

Bretagne, Morbihan
Groix
Pointe de la Croix

Batterie basse, fort dit Fort Surville, Pointe de la Croix (Groix)

Références du dossier

Numéro de dossier : IA56132074

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

Désignation

Dénomination : batterie

Précision sur la dénomination : batterie de côte

Parties constituantes non étudiées : casemate, magasin de munitions, blockhaus, batterie

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : isolé

Références cadastrales : ZE, 818

Historique

La batterie basse du fort Lacroix doit accueillir huit des onze pièces d'artillerie attribuées à l'ouvrage par la "Commission mixte d'armement des côtes de la France, de la Corse et des îles" de 1841, soit trois canons de 30 livres et cinq obusiers de 22 cm. Elles battent le mouillage et la plage.

La batterie est construite au tout début des travaux de réorganisation du fort Lacroix, en 1846. Elle est rallongée en 1861 et dotée d'une traverse terrassée abritant un magasin à munition à son extrémité. Un projet de deuxième traverse en 1865 reste sans suite.

La batterie n'est pas modernisée après la guerre de 1870. Elle est partiellement réutilisée par les Allemands pendant la Seconde Guerre mondiale avant de tomber dans l'oubli.

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

Période(s) secondaire(s) : 3e quart 19e siècle ()

Dates : 1846 (daté par source, daté par travaux historiques), 1861 (daté par source)

Auteur(s) de l'oeuvre :

Description

La batterie basse du fort Lacroix consiste en un épaulement de 80 mètres de développement au niveau du mur de genouillère, pour 20 mètres de largeur, parapet et rue de la batterie inclus. La ligne brisée qu'elle forme est formée d'une branche est de 60 mètres prévue pour six pièces et d'une branche ouest de 20 mètres prévue pour deux pièces. L'épaisseur du parapet est inégale mais approche les 10 mètres. Une traverse en terre et maçonnerie ferme la batterie à l'est et la protège des tirs d'enfilade. Elle abrite un magasin à munitions. Les parties antérieures des plate-formes d'artillerie ("dés") sont sans doute présentes mais ne sont pas visibles.

Le magasin à munitions est intégré à un réseau de galeries souterraines allemandes. Un Tobrouk (Ringstand) accessible depuis ce magasin occupe la tête de la traverse.

La batterie est actuellement complètement envahie par la végétation. Le sentier côtier passe sur la plongée du parapet.

Éléments descriptifs

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

Couvrements : voûte en berceau plein-cintre

Type(s) de couverture :

Typologies et état de conservation

État de conservation : envahi par la végétation

Dimensions

Mesures : l : 80 m ; la : 20 m

Statut, intérêt et protection

Intérêt de l'oeuvre : vestiges de guerre

Éléments remarquables : batterie

Sites de protection : loi littoral, site inscrit, zone naturelle d'intérêt écologique faunistique et floristique

Protections :

Statut de la propriété : propriété publique (Ville de Colombes (92700))

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 42. Avis du Comité des fortifications du 7 novembre 1844.**
Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 12, Avis du Comité : 1 VK 42, Travail de la commission d'armement des côtes sur les frontières maritimes, 1844. **Avis du Comité des fortifications du 7 novembre 1844.**
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VK 42
- **1 VK 577. Commission de défense des côtes : tableau faisant connaître le nombre, l'armement et le classement des batteries de côtes, 1860-1862.**
Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 12, Avis du Comité : 1 VK 577. **Commission de défense des côtes : tableau faisant connaître le nombre, l'armement et le classement des batteries de côtes des 1er (Cherbourg), 2e (Brest), 3e (Lorient), 4e (Rochefort) et 5e (Toulon) arrondissements maritimes, de la Corse, de l'Algérie et des colonies, 1860-1862.**
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VK 577
- **1 VK 41. Tableau des batteries et autres ouvrages défensifs des côtes exécutés depuis 1845 (jusqu'au 31 décembre 1856).**
Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 12, Avis du Comité : 1 VK 41, Mémoires généraux sur les frontières maritimes, 1853-1885. **Tableau annexé à l'avis du Comité des Fortifications en date du 3 juin 1857, Tableau A des batteries et autres ouvrages défensifs des côtes exécutés depuis 1845 (jusqu'au 31 décembre 1856).**
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VK 41
- **1 VK 41. Rapport sur la situation des travaux de défense des côtes à la fin de l'exercice 1861.**

Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 12, Avis du Comité : 1 VK 41, Mémoires généraux sur les frontières maritimes, 1853-1885. **Rapport sur la situation des travaux de défense des côtes à la fin de l'exercice 1861.**

Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VK 41

- **1 VH 1474. Place de Port-Louis, Mémoire du chef du Génie sur les projets pour 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, Mémoire du chef du Génie sur les projets pour 1847, 22 novembre 1846.**
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VH 1474
- **1 VH 1475. Place de Port-Louis, Mémoire du chef du Génie sur les projets pour 1861-1862.**
Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 8, Places françaises et d'Algérie : 1 VH 1475, Place de Port-Louis, projets et dépenses annuels, 1857-1875. **Direction du Génie de Brest, Place de Port-Louis, Mémoire du chef du Génie sur les projets pour 1861-1862, 10 décembre 1860.**
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VH 1475

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.
- **Atlantikwall. Mythe ou réalité [2008]**
CHAZETTE, Alain, DESTOUCHES, Alain, TOMINE, Jacques, PAICH, Bernard, LAURENT, Jacky. **Atlantikwall. Mythe ou réalité.** Bonchamp-lès-Laval : éditions Histoire et fortifications, 2008, 480 p.
- **CHAZETTE, Alain, TOMINE, Jacques. A la découverte des fortifications de l'île de Groix.**
CHAZETTE, Alain, TOMINE, Jacques. **A la découverte des fortifications de l'île de Groix. Spécial randonnée.** Éditions Histoire et Fortifications, 2011, 64 p.

Périodiques

- **CHAURIS, Louis, Pierres de construction dans un terroir sans granite : l'île de Groix.**
CHAURIS, Louis, **Pierres de construction dans un terroir sans granite : l'île de Groix, Penn ar Bed,** décembre 2004, n° 190/191, p. 46-54.

Annexe 1

Propositions de la commission de 1841 pour la défense de l'île de Groix.

Armement proposé par la commission.

[...]

Ile de Groix.

Les trois commissions de 1818, de 1825 et de 1836, ont demandé la construction d'un fort qui permît de concentrer la défense de l'île de Groix ; mais les opinions ont été diverses sur la position qu'il convenait de donner à cet ouvrage. La commission de 1818 a pensé qu'il faudrait l'établir "près d'un des petits ports qui regardent la côte". La commission de 1836 a demandé simplement "qu'il fut supplée à l'insuffisance de la redoute revêtue, existante, qui forme l'unique réduit de l'île". Et elle a semblé ainsi, sans s'expliquer formellement, se borner à conseiller l'agrandissement et l'amélioration du fort Lacroix.

