

Les batteries d'artillerie de côte, 1840-1870

Références du dossier

Numéro de dossier : IA56132132

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 : batterie

Aires d'études : Bretagne Sud

Historique

Tranchant avec la tendance à l'éparpillement des 17^e, 18^e et début du 19^e siècle, la "Commission mixte d'armement des côtes de la France, de la Corse et des îles" formée en février 1841 suite à la crise diplomatique de l'été et de l'automne 1840, diminue le nombre d'ouvrages de fortification littorale sur l'ensemble du territoire. Pour les deuxième (de la côte ouest du Cotentin à l'Odet) et troisième (de l'Odet à Pornic) arrondissements maritimes, la commission prévoit de conserver 208 forts, batteries et postes garde-côtes, et d'en abandonner 130. Mais beaucoup d'ouvrages dont la modernisation est prévue sont abandonnés lors de la réalisation du programme ou à l'occasion de sa révision en 1859. Certains secteurs comme la côte nord de la Bretagne entre Morlaix et Saint-Malo ont été presque totalement privés de fortifications. Pour des points prioritaires comme les îles de la façade sud de la Bretagne (Glénan, Groix, Quiberon, Belle-île, Houat et Hoedic, Dumet), on passe ainsi de 66 ouvrages encore existants en 1841, à 42 ouvrages prévus par la commission, mais à 31 ouvrages effectivement réalisés, dont 25 batteries de côte.

Cette tendance à la diminution du nombre d'ouvrages, qui s'accroît encore après 1870, est une réponse à la nouvelle situation créée dans la défense des côtes par les progrès techniques du début du 19^e siècle : navigation à vapeur et projectiles explosifs. La concentration des ouvrages d'artillerie permanents sur les points essentiels (approches des ports militaires, mouillages et points de débarquements, chenaux de navigation, îles) s'accompagne de l'augmentation de leur puissance. La commission de 1841 ne conserve que trois bouches à feu pour armer les batteries, les plus puissantes en usage dans la marine française de l'époque : canon de 30 livres, obusier de 22 cm, mortier de 32 cm. Les batteries ne doivent plus être armées de moins de quatre pièces. Leurs parapets doivent pouvoir amortir l'effet des projectiles explosifs. Le casernement, désormais prévu pour la totalité des servants, et les magasins sont concentrés dans un seul bâtiment servant aussi de réduit défensif en cas de tentative de coup de main sur la batterie.

L'apparition concomitante de l'artillerie rayée et du navire cuirassé vers 1860 entraîne une remise en cause des ouvrages construits sur le littoral depuis la fin des années 1840. Les nouvelles batteries de côtes dotées de la nouvelle artillerie de côte sont mises en place à partir de la seconde moitié des années 1870.

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

Auteur(s) de l'oeuvre :

Description

Les batteries de côtes construites entre la fin des années 1840 et la fin des années 1860 ont des tracés qui varient en fonction de la topographie locale et du champ de tir de leurs pièces d'artillerie. Il est toutefois possible de lister des caractéristiques communes, définies d'ailleurs par les textes officiels de l'époque :

- à l'exception des grands forts maritimes (forts de Cherbourg, La Conchée, fort du Taureau, fort Boyard, etc.), il s'agit de batteries barbette en terre ;
- les épaulements ont six mètres d'épaisseur et sont délimités à l'intérieur par un mur de genouillère en maçonnerie ;

- les pièces artillerie sont installées sur le terre-plein en étant espacées de sept à huit mètres ; les canons et les obusiers sont sur affûts de côte à châssis pivotant, les mortiers reposent sur des plates-formes en madriers ;
- à partir de 1860, la généralisation des affûts en fonte fait mettre en place, y compris dans les batteries non armées en permanence (la majorité), les blocs en maçonnerie servant à fixer le pivot antérieur des affûts : ce travail à la charge du génie est réalisé au cours des années 1860 ; ces blocs sont encore très souvent en place dans les batteries ;
- les emplacements pour plate-formes de mortiers prennent la forme d'excavations destinées à recevoir les madriers et la couche de sable amortisseuse sur laquelle ils reposent ;
- les batteries sont complétées par un réduit construit le plus souvent selon les plans-types de corps de garde et de tours crénelés de 1846 (95 % de ces ouvrages sont associés à une batterie de côte).

Ces batteries se présentent donc sous la forme d'importants massifs terrassés, avec peu de parties en maçonnerie à l'exception des murs de genouillère, des blocs de scellement d'affûts et de rares abris à munitions sous traverses. Ouvrages simples, parfois érodés, souvent recouverts par la végétation actuellement, ils pâtissent d'un défaut de reconnaissance dû à l'attrait visuel qu'exercent leurs réduits en maçonnerie.

Références documentaires

Documents d'archive

- **1 VK 40. Instruction sur l'armement et la défense des côtes, 30 décembre 1845.**
Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 12, Avis du Comité : 1 VK 40, Mémoires généraux sur les frontières maritimes, 1802-1852. **Ministère de la Guerre, Instruction sur l'armement et la défense des côtes, 30 décembre 1845.**
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VK 40
- **4 S2 8. Instruction sur les batteries de côte, 15 février 1850.**
Service historique de la Défense, Département Marine, Lorient. Archives de la Place et du Génie de Belle-Île-en-Mer ; Sous-série 4 S2, archives du Génie de Belle-Île-en-Mer : 4 S2 8, **Ministère de la Guerre, Inspection générale de la défense des côtes, Instruction sur les batteries de côte, 15 février 1850.**
Service Historique de la Défense de Lorient : 4 S2 8
- **3 W 31. Projet d'armement des côtes du 2e arrondissement maritime (Brest), 1841-1843.**
Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives de l'Artillerie ; Sous-série 3 W, Opérations militaires : 3 W 31, Documents concernant le 2e arrondissement maritime (Brest). **Projet d'armement des côtes de la France, de la Corse et des îles. Titre II : Projet d'armement des côtes du 2e arrondissement maritime (Brest), 1841-1843.**
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 3 W 31
- **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 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 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. 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

Bibliographie

- **Mémoire sur la défense des frontières maritimes de la France**
MINISTÈRE DE LA GUERRE. **Mémoire sur la défense des frontières maritimes de la France présenté le 5 avril 1843 par la commission mixte d'armement des côtes, de la Corse et des îles.** Paris, Imprimerie nationale, 1848, 226 pages.
- **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 tours et corps de garde de défense côtière de la monarchie de Juillet au Second Empire : un état des lieux"**
JADÉ, Patrick. **"Les tours et corps de garde de défense côtière de la monarchie de Juillet au Second Empire : un état des lieux"**. In *Battre le littoral. Histoire, reconversion et nouvelles perspectives de mise en valeur du petit patrimoine militaire maritime*, journées d'études internationales, Université Bordeaux 3 (Bordeaux, 15-16 novembre 2012) : Toulouse, Presses Universitaires du Mirail, 2014, coll. Architectures, p. 33-47.

Liens web

- Article sur les plates-formes d'artillerie de côte : <http://association-1846.over-blog.com/2016/10/plateformes-d-artillerie-de-cote.html>
- Un exemple de batterie des années 1860 : <http://association-1846.over-blog.com/2017/01/batterie-exterieure-de-la-tour-de-camaret.html>

Annexe 1

Armement et normes de construction des batteries de côtes, 1845.

