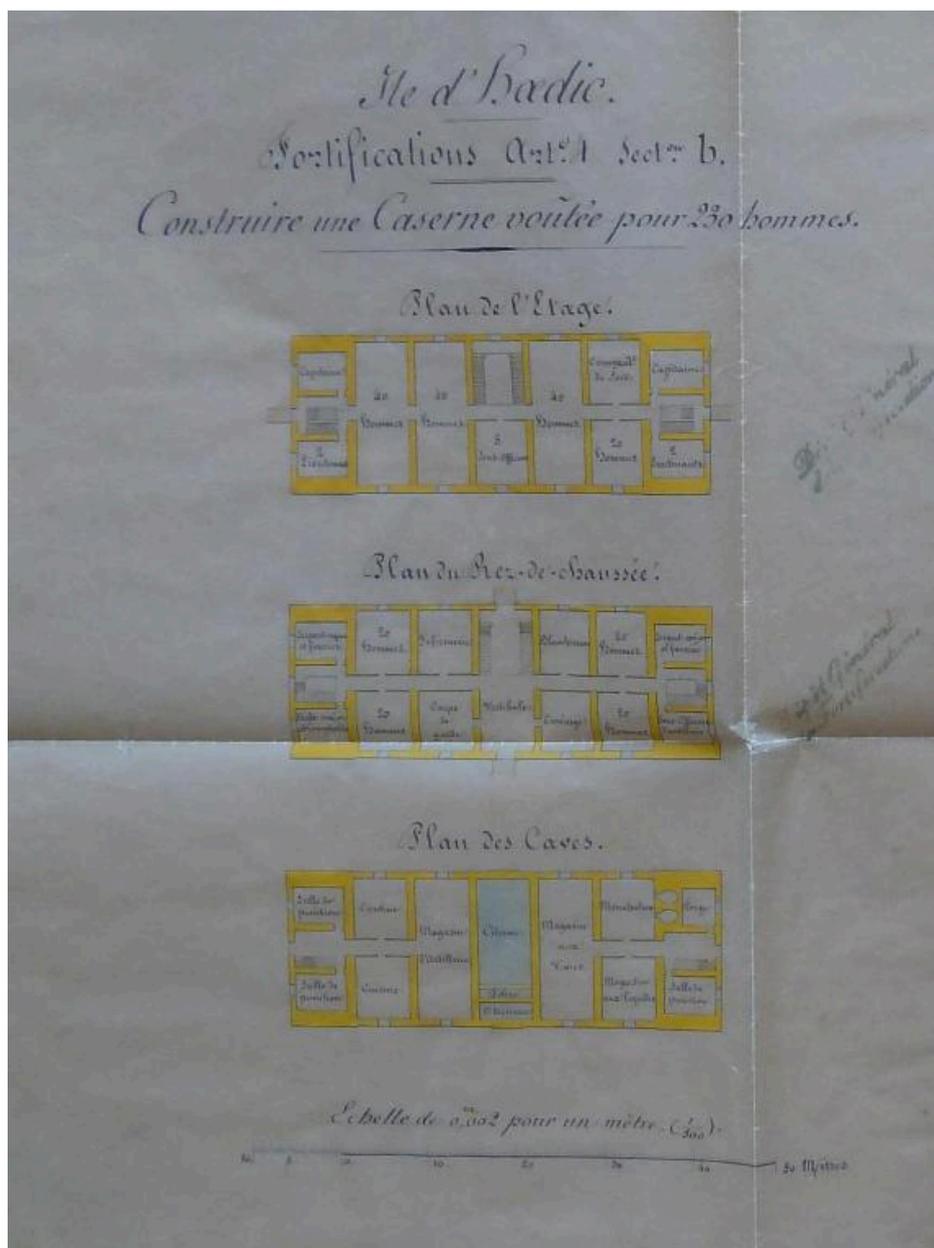
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VH 292

IVR53_20175606892NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



1 VK 534. Croquis n° 2 annexé à l'avis du Comité des fortifications du 8 juillet 1847, défense des îles d'Houat et d'Hoedic.

Référence du document reproduit :

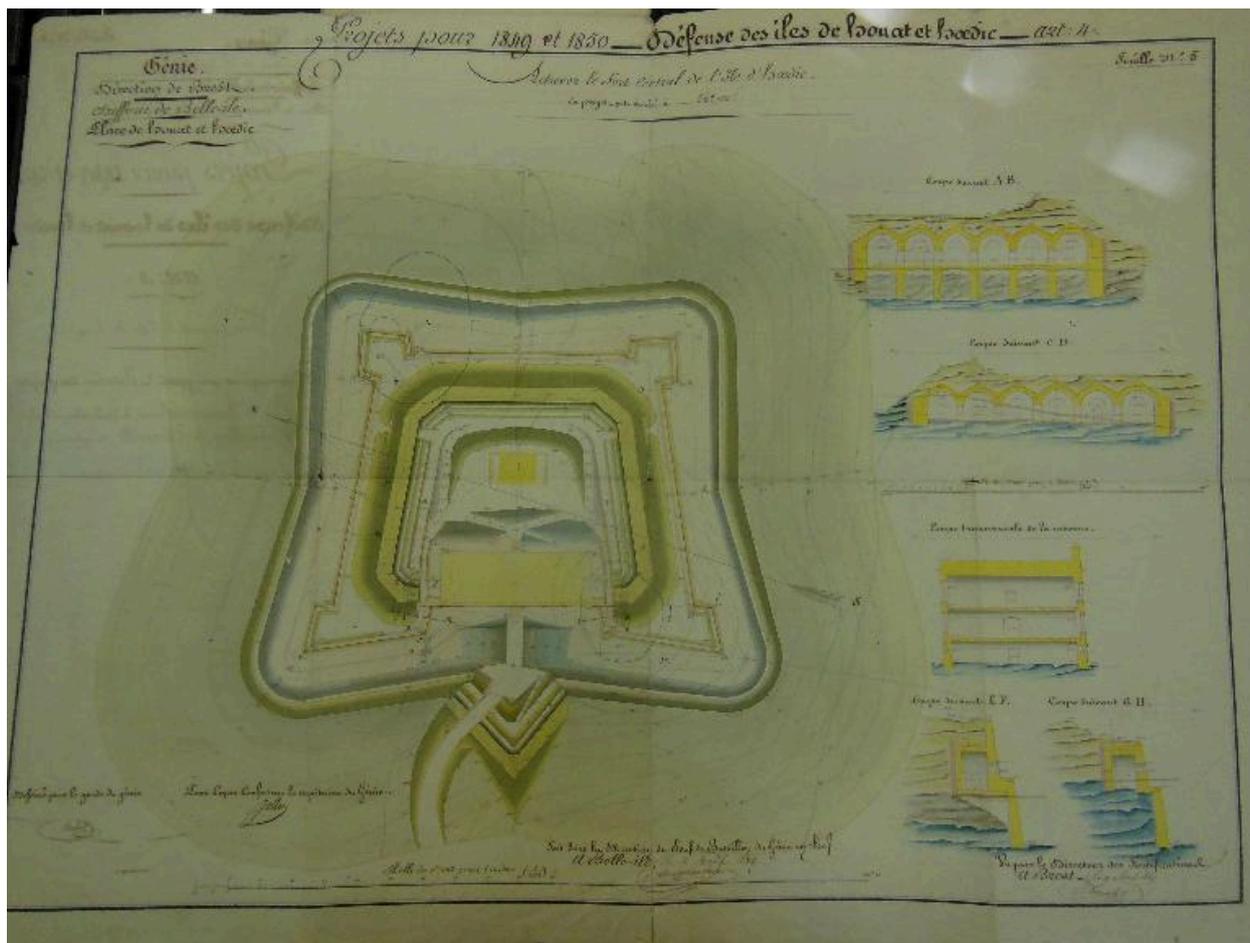
- **1 VK 534. Croquis n° 2 annexé à l'avis du Comité des fortifications du 8 juillet 1847, défense des îles d'Houat et d'Hoedic.**
Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 12, Avis du Comité : 1 VK 534, Croquis annexés aux avis du Comité, Bellegarde, Belle-Île-en-Mer, Bergues (1818-1885). **Croquis n° 2 annexé à l'avis du Comité en date du 8 juillet 1847, défense des îles d'Houat et d'Hoedic.**
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VK 543