S'il se fut rencontré sur le littoral de l'île, une position qui pût servir de refuge aux bâtiments de la marine militaire ou marchande, et de lien de communication avec le continent, cette position aurait pu devenir en même temps le réduit de l'île. Mais il n'existe aucun port dans l'île de Groix ; les petites criques de Tudy et de Melin ne méritent pas ce nom. En l'absence d'un port la position du fort Lacroix est préférable à toute autre. Le Comme lien de communication avec le continent, cette position est la plus rapprochée de Lorient ; le mouillage abrité contre les vents du sud au NO en passant par l'O, est le mouillage le plus fréquenté par les bâtiments de moyenne grandeur. 2e Le fort Lacroix maîtrise ce mouillage et défend immédiatement les seules plages de débarquement de l'île.

3e enfin, sous le rapport des frais d'établissement le fort Lacroix a l'avantage de présenter un ensemble d'ouvrages et de bâtiments, qui n'auront besoin que d'être appropriés pour remplir le rôle que la commission leur assigne.

le choix du fort Lacroix pour réduit de l'île dispense de construire un fort nouveau, ainsi que le proposait une des commissions citées plus haut.

Fort Lacroix.

Le fort Lacroix serait agrandi et approprié.

Il serait armé de 11 bouches à feu :

à la batterie basse :

- 3 pièces de 30 tirant sur le mouillage
- 3 obusiers de 22 tirant sur le mouillage et flanquant la plage de gauche
- 2 obusiers de 22 défendant la plage de gauche

à la batterie supérieure :

- 3 obusiers de 22

Le fort et ses dépendances seraient classés de 1re importance.

Le fort Lacroix est une batterie circulaire, fermée à la gorge par un mur bastionné, crénelé, précédé d'un fossé et dont la porte est couverte par une demi-lune. Dans son état actuel, il est peu susceptible de défense du côté de la terre. Quelques coups de canon suffiraient pour détruire le faible mur de gorge. Le corps de garde ne peut contenir que 20 hommes ; il est par conséquent d'une capacité insuffisante. Il devient nécessaire de le remplacer par une caserne qui puisse loger 150 hommes ainsi que les vivres et munitions nécessaires pour une défense de 8 jours. Cette batterie placée à 30 mètres au-dessus du niveau de la mer est trop élevée pour pouvoir battre les plages de débarquement qui l'avoisinent. Elle ne peut d'ailleurs contenir que quatre pièces. La commission propose d'établir au dessous et à gauche de l'épaulement actuel, une batterie basse, à peu près sur l'emplacement où, en l'an VII, on avait mis une pièce de 16 ; de lui donner un retour qui permette de voir la plage de gauche, si ce n'est en totalité, du moins en partie, et de relier ces deux batteries ensemble par deux murs latéraux qui les garantissent contre des surprises de nuit.

L'enceinte actuelle devra en outre être enveloppée par une autre enceinte de manière à pouvoir contenir les établissements indiqués ci-dessus. Elle sera fermée à la gorge par un petit front bastionné, terrassé et précédé d'un fossé.

Le chemin couvert se prolongera des deux côtés assez bas pour découvrir les plages voisines de débarquement.

C'est le moyen le plus simple de remédier à la grande élévation de la batterie supérieure. C'est en même temps le moyen de supprimer une seconde batterie basse appelée batterie des Goyaves, que l'on avait établie à 150 mètres sur la droite, pour défendre la plage du même nom. La plage des Goyaves ou des Grands Sables, est la plus étendue et la plus abordable de l'île, mais elle sera suffisamment protégée par les ouvrages dépendant du réduit, et par la batterie de Nosterven, dont il va être question, et qui est située près de la pointe du Bazeau.

(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 du 3e arrondissement maritime (Lorient), 1841-1843**, p. 44-46)

Illustrations



1 VH 1473. Place de Port-Louis, feuille n° 3 des projets



1 VH 1473. Place de Port-Louis, feuille n° 3 des projets extraordinaires pour 1845, construire un réduit pour la défense de l'île de Groix, 25 décembre 1845.

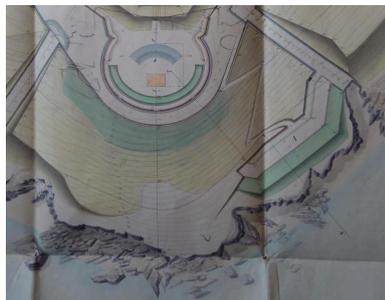


1 VH 1474. Place de Port-Louis, feuille n° 6 des projets pour 1847, travaux extraordinaires pour la défense des côtes, 22 novembre 1846. Phot. Patrick Jadé

extraordinaires pour 1845, construire un réduit pour la défense de l'île de Groix, 25 décembre 1845.

Phot. Patrick Jadé

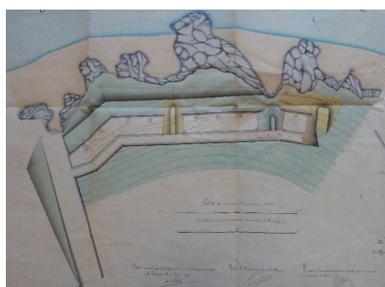
IVR53_20175606798NUCA



1 VH 1474. Place de Port-Louis, feuille n° 6 des projets pour 1847, travaux extraordinaires pour la défense des côtes, 22 novembre 1846.

Phot. Patrick Jadé

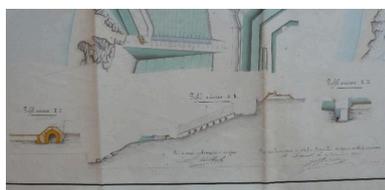
IVR53_20175606801NUCA



1 VH 1475. Place de Port-Louis, travaux mixtes, défense des côtes, plan de la batterie basse du fort Lacroix indiquant les modifications proposées dans le procès-verbal de conférence du 20 juin 1865.

Phot. Patrick Jadé

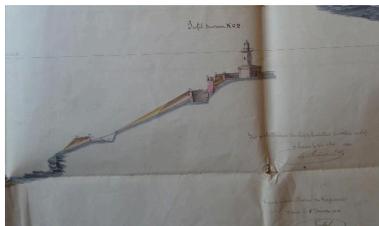
IVR53_20175606804NUCA



1 VH 1475. Place de Port-Louis, feuille n° 2 des projets pour 1861-1862, compléter l'installation des portions du fort La Croix organisées comme batteries de côtes, 10 décembre 1860.

Phot. Patrick Jadé

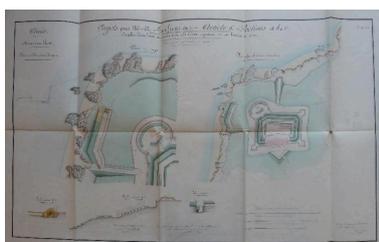
IVR53_20175606807NUCA



1 VH 1474. Place de Port-Louis, feuille n° 6 des projets pour 1847, travaux extraordinaires pour la défense des côtes, 22 novembre 1846.

Phot. Patrick Jadé

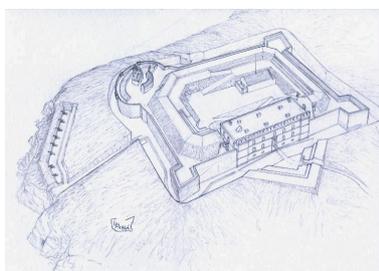
IVR53_20175606802NUCA



1 VH 1475. Place de Port-Louis, feuille n° 2 des projets pour 1861-1862, compléter l'installation des portions du fort La Croix organisées comme batteries de côtes, 10 décembre 1860.