Les marines de guerre n'emploient plus que les plus forts calibres, et la marine à vapeur portera ces redoutables moyens de destruction sur beaucoup de points où la marine à voiles ne pouvait se montrer. Il convient que la défense des côtes puisse opposer des calibres d'une puissance qui ne soit pas inférieure à celle de l'attaque. Toutes les batteries stables tirant à la mer seront donc armées en obusiers de 22c, en canons de 30 ou de 36 et en mortiers de 32c, et il n'y aura pour chaque calibre sur les côtes qu'un seul modèle de bouche à feu.

[...]

L'armement minimum des batteries de côte est fixé, en général, à quatre pièces ; la limite maximum, quoique indéterminée, dépassera rarement douze pièces. Des batteries de moins de quatre pièces en rendraient pas des services proportionnés à leur dépense d'établissement. Cependant, par exception, de petits mouillages, utiles au cabotage qui

y trouve un refuge contre les insultes des corsaires ou contre les poursuites des bâtiments légers de l'ennemi, peuvent n'être défendus que par trois bouches à feu.

On associera dans la même batterie et en nombre égal, autant que possible, les canons de 30 et les obusiers de 22c. Une exception pourra être faite pour une batterie placée en 2e ou en 3e ligne, et chargée de défendre l'intérieur d'une rade importante, l'entrée d'un port militaire où l'étendue du champ de tir n'excéderait pas 2000 mètres. On ne la composerait que d'obusiers de 22c.

Les mortiers de 32c étant un armement particulier et accidentel, la proportion est indéterminée. Cette bouche à feu, peu maniable, est très-tourmentée dans le tir, et la plate-forme peut être mise hors de service après un petit nombre de coups. La chambre sphérique doit être nettoyée avec précaution.

Le rôle de ces trois pièces dans une batterie de côte peut être, en général, réglé ainsi qu'il suit :

Tirer : 1° le canon de 30 à boulet, aux grandes distances ; 2° aux distances moyennes, l'obus de 22c, puis l'obus de 30 ; 3e aux petites distances, la mitraille de l'un et de l'autre ; 4e enfin la bombe de 32 c principalement aux grandes distances, contre les vaisseaux stationnant dans un mouillage.

[...]

Quant au tracé et au mode de construction d'une batterie de côte, voici les conditions principales auxquelles elle doit satisfaire :

Établir, si l'on peut, le terre-plein sur le sol naturel ; c'est la disposition la plus favorable à la solidité, à la durée et à l'économie.

[...]

Construire des batteries à barbettes, excepté dans les cas bien rares où le champ de l'embrasement embrasserait toute la zone d'activité des pièces. On doit chercher à compenser le désavantage de leur immobilité de position par la mobilité et l'étendue de leur tir. Dans certains cas, comme dans les rades dont le littoral est bas, protéger les canonnières par des demi-casemates ;

Espacer, autant que possible, les pièces de 7 mètres d'axe en axe, pour pouvoir tirer plus obliquement à l'épaule, pour diviser davantage les feux de l'ennemi et pour la facilité de la manœuvre d'un matériel lourd. Laisser 3,50 m à chaque demi-merlon des extrémités. Si un épaulement en retour est nécessaire, en déterminer le tracé et le relief par la condition de défiler le terre-plein des points dangereux, et notamment des feux d'écharpe par lesquels les vaisseaux ennemis préludent d'ordinaire ; pour cela, maintenir la crête supérieure en retour, comme celle de toute traverse, dans le plan de défilement.

Faire l'extérieur de l'épaulement, jusqu'à 1 mètre au moins de profondeur, en terres franches et tenaces, passées à la claie, en réservant les mélanges de gravier, s'il y en a, pour le milieu du coffre.

[...]

A moins d'urgence, comme il arrive souvent sur les môles, digues, musoirs, forts à la mer, tours élevées, etc., proscrire les batteries dont les parapets seraient entièrement en maçonnerie ou sur des rochers. Un seul boulet qui frappe un parapet en pierre ou le roc, peut faire autant de mal aux défenseurs que plusieurs projectiles lancés à la fois. Recouvrir d'une couche suffisante de sable les quartiers de roches, les galets qui seraient trop à proximité des canonnières.

Élever la crête intérieure de 2,50 m ; faire le coffre épais de 6 mètres au moins de crête en crête, le terre-plein large de 8 mètres. Incliner la plongée de telle façon qu'on découvre bien les objets à battre. Le revêtement intérieur en maçonnerie = 1,30 m de hauteur, 0,50 m d'épaisseur au sommet, ainsi que le revêtement des profils des côtés. Inclinaison de ces revêtements = 1/10.

Les traverses occupent un espace précieux, divisent le commandement et la surveillance du chef. Les employer avec réserve. Elles ne sont possibles qu'à la condition de ne point masquer les feux du réduit.

[...]

Faire les communications commodes, à rampes douces, larges pour le passage au moins de deux hommes de front, et, si l'on peut, d'une voiture d'artillerie. Les couvrir, s'il est possible, contre les vues de l'ennemi.

Si la position est très-importante à occuper, consolider le terrain contre la mer par une bonne jetée, et contre les vents par un semis qu'on laisse pousser à l'état de taillis, ou par une estacade dont les claires-voies sont garnies de roseaux, de joncs ou de bruyères et autres plantes que les localités fournissent.

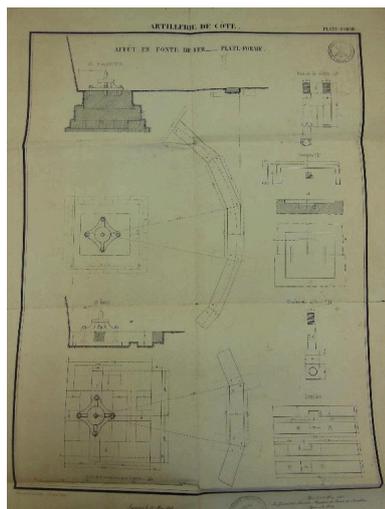
[...]

On évalue à 500 francs par bouche à feu le prix de construction de l'épaulement d'une batterie de côte.

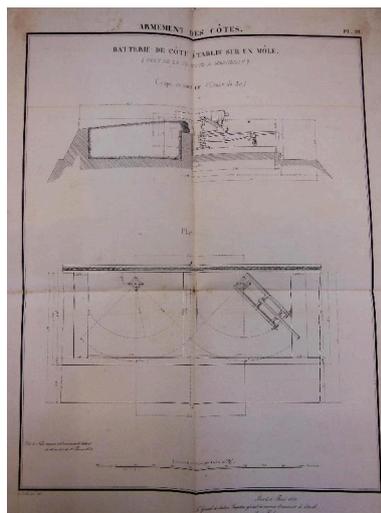
Toute batterie de côte doit posséder un réduit comme un complément indispensable de son organisation.

(Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 12, Avis du Comité : 1 VK 40, Mémoires généraux sur les frontières maritimes, 1802-1852. **Ministère de la Guerre, Instruction sur l'armement et la défense des côtes, 30 décembre 1845**, p. 14-20)

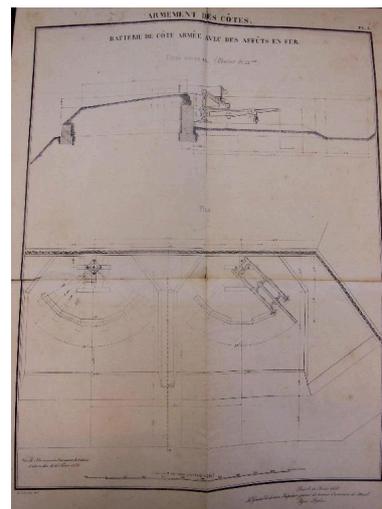
Illustrations



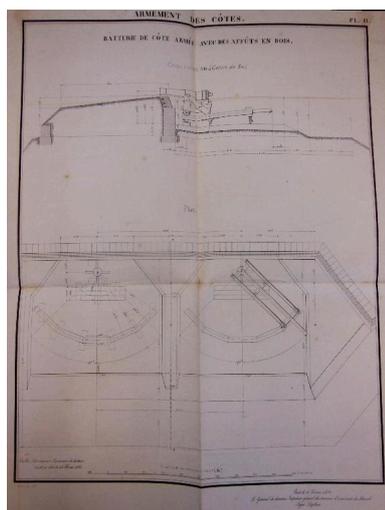
4 S2 8. Artillerie de côte, affût en fonte de fer, plate-forme, 23 mars 1848.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20172906469NUCA



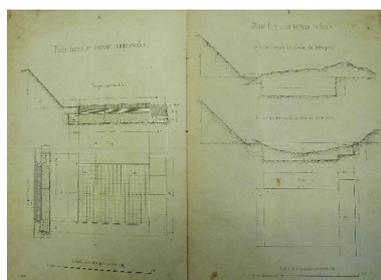
4 S2 8. Instruction sur les batteries de côte, 15 février 1850.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20172906470NUCA



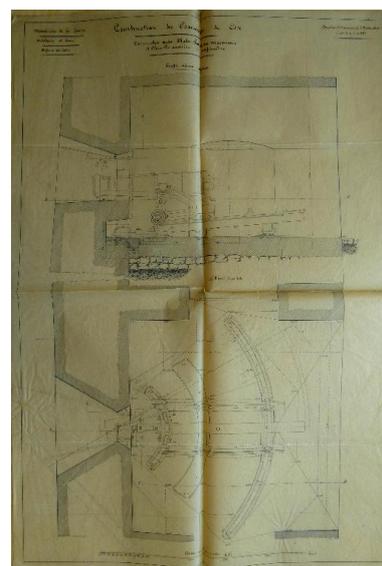
4 S2 8. Instruction sur les batteries de côte, 15 février 1850.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20172906471NUCA



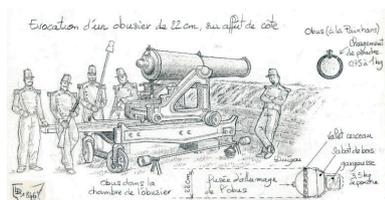
4 S2 8. Instruction sur les batteries de côte, 15 février 1850.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20172906472NUCA



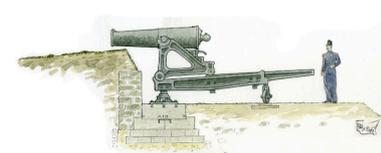
4 S2 10. Instruction pour la construction de la plate-forme de l'affût de mortier à plaque de 32c, 26 août 1862.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20172906475NUCA



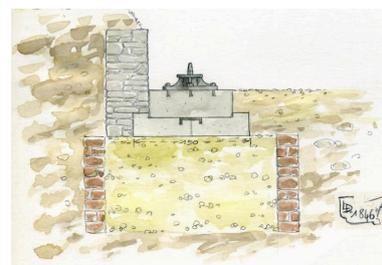
1 VK 141. Construction des casemates de côte, dessin n° 1 annexé à l'instruction en date du 20 juin 1853.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20172906481NUCA



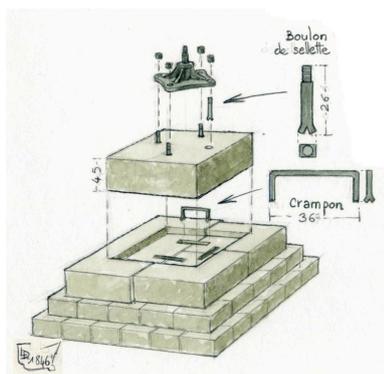
Evocation d'un obusier de 22 cm sur affût en fonte, en place dans une batterie de côte, par Lionel Duigou.
Autr. Lionel Duigou
IVR53_20172906476NUCY



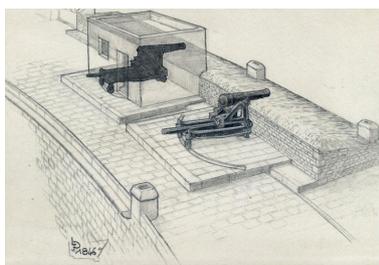
Evocation en coupe d'une batterie de côte armée d'un obusier de 22 cm, par Lionel Duigou.
Autr. Lionel Duigou
IVR53_20172906477NUCA



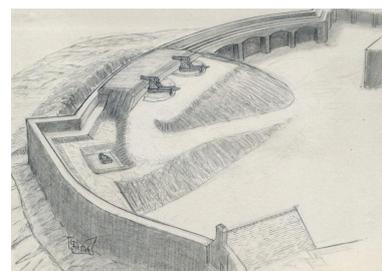
Evocation du massif d'ancrage en maçonnerie d'une plate-forme d'artillerie de côte, par Lionel Duigou.
Autr. Lionel Duigou
IVR53_20172906479NUCA



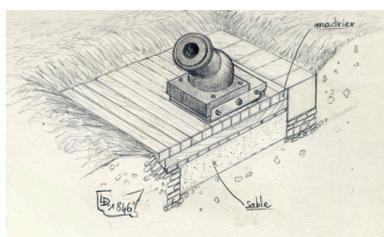
Evocation du massif d'ancrage en maçonnerie d'une plate-forme d'artillerie de côte, par Lionel Duigou.
 Autr. Lionel Duigou
 IVR53_20172906478NUCA



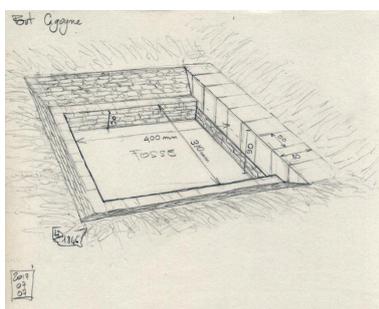
Fort Cigogne, batterie Ouest, évocation vers 1870 avec l'artillerie en place, par Lionel Duigou.
 Autr. Lionel Duigou
 IVR53_20172906459NUCY



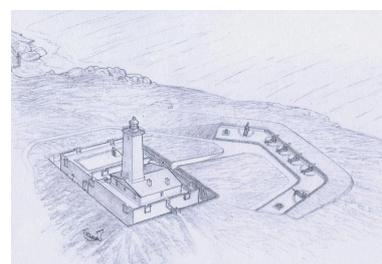
Fort Cigogne, batterie Est, évocation vers 1870 avec l'artillerie en place, par Lionel Duigou.
 Autr. Lionel Duigou
 IVR53_20172906462NUCY