IVR53_20175606887NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



4 S3 5. Place de Houat-Hoedic, feuille n° 5 des projets pour 1849-1850, achever le fort central de l'île d'Hoedic, 4 avril 1849.

Référence du document reproduit :

- **4 S3 5. Place de Houat-Hoedic, feuille n° 5 des projets pour 1849-1850, achever le fort central de l'île d'Hoedic, 4 avril 1849.**

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° 5 des projets pour 1849-1850, achever le fort central de l'île d'Hoedic, 4 avril 1849.**

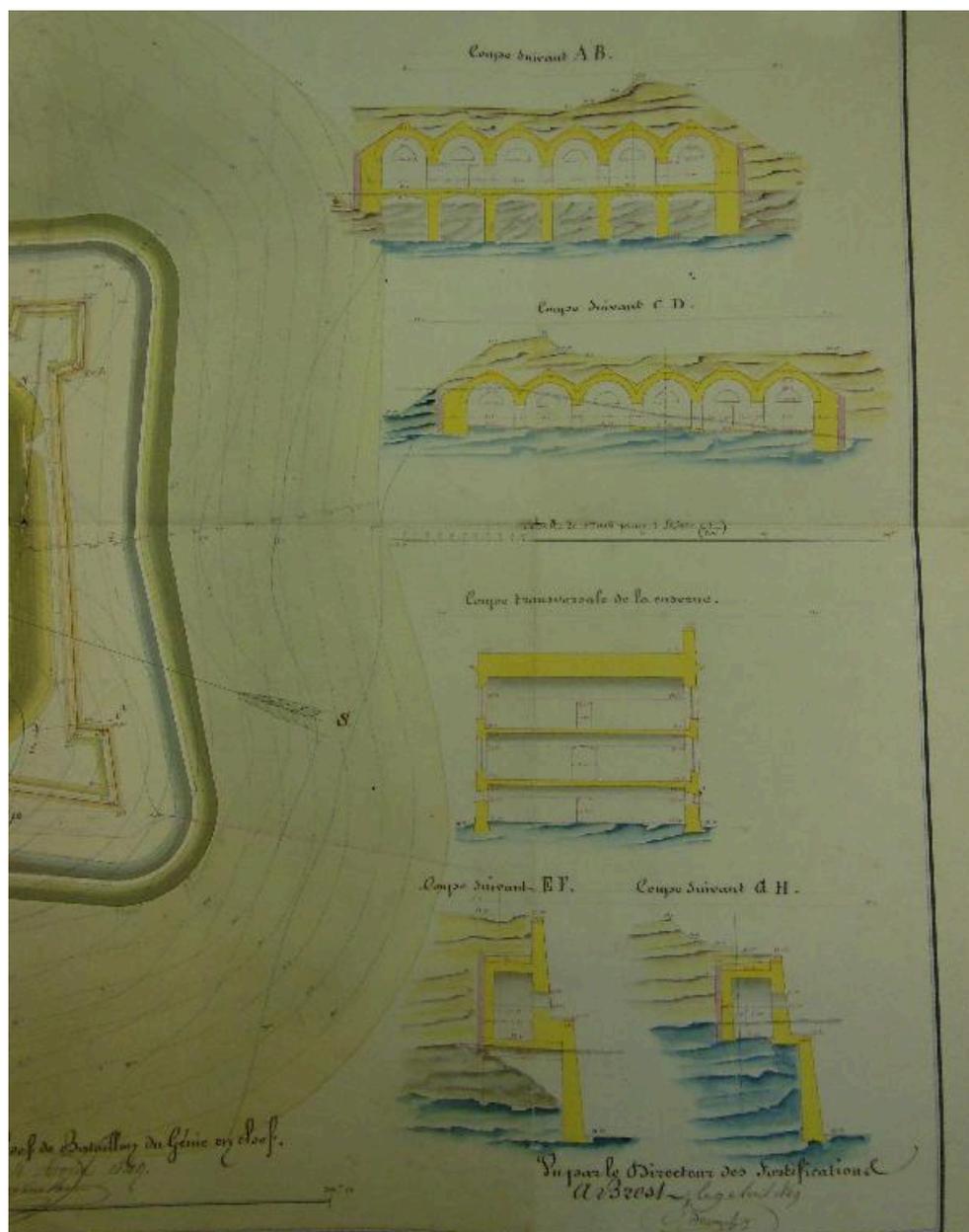
Service Historique de la Défense de Lorient : 4 S3 5

IVR53_20175606899NUCA

Auteur de l'illustration : Lionel Duigou

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



4 S3 5. Place de Houat-Hoëdic, feuille n° 5 des projets pour 1849-1850, achever le fort central de l'Ile d'Hoëdic, 4 avril 1849.