Phot. Patrick Jadé

IVR53_20175606805NUCA

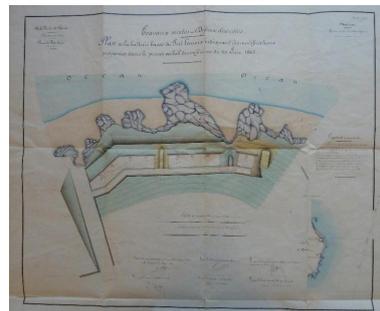


Groix, fort dit Fort Surville, évocation vers 1870 avec l'artillerie de côte en place, par Lionel Duigou.

Autr. Lionel Duigou

IVR53_20175608640NUCY

IVR53_20175606800NUCA



1 VH 1475. Place de Port-Louis, travaux mixtes, défense des côtes, plan de la batterie basse du fort Lacroix indiquant les modifications proposées dans le procès-verbal de conférence du 20 juin 1865.

Phot. Patrick Jadé

IVR53_20175606803NUCA



1 VH 1475. Place de Port-Louis, feuille n° 2 des projets pour 1861-1862, compléter l'installation des portions du fort La Croix organisées comme batteries de côtes, 10 décembre 1860.

Phot. Patrick Jadé

IVR53_20175606806NUCA



Groix, fort dit Fort Surville, batterie basse, parapet actuellement emprunté par le sentier côtier.

Phot. Lionel Duigou

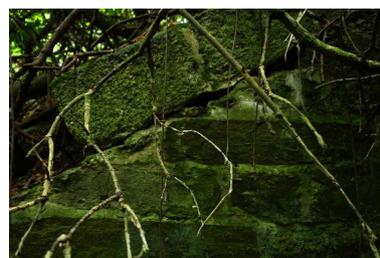
IVR53_20175606516NUCA



Groix, fort dit Fort Surville, batterie basse, extrémité nord du parapet.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175606517NUCA



Groix, fort dit Fort Surville, batterie basse, traverse et entrée du souterrain.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175606515NUCA



Groix, fort dit Fort Surville, batterie basse, détail de la façade de la traverse.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175606518NUCA



Groix, fort dit Fort Surville, batterie basse, entrée du souterrain.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175606519NUCA



Groix, fort dit Fort Surville, batterie basse, porte de l'abri sous traverse.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175606520NUCA



Groix, fort dit Fort Surville, batterie basse, intérieur de l'abri sous traverse.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175606521NUCA



Groix, fort dit Fort Surville, batterie basse, Tobrouk accessible à partir de l'abri sous traverse.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175606522NUCA

Dossiers liés

Est partie constituante de : Fort dit Fort Surville actuellement colonie de vacances, Pointe de la Croix (Groix) (IA56132070) Bretagne, Morbihan, Groix, Pointe de la Croix

Dossiers de synthèse :

Les batteries d'artillerie de côte, 1840-1870 (IA56132132)

Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

Fort dit Fort Surville actuellement colonie de vacances, Pointe de la Croix (Groix) (IA56132070) Bretagne, Morbihan, Groix, Pointe de la Croix

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

Magasin à poudre, fort dit Fort Surville, Pointe de la Croix (Groix) (IA56132076) Bretagne, Morbihan, Groix, Pointe de la Croix

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

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



1 VH 1473. Place de Port-Louis, feuille n° 3 des projets extraordinaires pour 1845, construire un réduit pour la défense de l'île de Groix, 25 décembre 1845.

Référence du document reproduit :

- **1 VH 1473. Place de Port-Louis, feuille n° 3 des projets extraordinaires pour 1845, construire un réduit pour la défense de l'île de Groix, 25 décembre 1845.**

Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 8, Places françaises et d'Algérie : 1 VH 1473, Place de Port-Louis, projets et dépenses annuels, 1835-1846.

Direction du Génie de Nantes, Place de Port-Louis, feuille n° 3 des projets extraordinaires pour 1845, construire un réduit pour la défense de l'île de Groix, 25 décembre 1845.

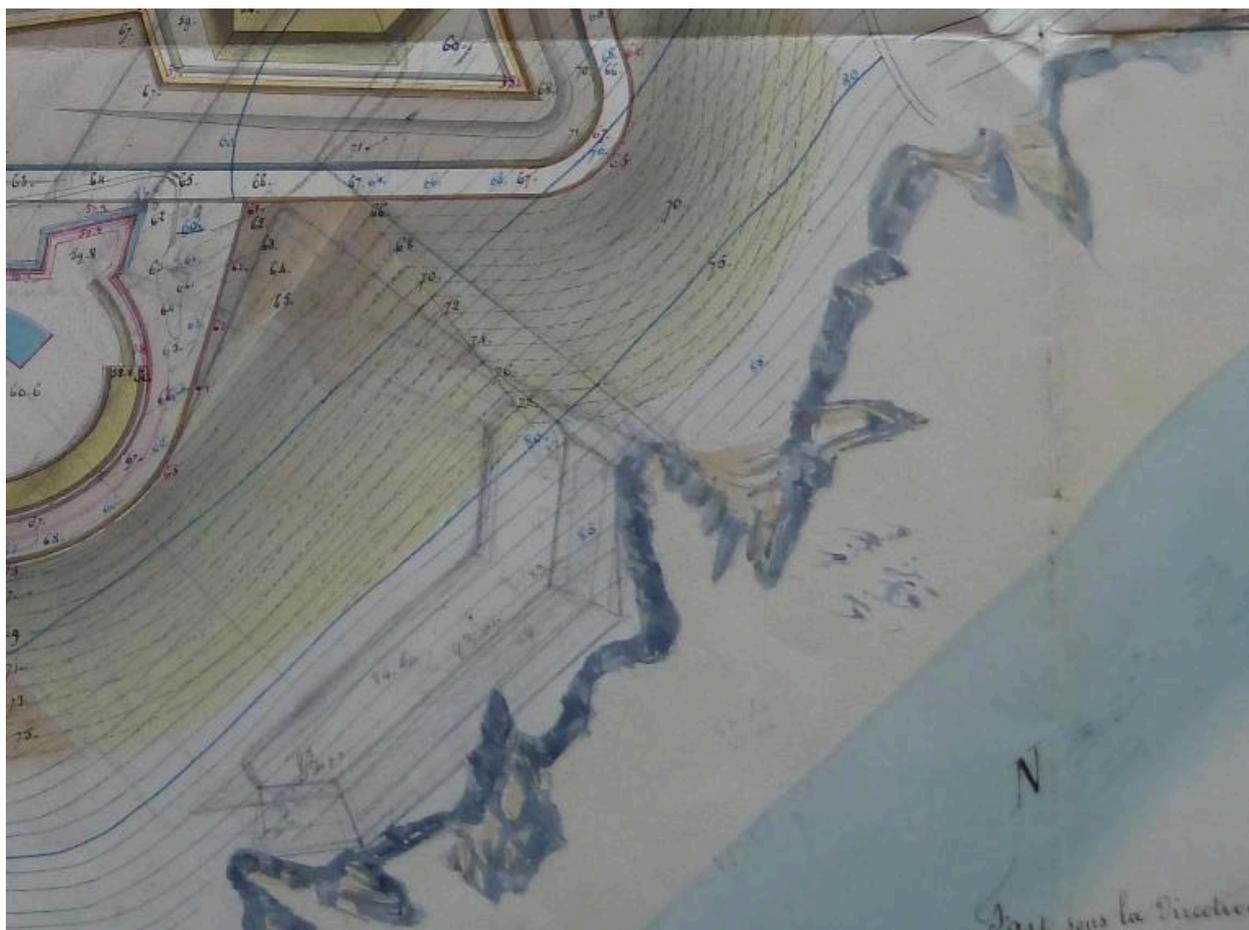
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VH 1473

IVR53_20175606798NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



1 VH 1473. Place de Port-Louis, feuille n° 3 des projets extraordinaires pour 1845, construire un réduit pour la défense de l'île de Groix, 25 décembre 1845.