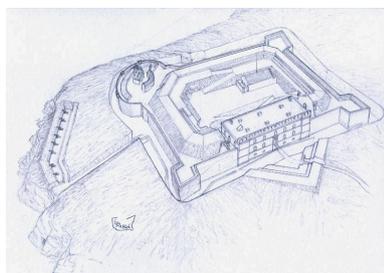
Fort Cigogne, batterie Est, évocation de la plate-forme pour mortier, par Lionel Duigou.
 Autr. Lionel Duigou
 IVR53_20172906463NUCY



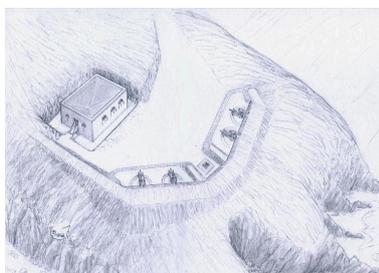
Fort Cigogne, batterie Est, plate-forme pour mortier, par Lionel Duigou.
 Autr. Lionel Duigou
 IVR53_20172906464NUCY



Batterie de Penfret, évocation vers 1870 avec l'artillerie en place, par Lionel Duigou.
 Autr. Lionel Duigou
 IVR53_20172906465NUCY



Groix, fort dit Fort Surville, évocation vers 1870 avec l'artillerie de côte en place, par Lionel Duigou.
 Autr. Lionel Duigou
 IVR53_20175608640NUCY



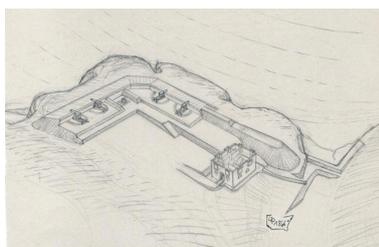
Le Palais, batterie de Ramonette, évocation vers 1870 avec l'artillerie en place, par Lionel Duigou.
 Autr. Lionel Duigou
 IVR53_20175608658NUCY



Locmaria, batterie du Bugul, évocation vers 1870 avec l'artillerie en place, par Lionel Duigou.
 Autr. Lionel Duigou
 IVR53_20175608645NUCY



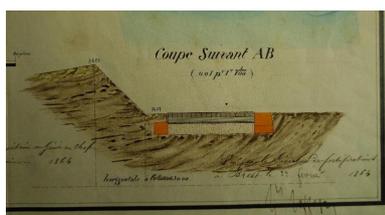
Locmaria, batterie de la Ferrière, évocation vers 1870 avec l'artillerie en place, par Lionel Duigou.
Autr. Lionel Duigou
IVR53_20175608652NUCY



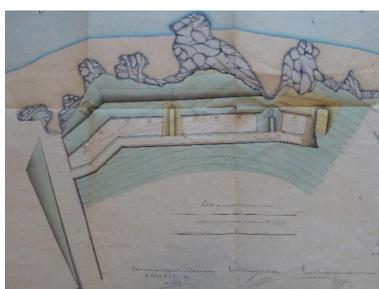
Locmaria, batterie de la Biche, évocation vers 1870 avec l'artillerie en place, par Lionel Duigou.
Autr. Lionel Duigou
IVR53_20175608651NUCY



1 VH 881. Place de Houat-Hoedic, feuille n° 1 des projets pour 1863-1864, terminer l'établissement des plates-formes des pièces composant l'armement du fort d'Hoedic, 31 décembre 1862.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175606897NUCA



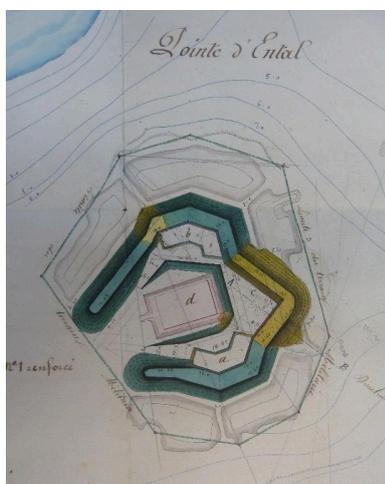
1 VH 297. Place de Belle-Ile, feuille n° 1 des projets pour 1864-1865, organiser une batterie de 2 mortiers à gauche de la courtine 18, 30 janvier 1864.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175608024NUCA



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 297. Place de Belle-Ile, feuille n° 2 des projets pour 1866-1867, 7 mars 1866.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175608015NUCA



Île-d'Houat, batterie d'En Tal, vue de la mer.
Phot. Philippe Ruelen
IVR53_20175606565NUCA



Île-d'Houat, batterie d'En Tal, plate-forme d'artillerie et parapet.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175606567NUCA

4 S3 5. Place de Houat-Hoedic, feuille
n° 2 des projets pour 1861-1862,
batterie d'En Tal, 7 janvier 1861.

Phot. Patrick Jadé

IVR53_20175606923NUCA



Locmaria, batterie de Kerdonis,
plate-forme d'artillerie
et mur de genouillère.

Phot. Patrick Jadé

IVR53_20175607212NUCA



Groix, batterie de Nosterven,
vestiges de plate-forme
d'artillerie et mur de genouillère.

Phot. Lionel Duigou

IVR53_20175606455NUCA



Fort Cigogne, batterie
Est, mur de genouillère.

Phot. Patrick Jadé

IVR53_20172906407NUCA



Fort Cigogne, batterie Est,
plate-forme pour mortier.

Phot. Lionel Duigou

IVR53_20172906410NUCA



Fort Cigogne, batterie Ouest, plate-
forme pour canon en maçonnerie.

Phot. Patrick Jadé

IVR53_20172906415NUCA



Le Conquet, batterie de l'Illette
de Kermorvan, plate-forme,
mur de genouillère et parapet.

Phot. Patrick Jadé

IVR53_20172906466NUCA



Plougonvelin, batterie de
la pointe Saint-Mathieu.

Phot. Patrick Jadé

IVR53_20172906467NUCA



Plouzané, fort du Dellec,
plates-formes d'artillerie
et mur de genouillère.

Phot. Patrick Jadé

IVR53_20172906468NUCA



Île Dumet, batterie, "dé" en
maçonnerie de plate-forme d'artillerie.

Phot. Lionel Duigou

IVR53_20175608659NUCA

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 batteries de côte, les corps de garde, les magasins à poudre et les guérites (IA29002283)

Les forts et tours d'artillerie (IA29002285)

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 :

Batterie, Beg Quilvi (Saint-Pierre-Quiberon) (IA56132089) Bretagne, Morbihan, Saint-Pierre-Quiberon, 19 impasse de Beg Quilvi

Batterie, En Tal (Île-d'Houat) (IA56132077) Bretagne, Morbihan, Île-d'Houat, En Tal

Batterie, Le Gripp (Groix) (IA56132087) Bretagne, Morbihan, Groix, Le Gripp

Batterie, Nosterven (Groix) (IA56132088) Bretagne, Morbihan, Groix, Batterie de Nosterven

Batterie, Pointe de la Biche (Locmaria) (IA00008989) Bretagne, Morbihan, Locmaria, Biche (la)

Batterie, Pointe de Ramonette (Le Palais) (IA00008998) Bretagne, Morbihan, Le Palais, Ramonette

Batterie, Pointe du Bugul (Locmaria) (IA00008992) Bretagne, Morbihan, Locmaria, Pointe du Bugul

Batterie, Pointe du Cardinal (Sauzon) (IA00008961) Bretagne, Morbihan, Sauzon, Pointe du Cardinal