Référence du document reproduit :

- **4 S3 5. Place de Houat-Hoëdic, feuille n° 5 des projets pour 1849-1850, achever le fort central de l'Ile d'Hoëdic, 4 avril 1849.**

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-Hoëdic : 4 S3 5, projets, Houat. **Direction du Génie de Brest, Place de Houat-Hoëdic, feuille n° 5 des projets pour 1849-1850, achever le fort central de l'Ile d'Hoëdic, 4 avril 1849.**

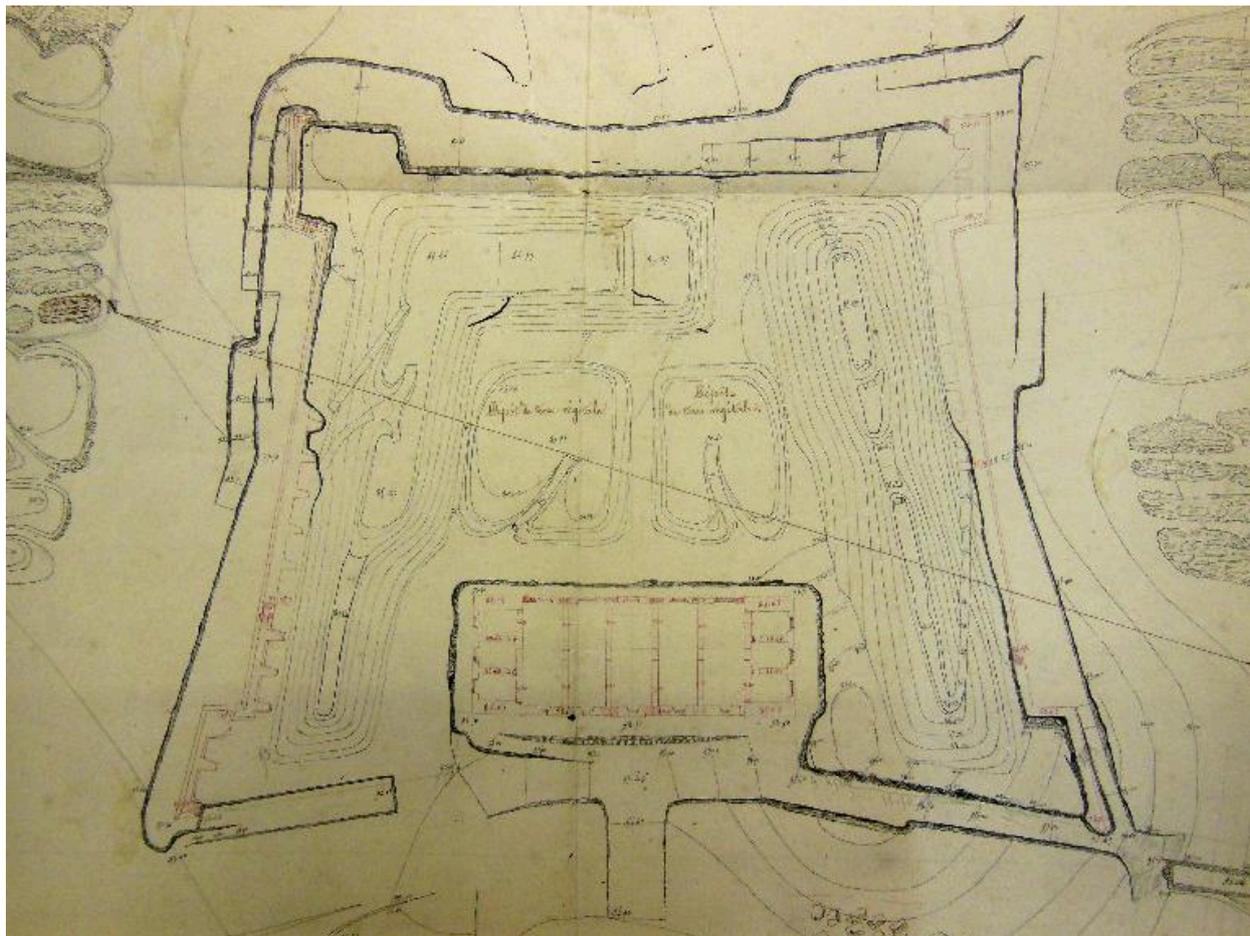
Service Historique de la Défense de Lorient : 4 S3 5

IVR53_20175606907NUCA

Auteur de l'illustration : Lionel Duigou

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



4 S3 5. Place de Houat-Hoedic, feuille n° 7 des projets pour 1851-1852, achever le fort d'Hoedic, état des lieux, 15 décembre 1850.

Référence du document reproduit :

- **4 S3 5. Place de Houat-Hoedic, feuille n° 7 des projets pour 1851-1852, achever le fort d'Hoedic, état des lieux, 15 décembre 1850.**

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° 7 des projets pour 1851-1852, achever le fort d'Hoedic, état des lieux, 15 décembre 1850.**