Référence du document reproduit :

- **1 VH 1473. Place de Port-Louis, feuille n° 3 des projets extraordinaires pour 1845, construire un réduit pour la défense de l'île de Groix, 25 décembre 1845.**

Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 8, Places françaises et d'Algérie : 1 VH 1473, Place de Port-Louis, projets et dépenses annuels, 1835-1846.

Direction du Génie de Nantes, Place de Port-Louis, feuille n° 3 des projets extraordinaires pour 1845, construire un réduit pour la défense de l'île de Groix, 25 décembre 1845.

Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VH 1473

IVR53_20175606799NUCA

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° 6 des projets pour 1847, travaux extraordinaires pour la défense des côtes, 22 novembre 1846.

Référence du document reproduit :

- **1 VH 1474. Place de Port-Louis, feuille n° 6 des projets pour 1847, travaux extraordinaires pour la défense des côtes, 22 novembre 1846.**

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° 6 des projets pour 1847, travaux extraordinaires pour la défense des côtes, 22 novembre 1846.

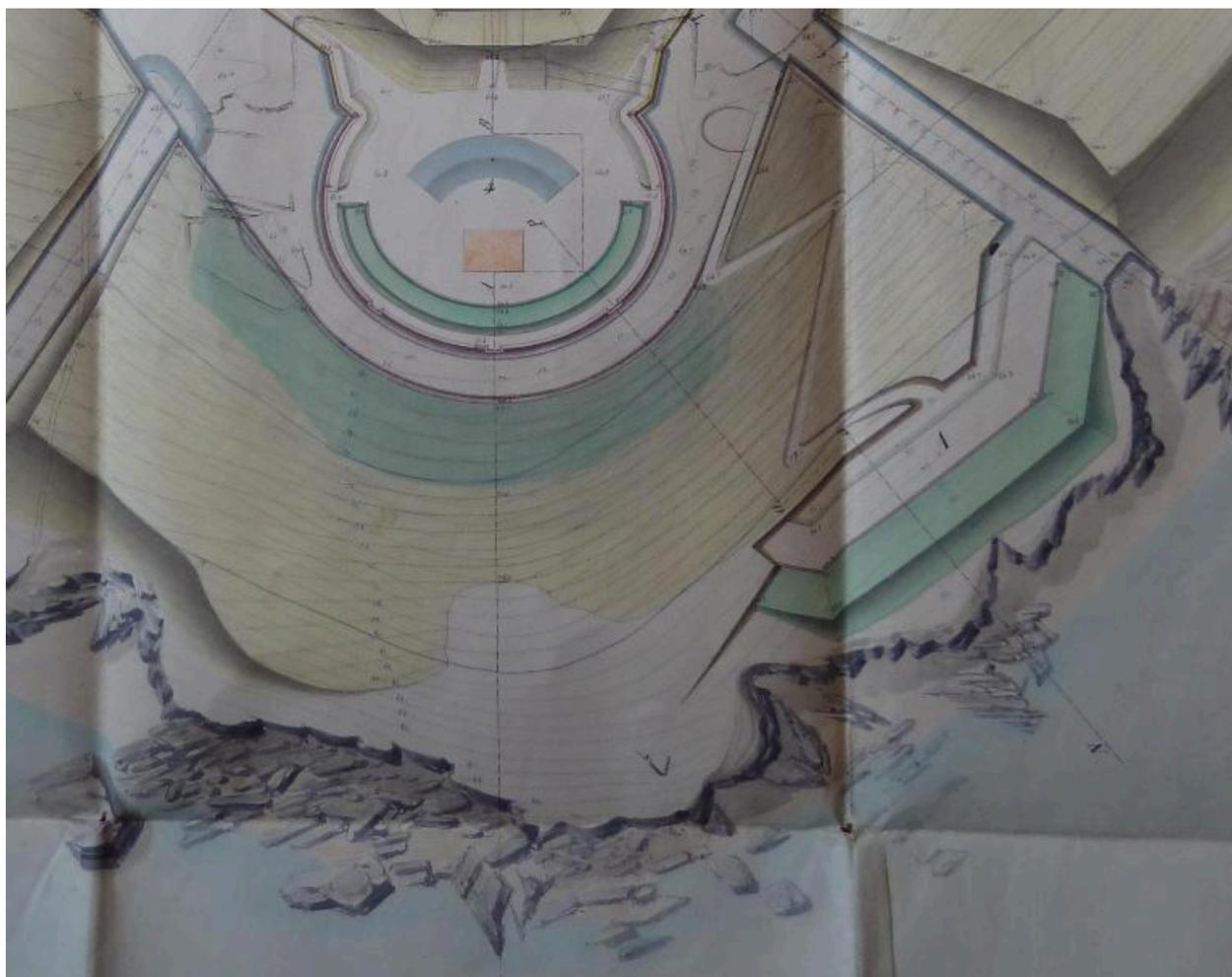
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VH 1474

IVR53_20175606800NUCA

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° 6 des projets pour 1847, travaux extraordinaires pour la défense des côtes, 22 novembre 1846.

Référence du document reproduit :

- **1 VH 1474. Place de Port-Louis, feuille n° 6 des projets pour 1847, travaux extraordinaires pour la défense des côtes, 22 novembre 1846.**

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° 6 des projets pour 1847, travaux extraordinaires pour la défense des côtes, 22 novembre 1846.

Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VH 1474

IVR53_20175606801NUCA

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° 6 des projets pour 1847, travaux extraordinaires pour la défense des côtes, 22 novembre 1846.

Référence du document reproduit :

- **1 VH 1474. Place de Port-Louis, feuille n° 6 des projets pour 1847, travaux extraordinaires pour la défense des côtes, 22 novembre 1846.**

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° 6 des projets pour 1847, travaux extraordinaires pour la défense des côtes, 22 novembre 1846.