Batterie, Pointe du Grognon (Groix) (IA56132068) Bretagne, Morbihan, Groix, Pointe du Grognon

Batterie, Pointe du Gros Rocher (Le Palais) (IA00008994) Bretagne, Morbihan, Le Palais, Gros Rocher

Batterie actuellement établissement nautique, Beg Rohu (Saint-Pierre-Quiberon) (IA56132053) Bretagne, Morbihan, Saint-Pierre-Quiberon, Beg Rohu

Batterie basse, fort dit Fort Surville, Pointe de la Croix (Groix) (IA56132074) Bretagne, Morbihan, Groix, Pointe de la Croix

Batterie d'artillerie de côte et corps de garde crénelé, Calgrac'h (Ouessant) (IA29001886) Bretagne, Finistère, Ouessant, Calgrac'h

Batterie d'artillerie de côte et corps de garde crénelé, Locqueltas (Ouessant) (IA29001887) Bretagne, Finistère, Ouessant, Loqueltas

Batterie d'artillerie de côte et corps de garde crénelé, puis maison, Îlot Jacopin, Pointe de Perharidi (Roscoff) (IA29000727) Bretagne, Finistère, Roscoff, Pointe de Perharidi, Îlot Jacopin

Batterie d'artillerie de côte et corps de garde crénelé puis cénotaphe National des Marins, pointe Saint-Mathieu (Plougonvelin) (IA29001676) Bretagne, Finistère, Plougonvelin, Pointe Saint-Mathieu

Batterie d'artillerie de côte haute, Pointe de Kermorvan (Le Conquet) (IA29001128) Bretagne, Finistère, Le Conquet, Pointe de Kermorvan

Batterie de côte Ouest dite Batterie du chenal, Pointe Ouest (Île-de-Batz) (IA29000805) Bretagne, Finistère, Île-de-Batz, Pointe Ouest

Batterie dite du Béniguet, Beg er Vachif (Île-d'Houat) (IA56132078) Bretagne, Morbihan, Île-d'Houat, Beg er Vachif

Batterie dite Fort de Penfret, île de Penfret (Archipel des Glénan) (IA29010101) Bretagne, Finistère, Fouesnant, Ile Penfret Archipel des Glénan

Batterie dite Fort Neuf actuellement jardin public, Pointe Riberen (Quiberon) (IA56132054) Bretagne, Morbihan, Quiberon, Pointe Riberen

Batterie du Petit Gouin : batteries d'artillerie de côte et corps de garde crénelé, bunkers - casemates de type 671 et abris, Pointe du Grand Gouin (Camaret-sur-Mer) (IA29001319) Bretagne, Finistère, Camaret-sur-Mer, Petit Gouin

Batterie du Vésuve (détruite), 1 rue des remparts (Le Palais) (IA56131969) Bretagne, Morbihan, Le Palais, 1 rue des remparts

Batterie Est, fort de l'île Cigogne (Archipel des Glénan) (IA29132186) Bretagne, Finistère, Fouesnant, Ile Penfret Archipel des Glénan

Batterie Hoche, Haute Boulogne (Le Palais) (IA56132128) Bretagne, Morbihan, Le Palais, Haute Boulogne

Batterie Ouest, fort de l'île Cigogne (Archipel des Glénan) (IA29132187) Bretagne, Finistère, Fouesnant, Ile Penfret Archipel des Glénan

Batteries, Pointe de Taillefer (Le Palais) (IA00008957) Bretagne, Morbihan, Le Palais, Pointe de Taillefer

Corps de garde, Port Haliguen (Quiberon) (IA56132086) Bretagne, Morbihan, Quiberon, 6 boulevard des émigrés

Ensemble fortifié (batteries et retranchement), Port Blanc et Pointe d'Arzic (Locmaria) (IA00008980) Bretagne, Morbihan, Locmaria, Pointe d'Arzic

Ensemble fortifié (redoute et batterie), Pointe de Kerdonis (Locmaria) (IA00008985) Bretagne, Morbihan, Locmaria, Pointe de Kerdonis

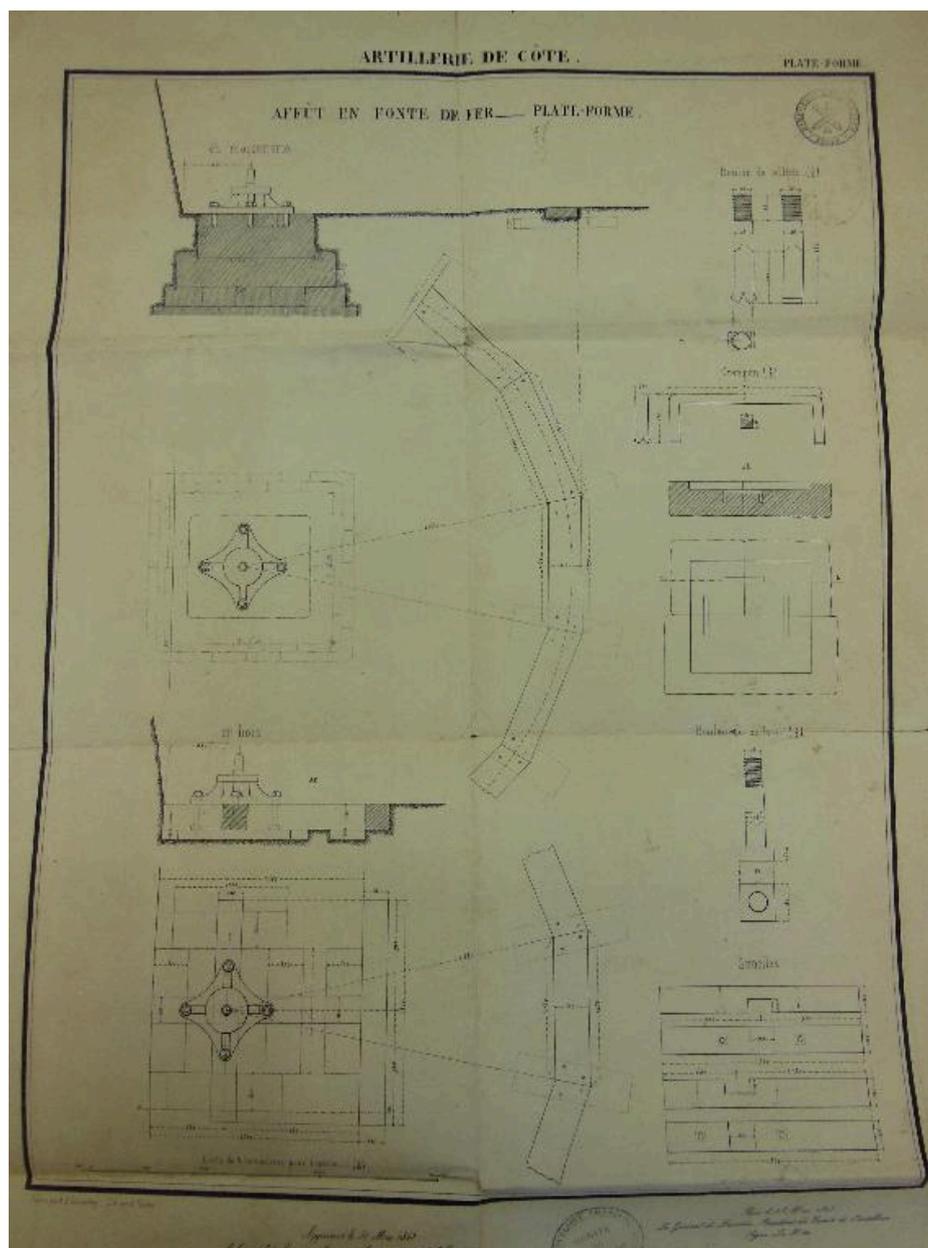
Ensemble fortifié (retranchements, redoutes, batteries, corps de garde crénelé, blockhaus), Les Grands Sables (Locmaria) (IA00008991) Bretagne, Morbihan, Locmaria, Grands Sables (les)