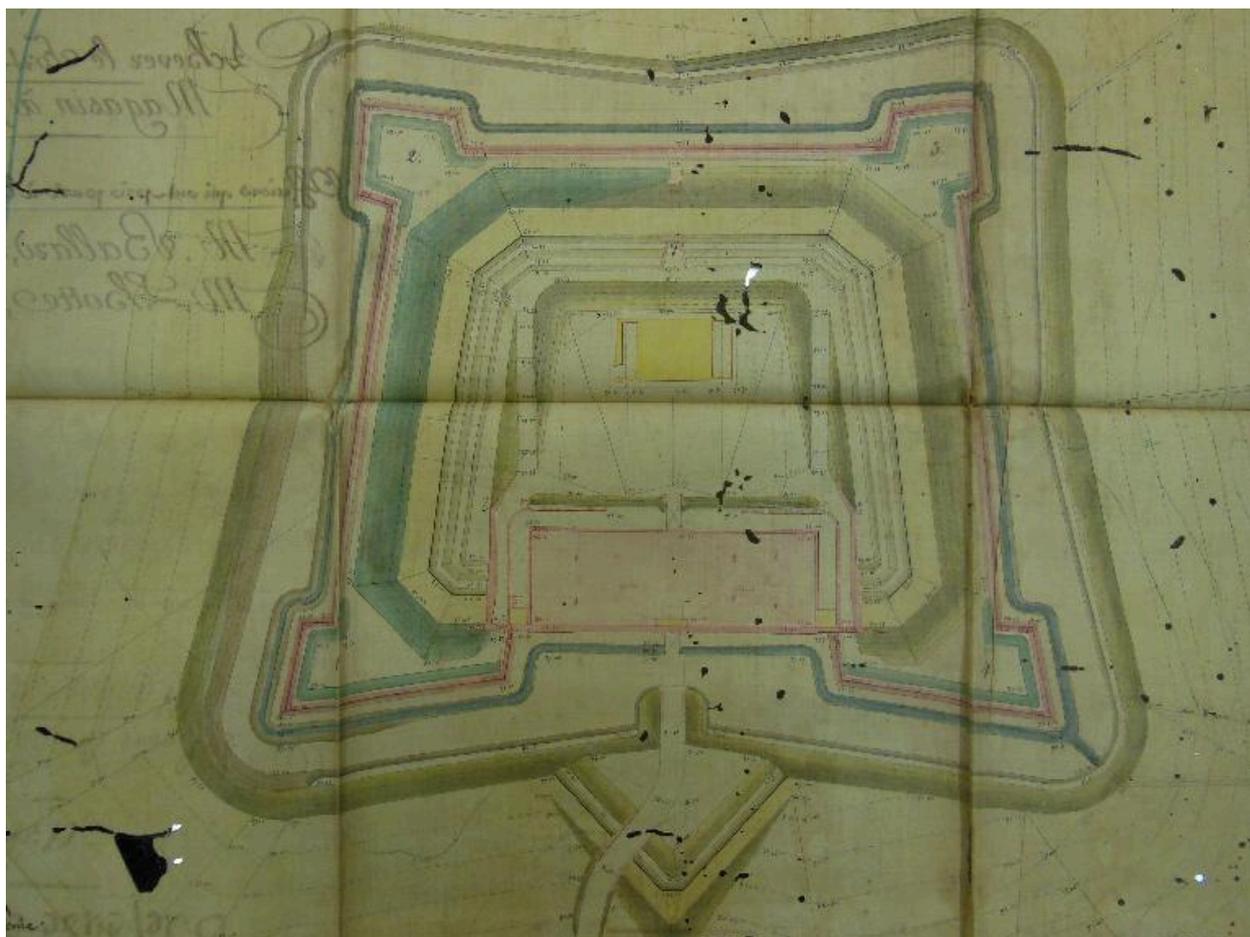
Service Historique de la Défense de Lorient : 4 S3 5

IVR53_20175606906NUCA

Auteur de l'illustration : Lionel Duigou

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



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

Référence du document reproduit :

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

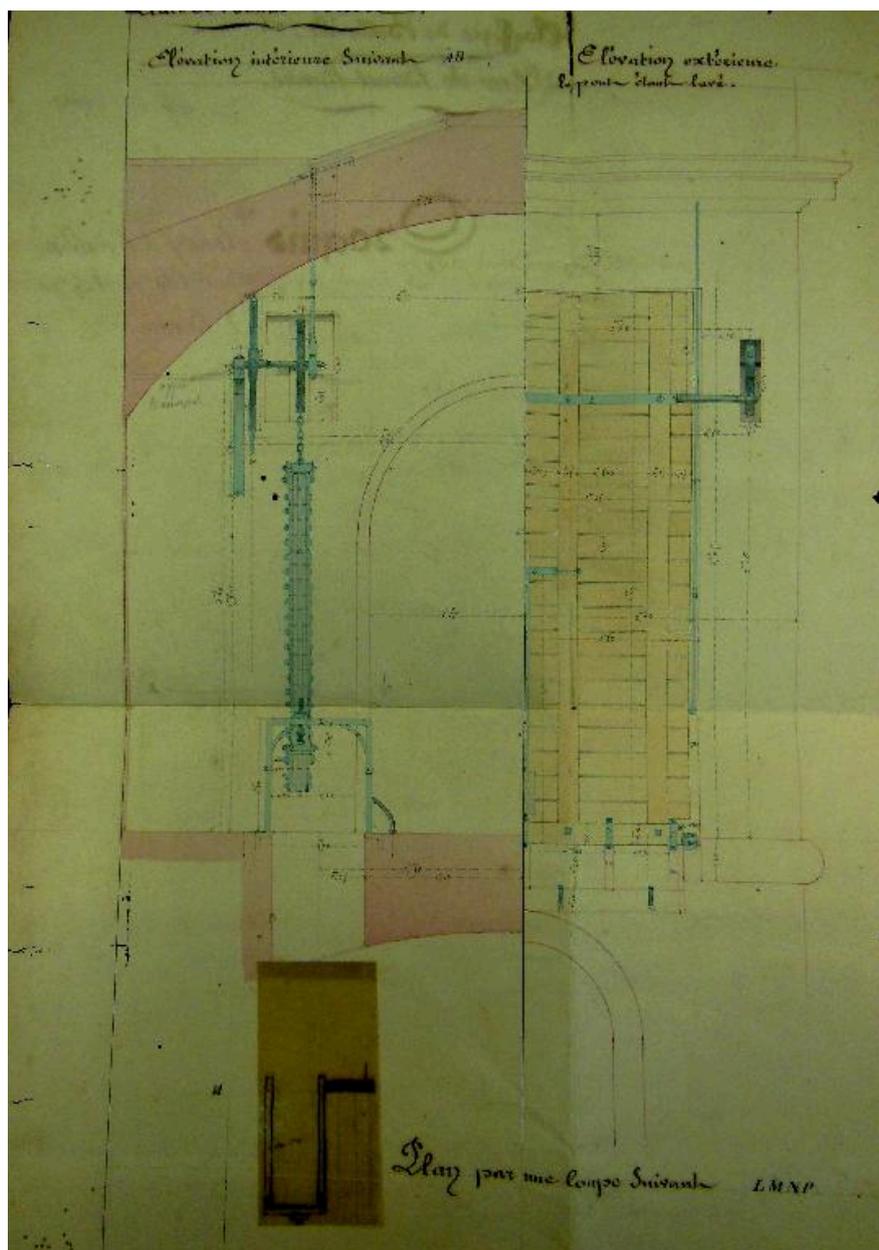
Service Historique de la Défense de Lorient : 4 S3 5

IVR53_20175606904NUCA

Auteur de l'illustration : Lionel Duigou

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



4 S3 3. Place de Houat-Hoedic, croquis relatif à l'établissement d'un pont-levis dans les forts de Houat et d'Hoedic, 14 avril 1855.