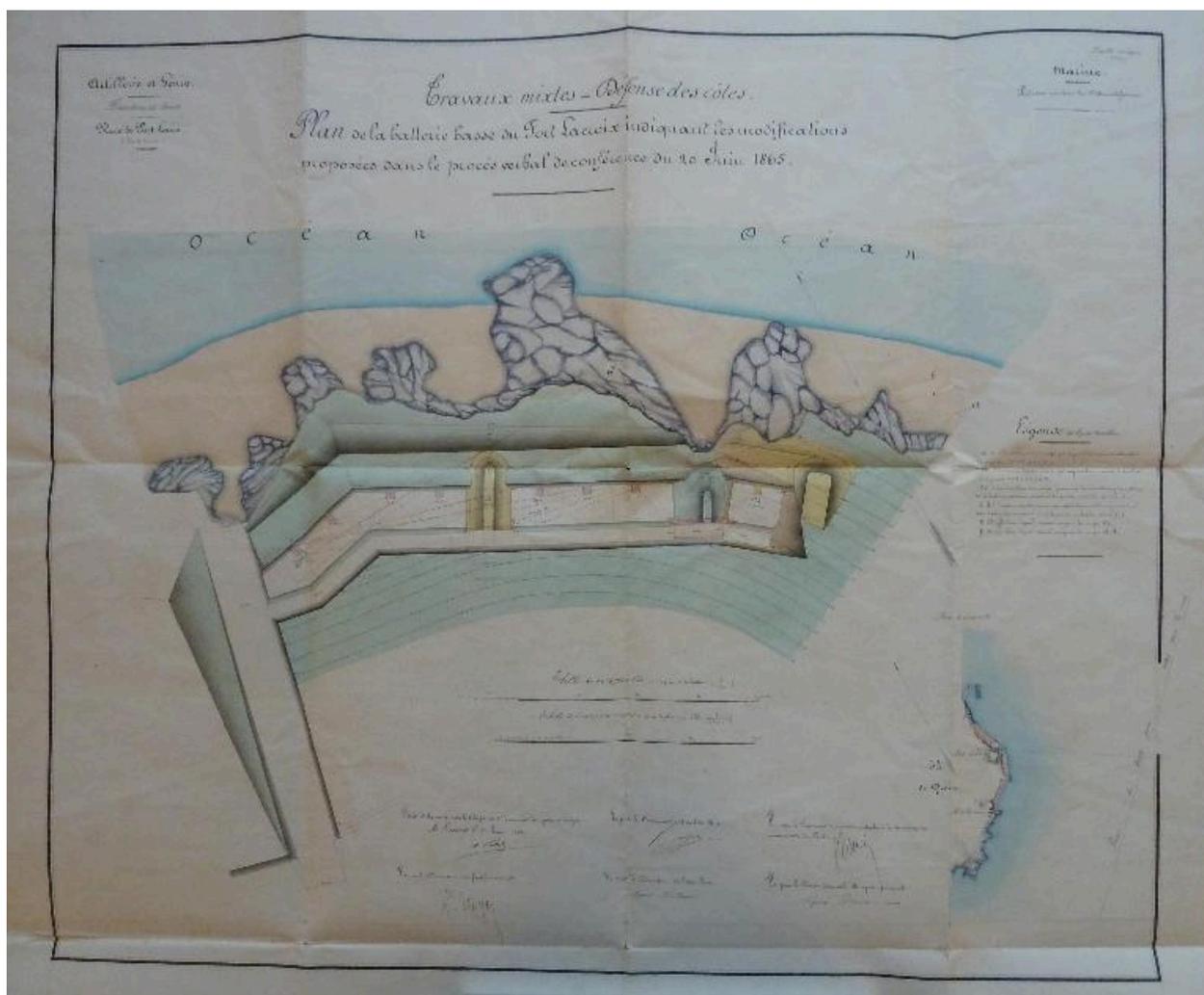
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VH 1474

IVR53_20175606802NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



1 VH 1475. Place de Port-Louis, travaux mixtes, défense des côtes, plan de la batterie basse du fort Lacroix indiquant les modifications proposées dans le procès-verbal de conférence du 20 juin 1865.

Référence du document reproduit :

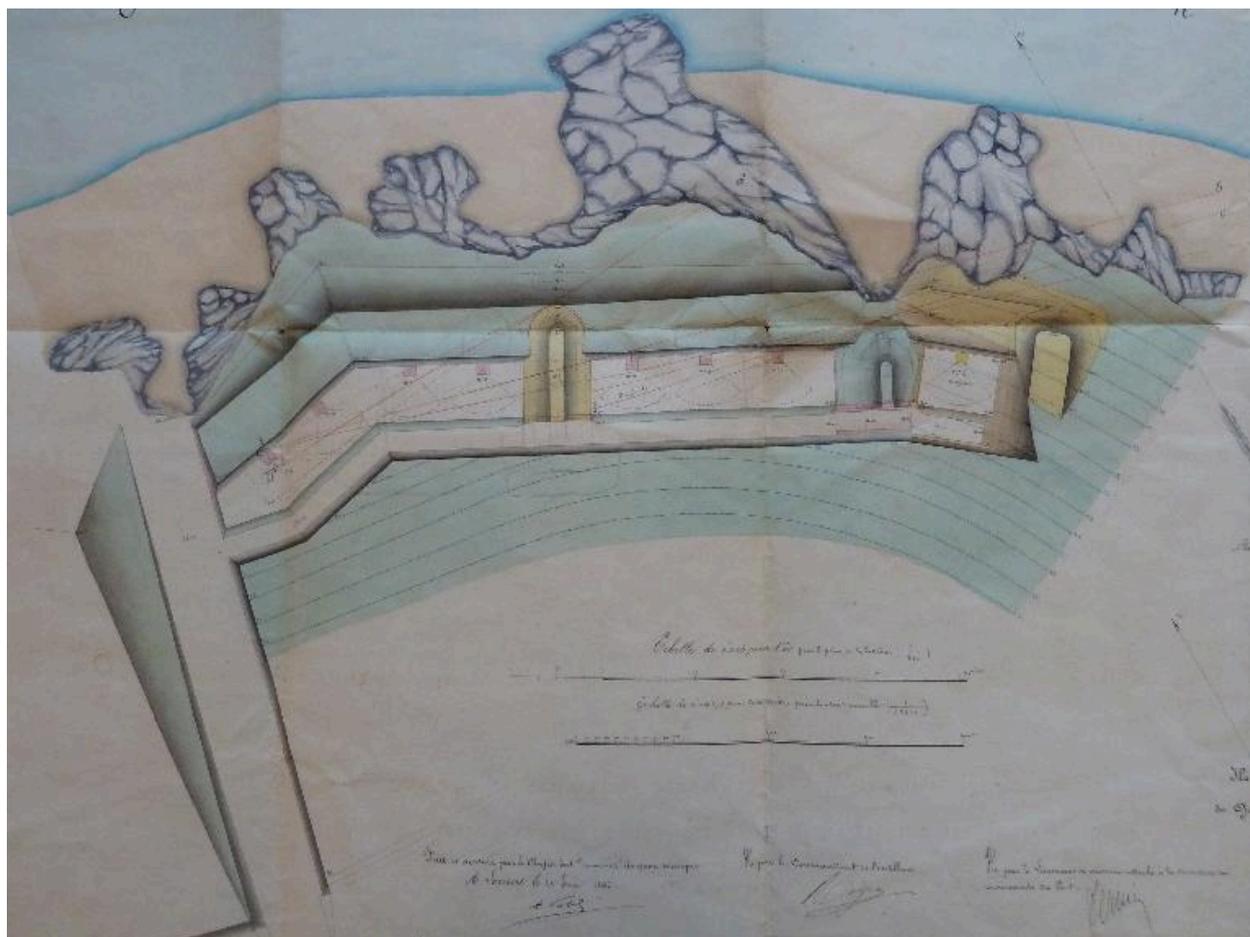
- **1 VH 1475. Place de Port-Louis, travaux mixtes, défense des côtes, plan de la batterie basse du fort Lacroix indiquant les modifications proposées dans le procès-verbal de conférence du 20 juin 1865.**
Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 8, Places françaises et d'Algérie : 1 VH 1475, Place de Port-Louis, projets et dépenses annuels, 1877-1875.
Direction du Génie de Brest, Place de Port-Louis, travaux mixtes, défense des côtes, plan de la batterie basse du fort Lacroix indiquant les modifications proposées dans le procès-verbal de conférence du 20 juin 1865.
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VH 1475

IVR53_20175606803NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



1 VH 1475. Place de Port-Louis, travaux mixtes, défense des côtes, plan de la batterie basse du fort Lacroix indiquant les modifications proposées dans le procès-verbal de conférence du 20 juin 1865.