Ensemble fortifié de l'Île Tristan (Douarnenez) (IA29002316) Bretagne, Finistère, Douarnenez, Île Tristan

Fort de l'île Cigogne (Archipel des Glénan) (IA29010121) Bretagne, Finistère, Fouesnant, Archipel des Glénan île Cigogne

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

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



4 S2 8. Artillerie de côte, affût en fonte de fer, plate-forme, 23 mars 1848.

Référence du document reproduit :

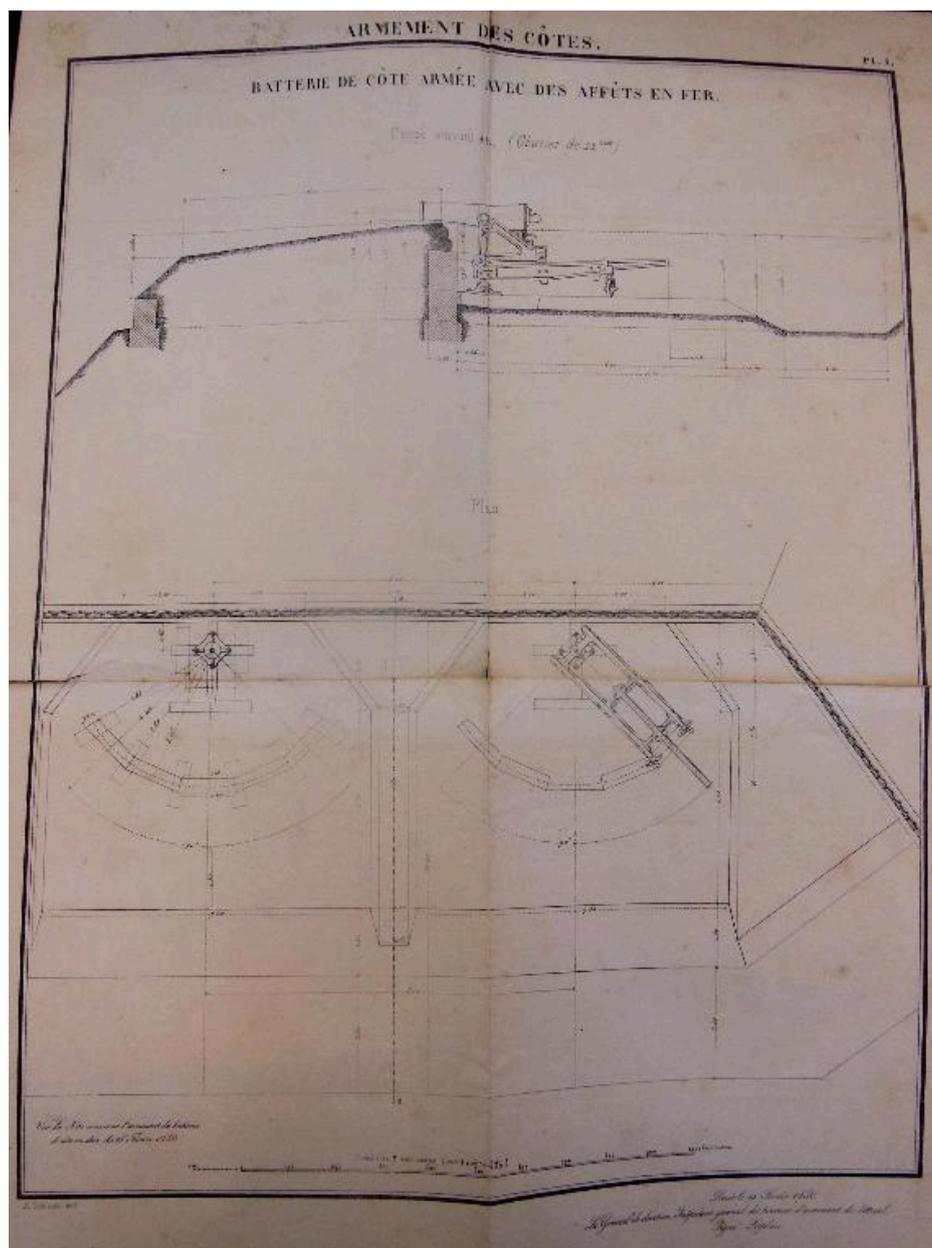
- **4 S2 8. Artillerie de côte, affût en fonte de fer, plate-forme, 23 mars 1848.**
Service historique de la Défense, Département Marine, Lorient. Archives de la Place et du Génie de Belle-Île-en-Mer ; Sous-série 4 S2, archives du Génie de Belle-Île-en-Mer : 4 S2 8, **Artillerie de côte, affût en fonte de fer, plate-forme, 23 mars 1848.**
Service Historique de la Défense de Lorient : 4 S2 8

IVR53_20172906469NUCA

Auteur de l'illustration : Lionel Duigou

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



4 S2 8. Instruction sur les batteries de côte, 15 février 1850.

Référence du document reproduit :