Référence du document reproduit :

- **4 S3 3. Place de Houat-Hoedic, croquis relatif à l'établissement d'un pont-levis dans les forts de Houat et d'Hoedic, 14 avril 1855.**

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, croquis relatif à l'établissement d'un pont-levis dans les forts de Houat et d'Hoedic, 14 avril 1855.**

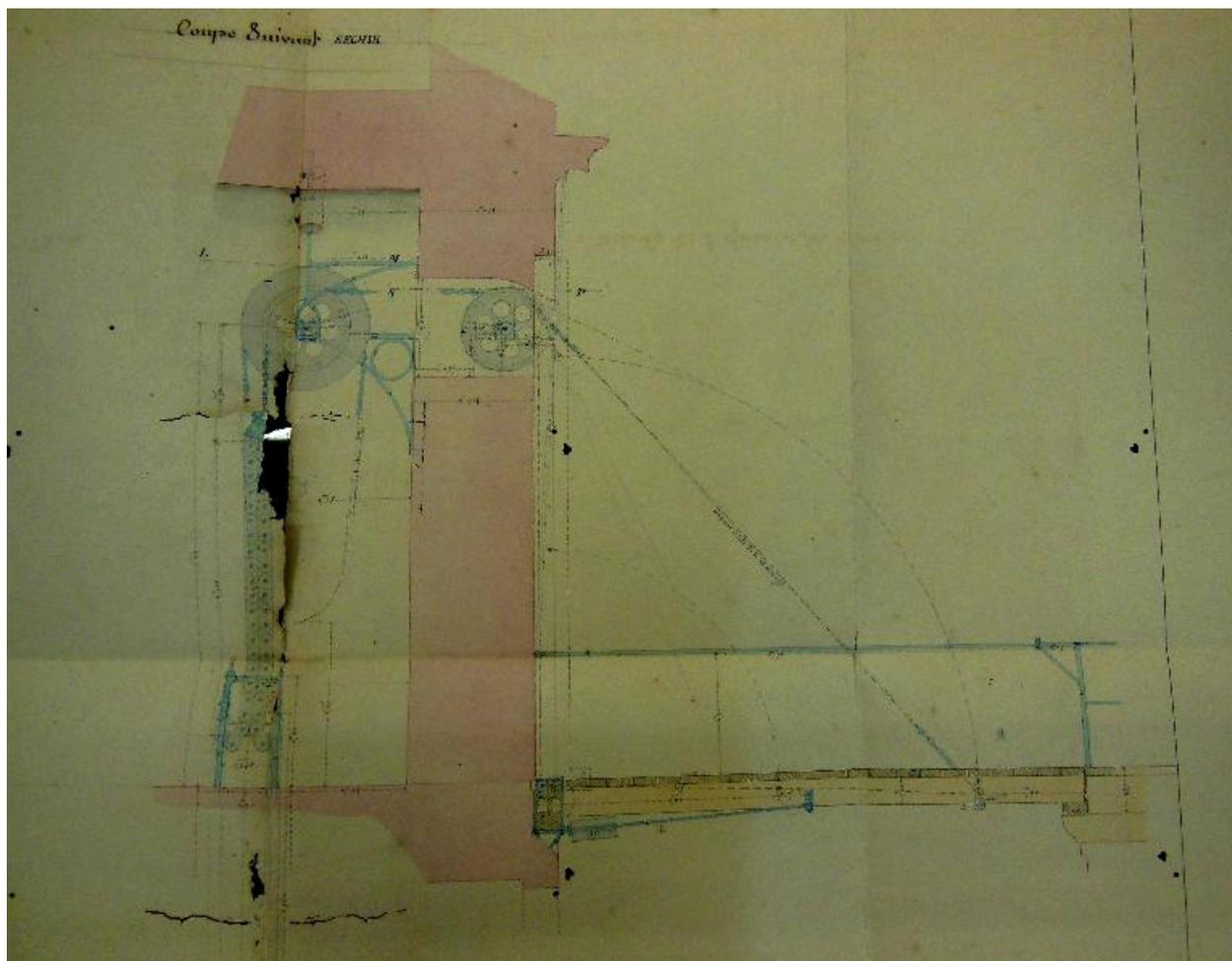
Service Historique de la Défense de Lorient : 4 S3 5

IVR53_20175606878NUCA

Auteur de l'illustration : Lionel Duigou

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



4 S3 3. Place de Houat-Hoedic, croquis relatif à l'établissement d'un pont-levis dans les forts de Houat et d'Hoedic, 14 avril 1855.

Référence du document reproduit :

- **4 S3 3. Place de Houat-Hoedic, croquis relatif à l'établissement d'un pont-levis dans les forts de Houat et d'Hoedic, 14 avril 1855.**

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, croquis relatif à l'établissement d'un pont-levis dans les forts de Houat et d'Hoedic, 14 avril 1855.**