Référence du document reproduit :

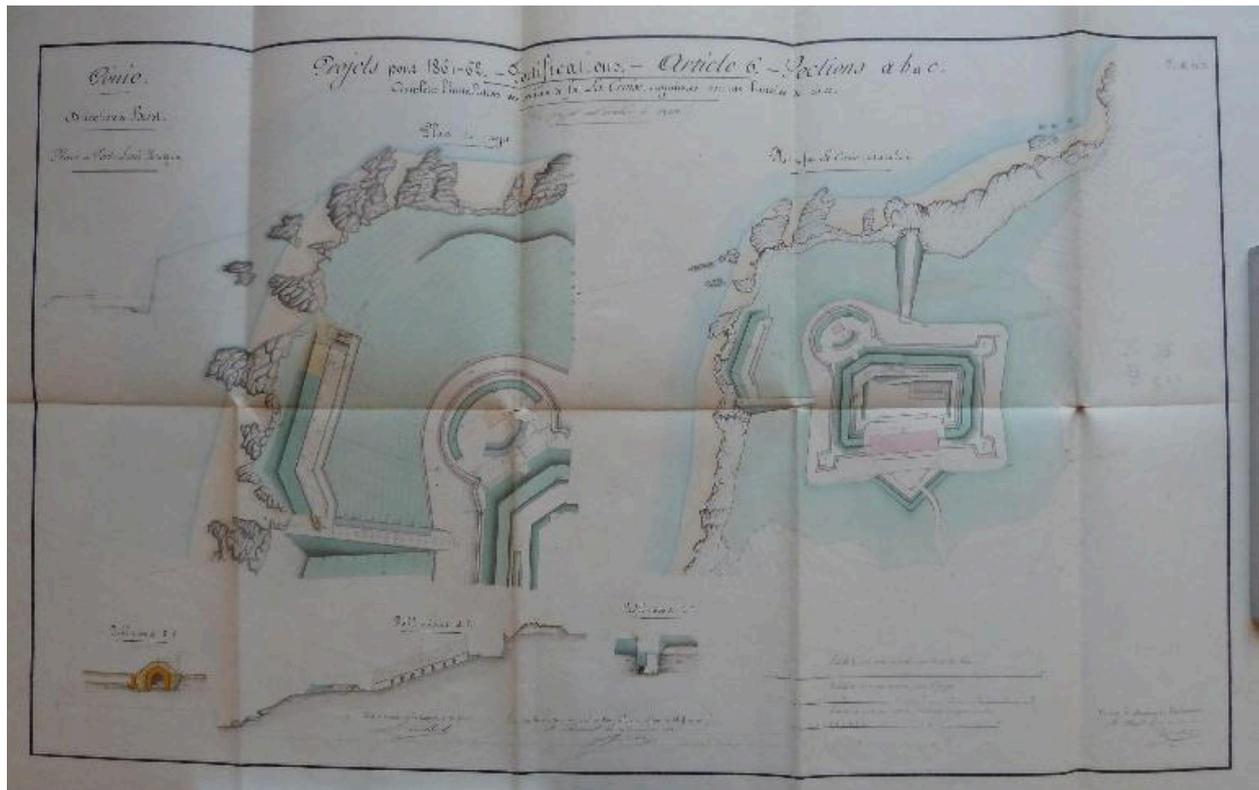
- **1 VH 1475. Place de Port-Louis, travaux mixtes, défense des côtes, plan de la batterie basse du fort Lacroix indiquant les modifications proposées dans le procès-verbal de conférence du 20 juin 1865.**
Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 8, Places françaises et d'Algérie : 1 VH 1475, Place de Port-Louis, projets et dépenses annuels, 1877-1875.
Direction du Génie de Brest, Place de Port-Louis, travaux mixtes, défense des côtes, plan de la batterie basse du fort Lacroix indiquant les modifications proposées dans le procès-verbal de conférence du 20 juin 1865.
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VH 1475

IVR53_20175606804NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



1 VH 1475. Place de Port-Louis, feuille n° 2 des projets pour 1861-1862, compléter l'installation des portions du fort La Croix organisées comme batteries de côtes, 10 décembre 1860.

Référence du document reproduit :