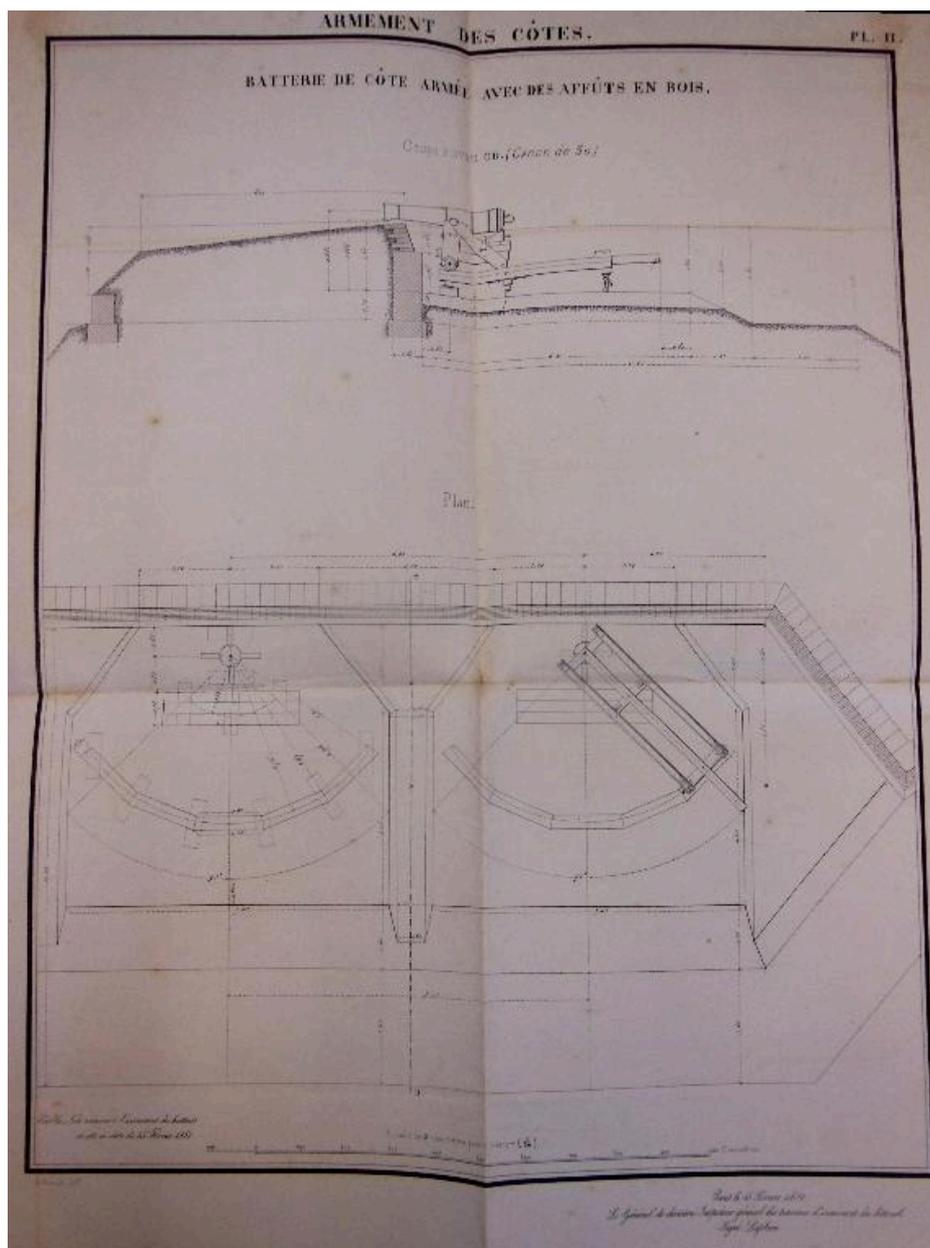
- **4 S2 8. Instruction sur les batteries de côte, 15 février 1850.**
 Service historique de la Défense, Département Marine, Lorient. Archives de la Place et du Génie de Belle-Île-en-Mer ; Sous-série 4 S2, archives du Génie de Belle-Île-en-Mer : 4 S2 8, **Ministère de la Guerre, Inspection générale de la défense des côtes, Instruction sur les batteries de côte, 15 février 1850.**
 Service Historique de la Défense de Lorient : 4 S2 8

IVR53_20172906471NUCA

Auteur de l'illustration : Lionel Duigou

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



4 S2 8. Instruction sur les batteries de côte, 15 février 1850.

Référence du document reproduit :

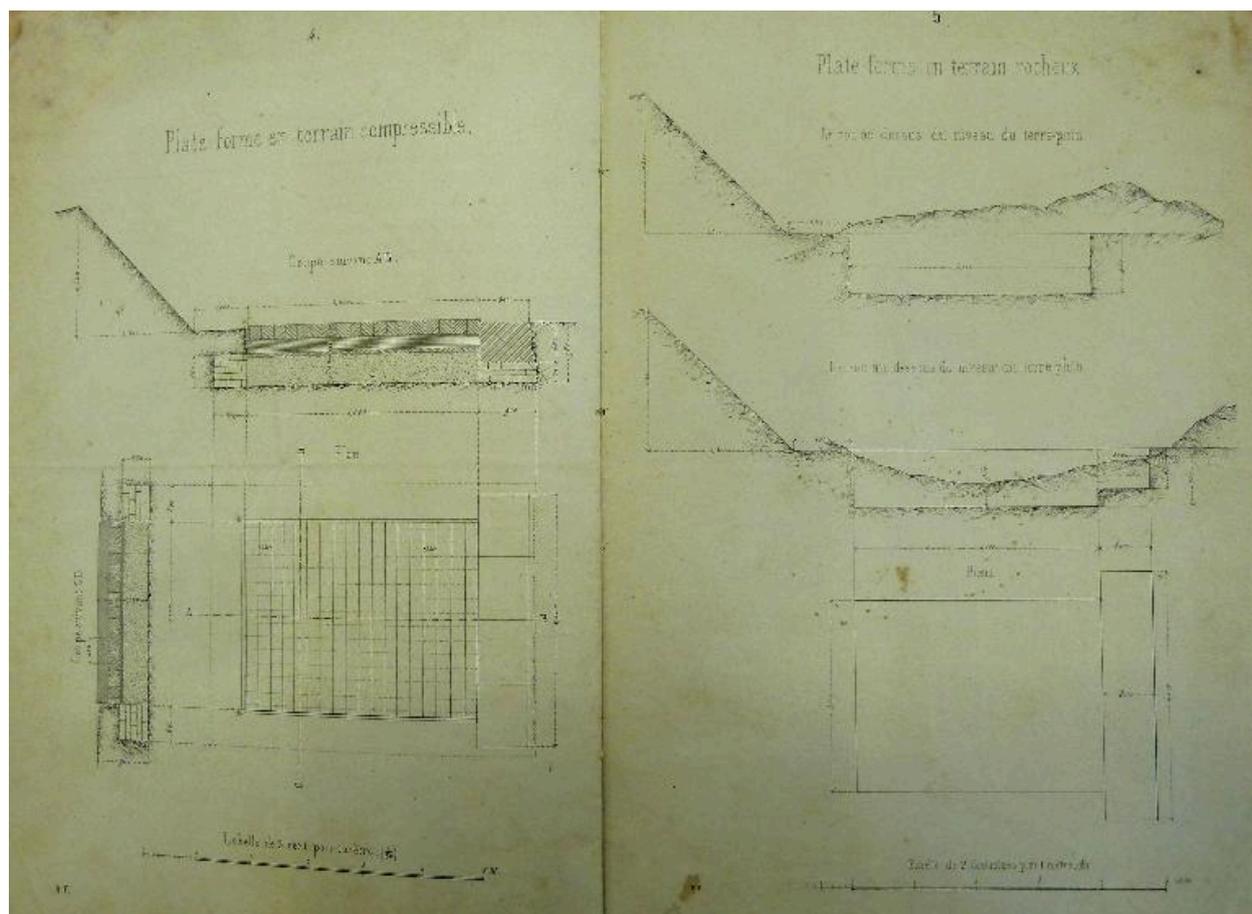
- 4 S2 8. Instruction sur les batteries de côte, 15 février 1850.**
 Service historique de la Défense, Département Marine, Lorient. Archives de la Place et du Génie de Belle-Île-en-Mer ; Sous-série 4 S2, archives du Génie de Belle-Île-en-Mer : 4 S2 8, **Ministère de la Guerre, Inspection générale de la défense des côtes, Instruction sur les batteries de côte, 15 février 1850.**
 Service Historique de la Défense de Lorient : 4 S2 8

IVR53_20172906472NUCA

Auteur de l'illustration : Lionel Duigou

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



4 S2 10. Instruction pour la construction de la plate-forme de l'affût de mortier à plaque de 32c, 26 août 1862.

Référence du document reproduit :