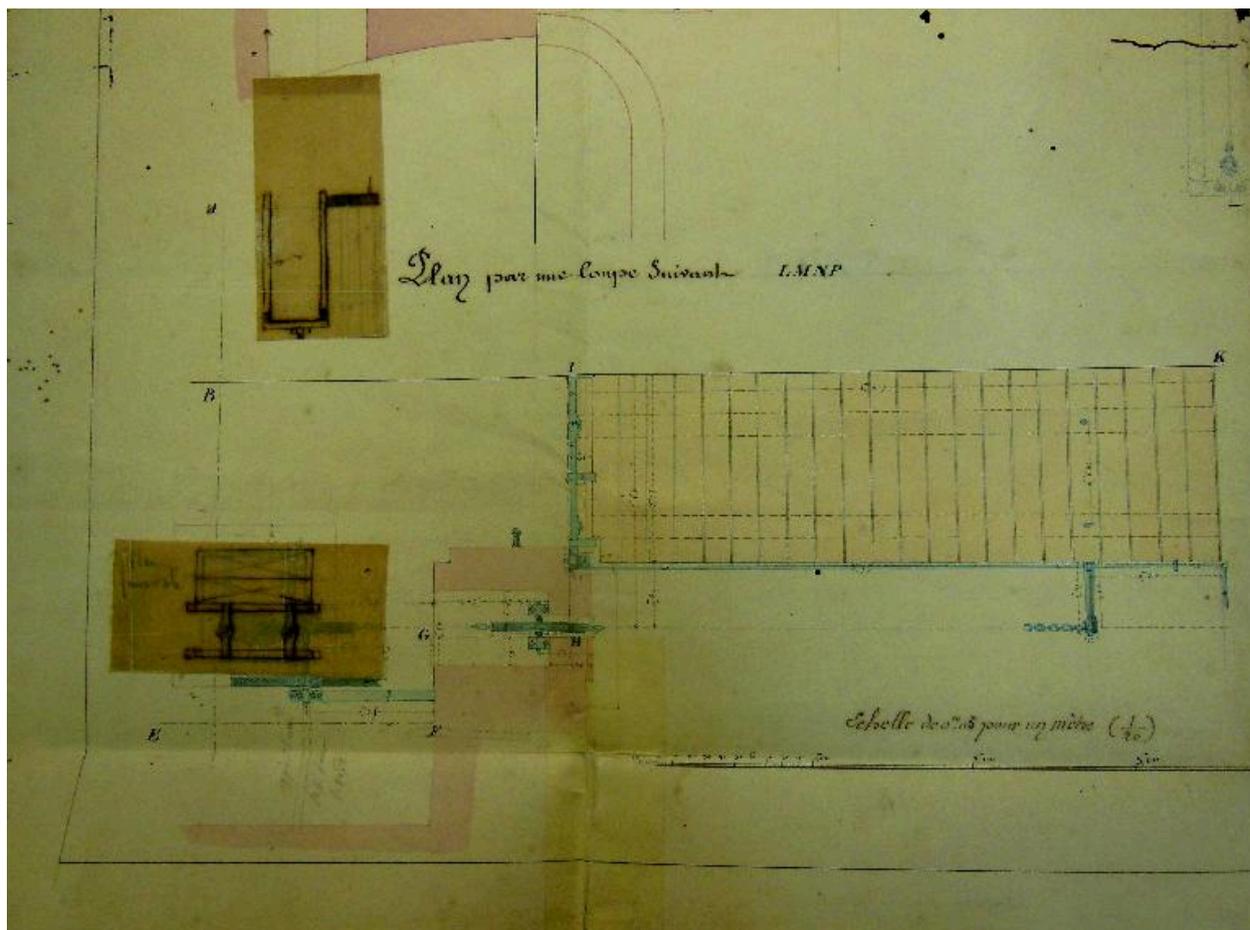
Service Historique de la Défense de Lorient : 4 S3 5

IVR53_20175606879NUCA

Auteur de l'illustration : Lionel Duigou

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



4 S3 3. Place de Houat-Hoedic, croquis relatif à l'établissement d'un pont-levis dans les forts de Houat et d'Hoedic, 14 avril 1855.

Référence du document reproduit :

- **4 S3 3. Place de Houat-Hoedic, croquis relatif à l'établissement d'un pont-levis dans les forts de Houat et d'Hoedic, 14 avril 1855.**

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, croquis relatif à l'établissement d'un pont-levis dans les forts de Houat et d'Hoedic, 14 avril 1855.**

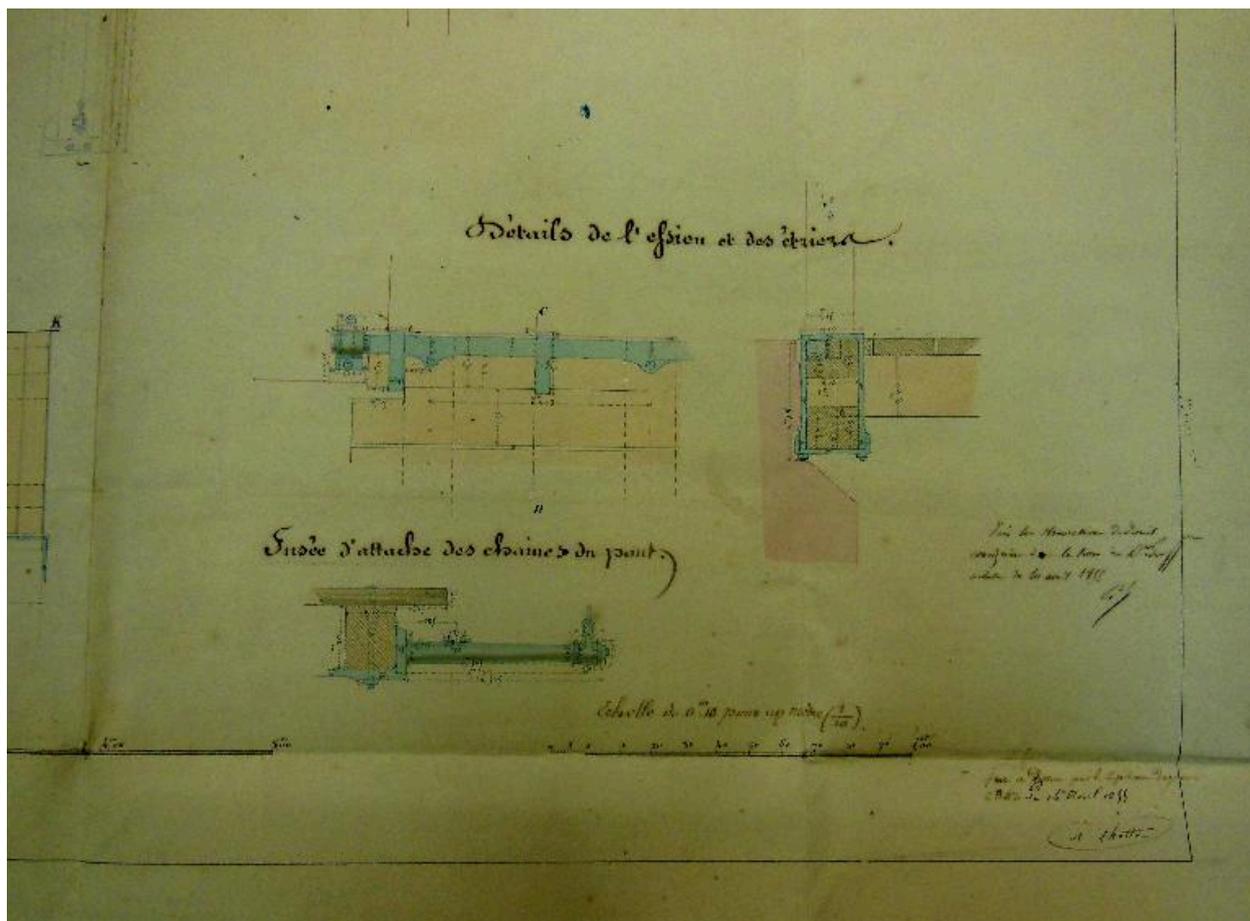
Service Historique de la Défense de Lorient : 4 S3 5

IVR53_20175606880NUCA

Auteur de l'illustration : Lionel Duigou

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



4 S3 3. Place de Houat-Hoedic, croquis relatif à l'établissement d'un pont-levis dans les forts de Houat et d'Hoedic, 14 avril 1855.