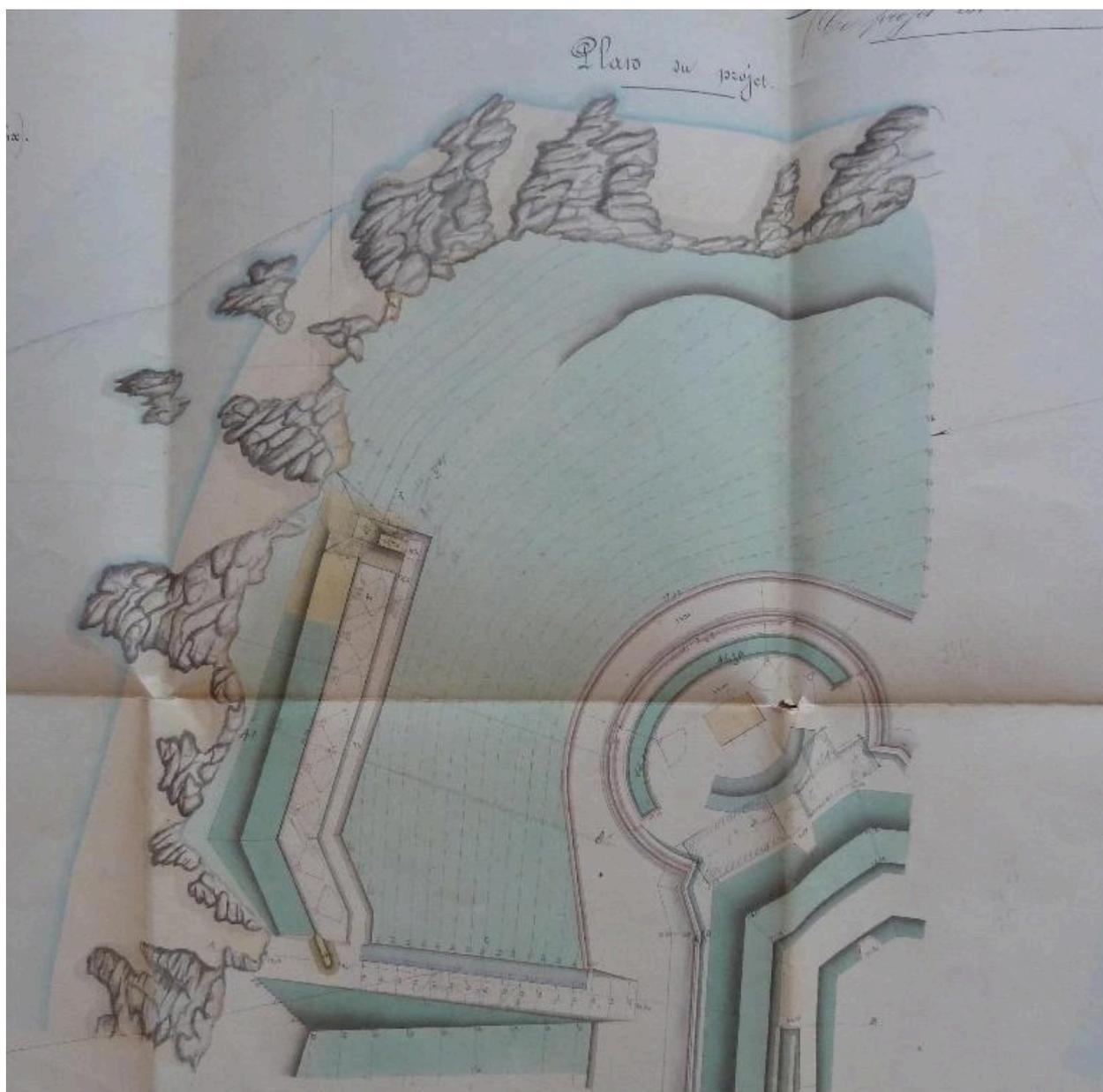
- **1 VH 1475. Place de Port-Louis, feuille n° 2 des projets pour 1861-1862, compléter l'installation des portions du fort La Croix organisées comme batteries de côtes, 10 décembre 1860.**
Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 8, Places françaises et d'Algérie : 1 VH 1475, Place de Port-Louis, projets et dépenses annuels, 1857-1875.
Direction du Génie de Brest, Place de Port-Louis, feuille n° 2 des projets pour 1861-1862, compléter l'installation des portions du fort La Croix organisées comme batteries de côtes, 10 décembre 1860.
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VH 1475

IVR53_20175606805NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



1 VH 1475. Place de Port-Louis, feuille n° 2 des projets pour 1861-1862, compléter l'installation des portions du fort La Croix organisées comme batteries de côtes, 10 décembre 1860.

Référence du document reproduit :

- **1 VH 1475. Place de Port-Louis, feuille n° 2 des projets pour 1861-1862, compléter l'installation des portions du fort La Croix organisées comme batteries de côtes, 10 décembre 1860.**

Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 8, Places françaises et d'Algérie : 1 VH 1475, Place de Port-Louis, projets et dépenses annuels, 1857-1875.

Direction du Génie de Brest, Place de Port-Louis, feuille n° 2 des projets pour 1861-1862, compléter l'installation des portions du fort La Croix organisées comme batteries de côtes, 10 décembre 1860.

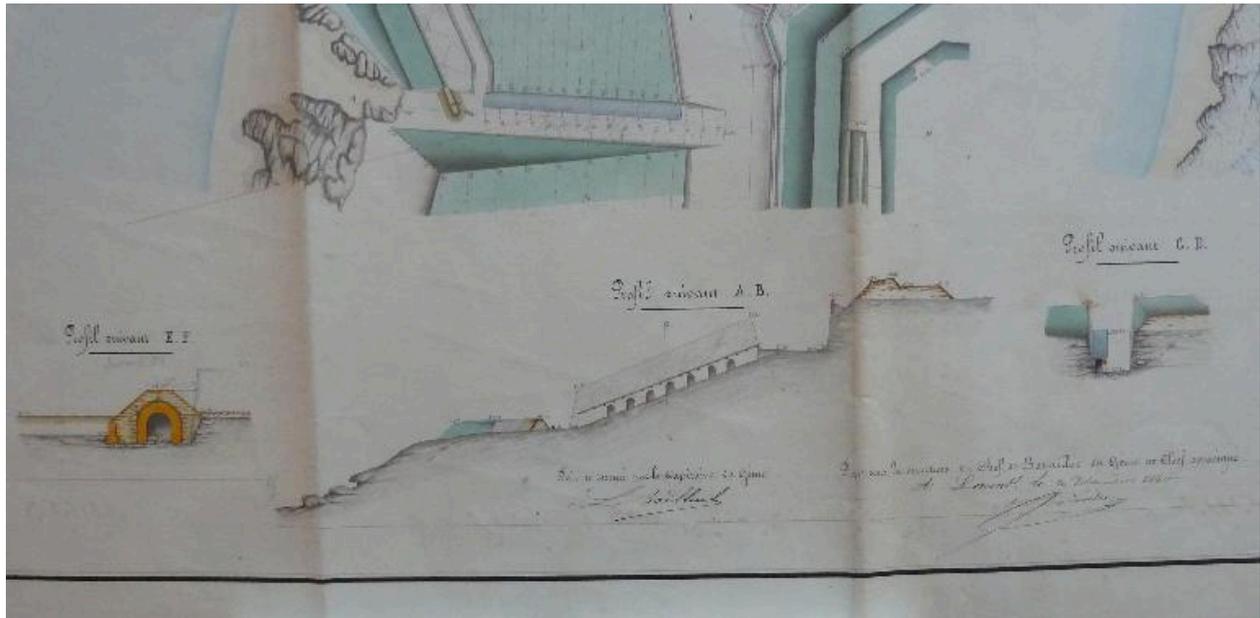
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VH 1475

IVR53_20175606806NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



1 VH 1475. Place de Port-Louis, feuille n° 2 des projets pour 1861-1862, compléter l'installation des portions du fort La Croix organisées comme batteries de côtes, 10 décembre 1860.

Référence du document reproduit :

- **1 VH 1475. Place de Port-Louis, feuille n° 2 des projets pour 1861-1862, compléter l'installation des portions du fort La Croix organisées comme batteries de côtes, 10 décembre 1860.**

Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 8, Places françaises et d'Algérie : 1 VH 1475, Place de Port-Louis, projets et dépenses annuels, 1857-1875.

Direction du Génie de Brest, Place de Port-Louis, feuille n° 2 des projets pour 1861-1862, compléter l'installation des portions du fort La Croix organisées comme batteries de côtes, 10 décembre 1860.