Référence du document reproduit :

- **4 S3 3. Place de Houat-Hoedic, croquis relatif à l'établissement d'un pont-levis dans les forts de Houat et d'Hoedic, 14 avril 1855.**

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, croquis relatif à l'établissement d'un pont-levis dans les forts de Houat et d'Hoedic, 14 avril 1855.**

Service Historique de la Défense de Lorient : 4 S3 5

IVR53_20175606881NUCA

Auteur de l'illustration : Lionel Duigou

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Hœdic, fort central, caserne à l'épreuve, vue depuis le ravelin d'entrée.

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



Hoedic, fort central, caserne à l'épreuve, vue depuis l'intérieur du fort.

IVR53_20175606489NUCA

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



Hoedic, fort central, caserne à l'épreuve, façade ouest.

IVR53_20175606488NUCA

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



Hoedic, fort central, caserne à l'épreuve, façade est.

IVR53_20175606490NUCA

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



Hoedic, fort central, caserne à l'épreuve, façade est.

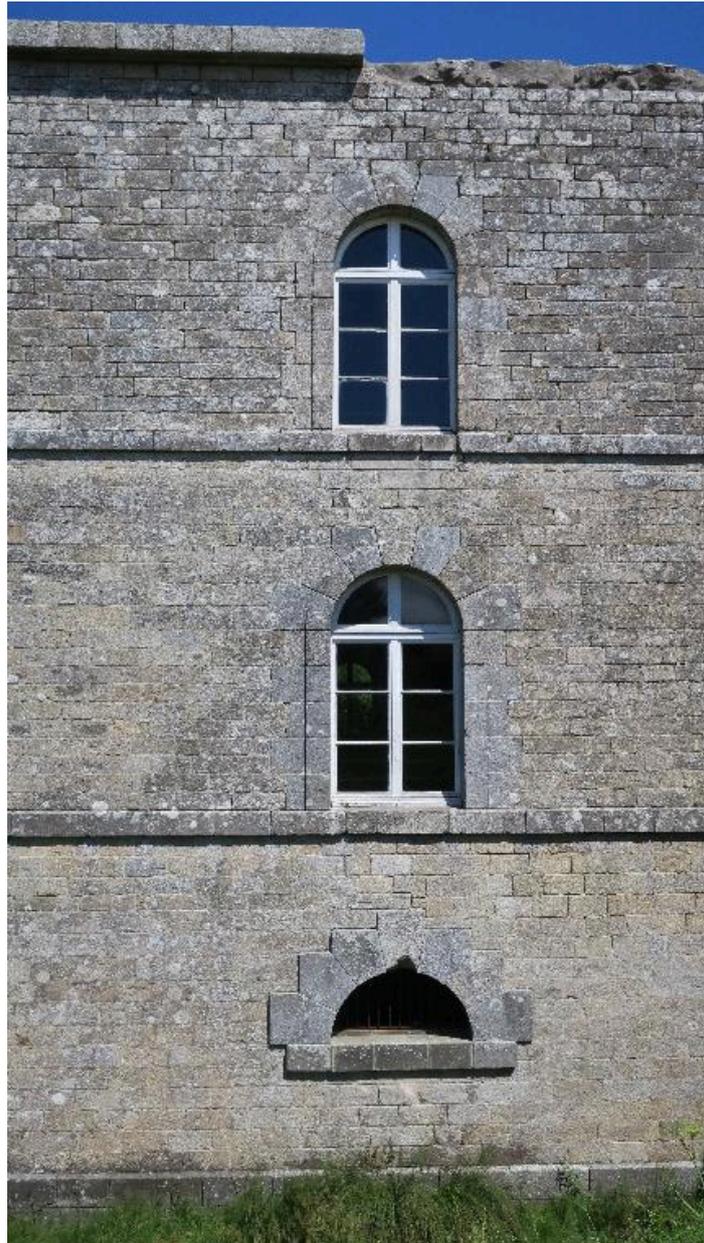
IVR53_20175606491NUCA

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



Hoedic, fort central, caserne à l'épreuve, détail de la façade ouest.

IVR53_20175606492NUCA

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



Hoedic, fort central, caserne à l'épreuve, bas du pignon sud.

IVR53_20175606493NUCA

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



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

IVR53_20175606494NUCA

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



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

IVR53_20175606495NUCA

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



Hoedic, fort central, caserne à l'épreuve, trop-plein de la citerne.

IVR53_20175606496NUCA

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



Hoedic, fort central, casernes à l'épreuve, détail de chaînage de la façade ouest.

IVR53_20175606497NUCA

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



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

IVR53_20175606499NUCA

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



Hœdic, fort central, caserne à l'épreuve, détail de la porte et d'une partie du mécanisme du pont-levis.

IVR53_20175606498NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

Date de prise de vue : 2014

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Hœdic, fort central, casernes à l'épreuve, détail d'une partie du mécanisme du pont-levis.

IVR53_20175606500NUCA

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



Hœdic, fort central, caserne à l'épreuve, créneau de tir flanquant l'entrée depuis le corps de garde.

IVR53_20175606501NUCA

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



Hœdic, fort central, caserne à l'épreuve, porte, passage central et cage d'escalier.

IVR53_20175606502NUCA

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



Hœdic, fort central, caserne à l'épreuve, casemate du deuxième étage.

IVR53_20175606503NUCA

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



Hœdic, fort central, caserne à l'épreuve, casemate du deuxième étage, logement du commandant du fort.

IVR53_20175606504NUCA

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



Hoedic, fort central, caserne à l'épreuve, logement du commandant, cheminée.

IVR53_20175606505NUCA

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



Hœdic, fort central, caserne à l'épreuve, escalier vers la terrasse.

IVR53_20175606506NUCA

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



Hoedic, fort central, caserne à l'épreuve, cage d'escalier centrale.

IVR53_20175606507NUCA

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



Hœdic, fort central, caserne à l'épreuve, casemate du premier étage.

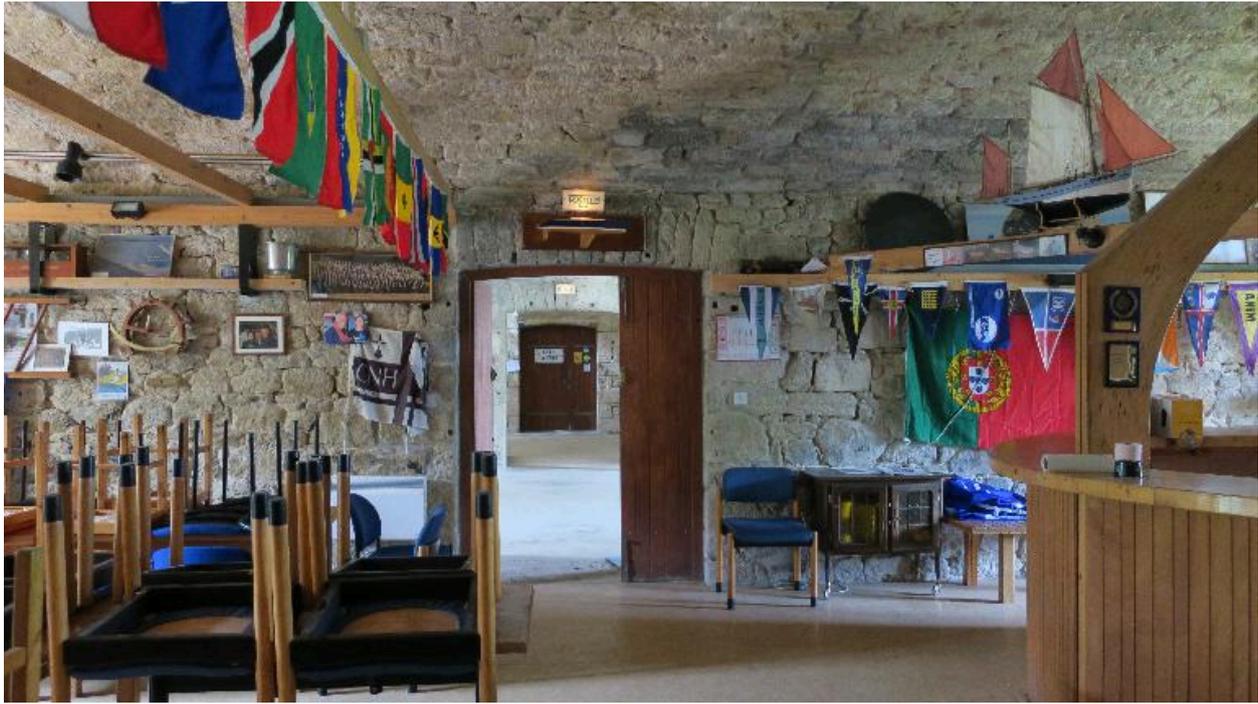
IVR53_20175606508NUCA

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



Hœdic, fort central, caserne à l'épreuve, casemates du premier étage.

IVR53_20175606509NUCA

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



Hoedic, fort central, caserne à l'épreuve, détail d'un conduit de poêle.

IVR53_20175606510NUCA

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



Hœdic, fort central, casernes à l'épreuve, détail de piton de planche à bagages.

IVR53_20175606511NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jidé

Date de prise de vue : 2016

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Hœdic, fort central, casernes à l'épreuve, casemate du sous-sol.

IVR53_20175606512NUCA

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



Hœdic, fort central, caserne à l'épreuve, citerne.

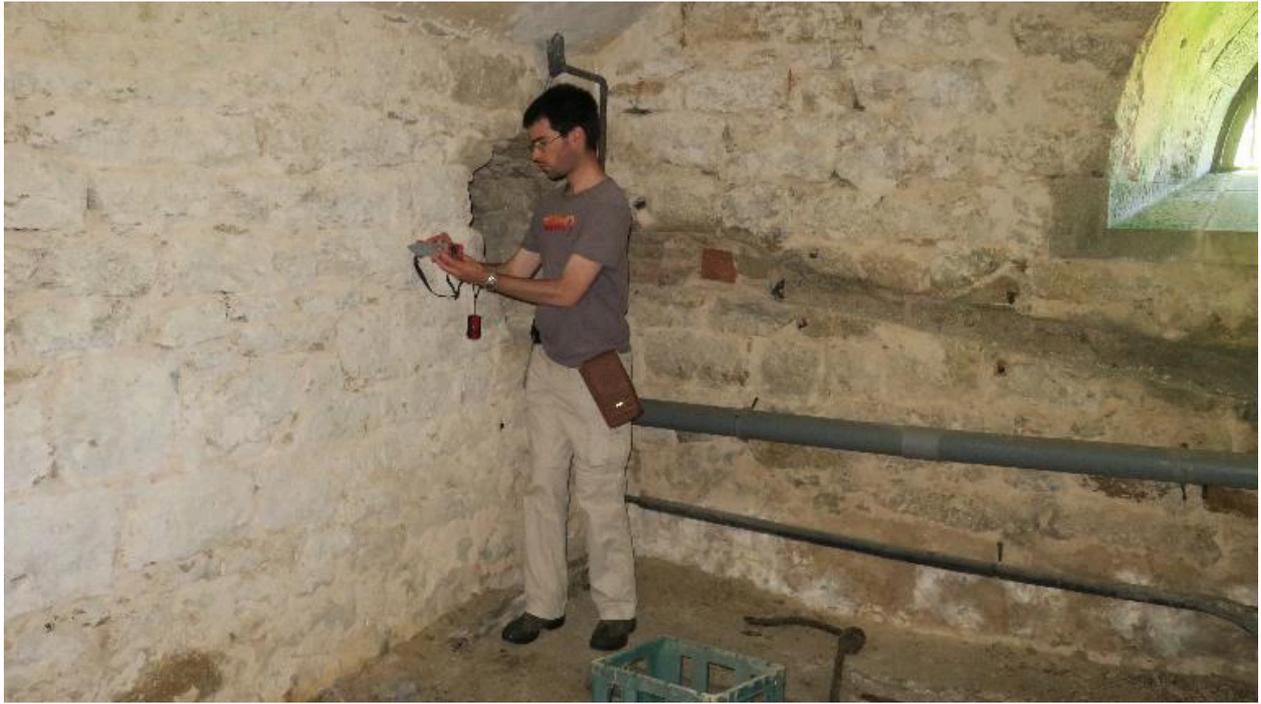
IVR53_20175606513NUCA

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



Hœdic, fort central, caserne à l'épreuve, prise de mesures par Patrick Jadé dans les casemates du sous-sol, juillet 2016.

IVR53_20175606514NUCA

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