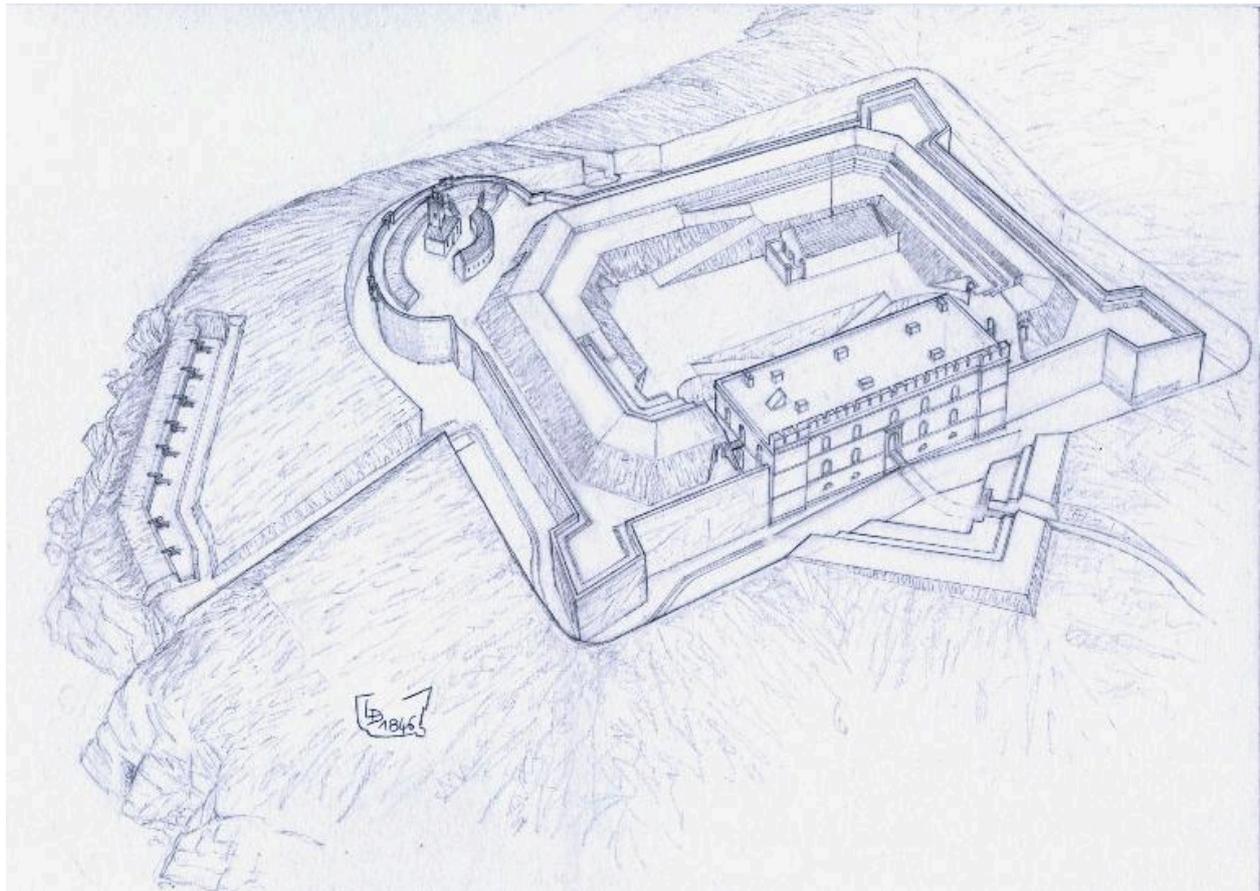
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VH 1475

IVR53_20175606807NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



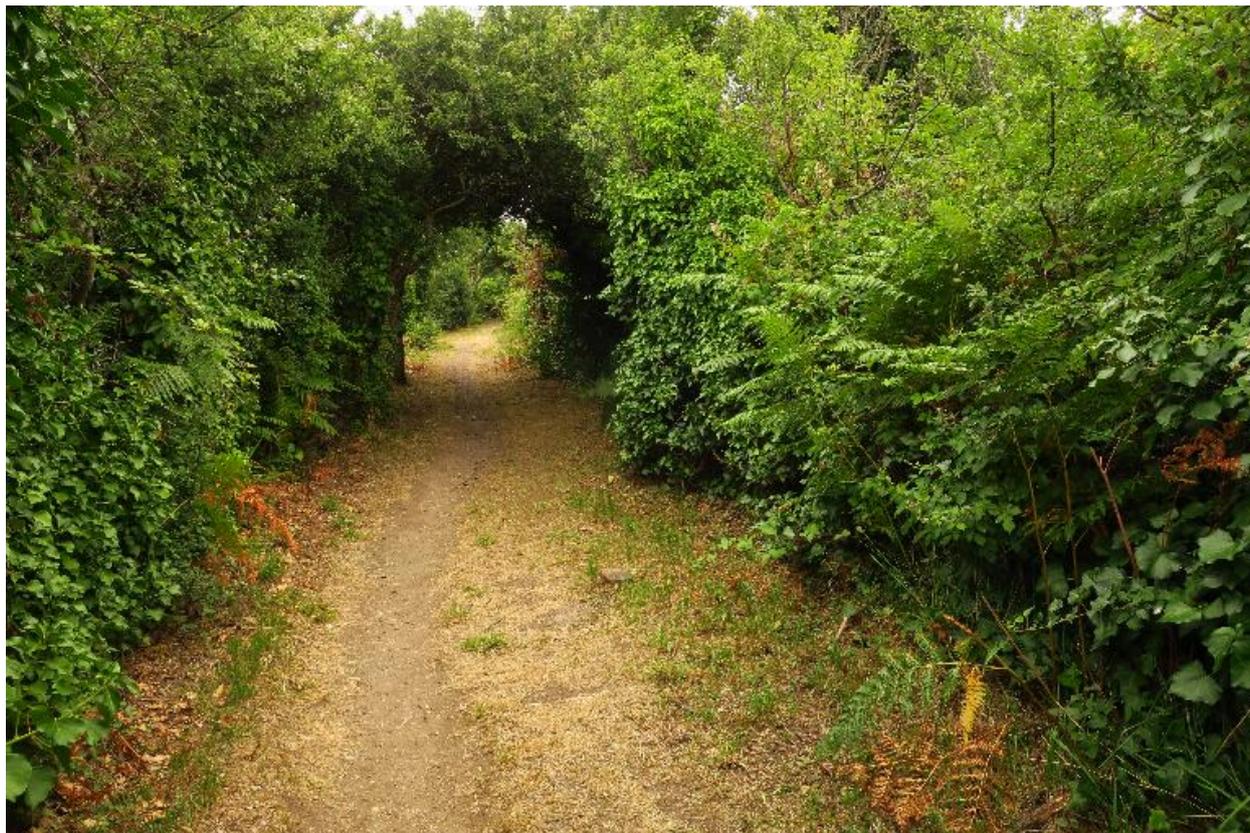
Groix, fort dit Fort Surville, évocation vers 1870 avec l'artillerie de côte en place, par Lionel Duigou.

IVR53_20175608640NUCY

Auteur du document reproduit : Lionel Duigou

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Groix, fort dit Fort Surville, batterie basse, parapet actuellement emprunté par le sentier côtier.

IVR53_20175606516NUCA

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, batterie basse, extrémité nord du parapet.

IVR53_20175606517NUCA

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, batterie basse, traverse et entrée du souterrain.

IVR53_20175606515NUCA

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, batterie basse, détail de la façade de la traverse.

IVR53_20175606518NUCA

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, batterie basse, entrée du souterrain.

IVR53_20175606519NUCA

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, batterie basse, porte de l'abri sous traverse.

IVR53_20175606520NUCA

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, batterie basse, intérieur de l'abri sous traverse.

IVR53_20175606521NUCA

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, batterie basse, Tobrouk accessible à partir de l'abri sous traverse.

IVR53_20175606522NUCA

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