- **4 S2 10. Instruction pour la construction de la plate-forme de l'affût de mortier à plaque de 32c, 26 août 1862.**

Service historique de la Défense, Département Marine, Lorient. Archives de la Place et du Génie de Belle-Île-en-Mer ; Sous-série 4 S2, archives du Génie de Belle-Île-en-Mer : 4 S2 10, **Ministère de la Guerre, Comité de l'Artillerie, Instruction pour la construction de la plate-forme de l'affût de mortier à plaque de 32c, 26 août 1862.**

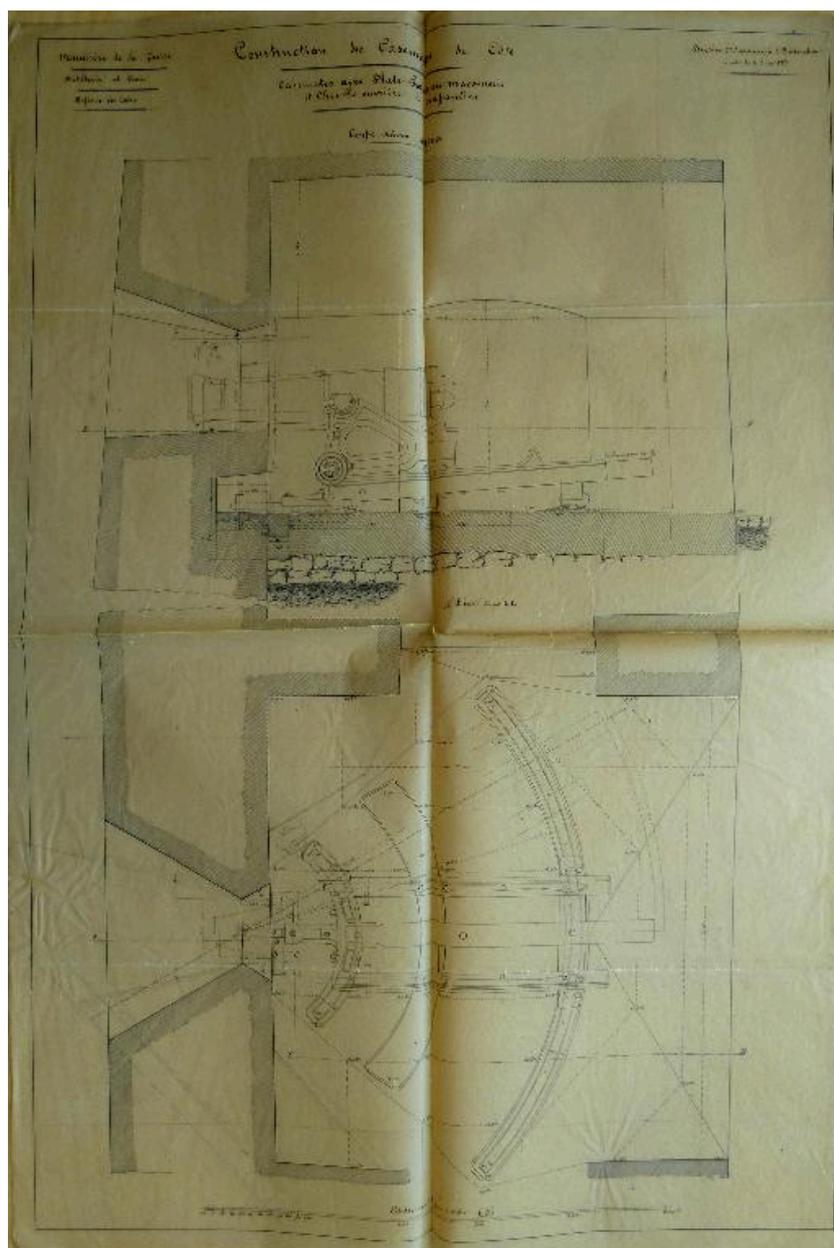
Service Historique de la Défense de Lorient : 4 S2 10

IVR53_20172906475NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



1 VK 141. Construction des casernes de côte, dessin n° 1 annexé à l'instruction en date du 20 juin 1853.

Référence du document reproduit :

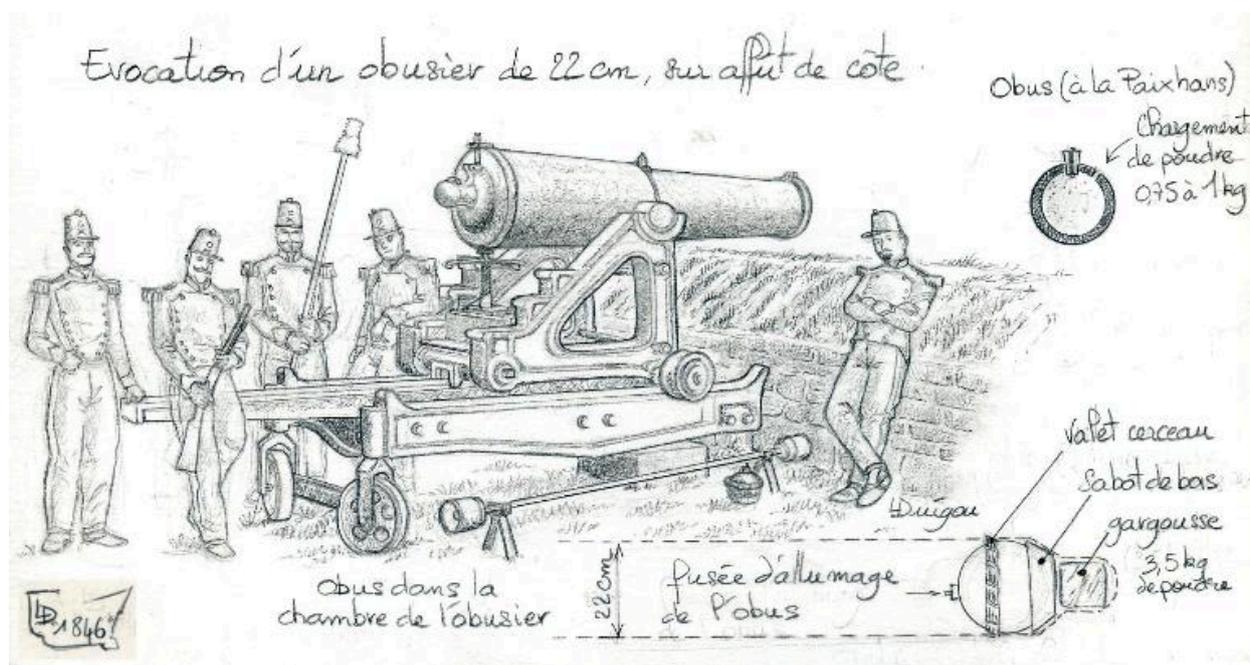
- **1 VK 141. Construction des casernes de côte, dessin n° 1 annexé à l'instruction en date du 20 juin 1853.**
Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 12, Avis du Comité : 1 VK 141, Objets d'art : notes, mémoires et croquis de types (modèles) annexés aux avis du Comité du génie. **Ministère de la Guerre, Artillerie et Génie, défense des côtes, construction des casernes de côte, dessin n° 1 annexé à l'instruction en date du 20 juin 1853.**
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VK 141

IVR53_20172906481NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



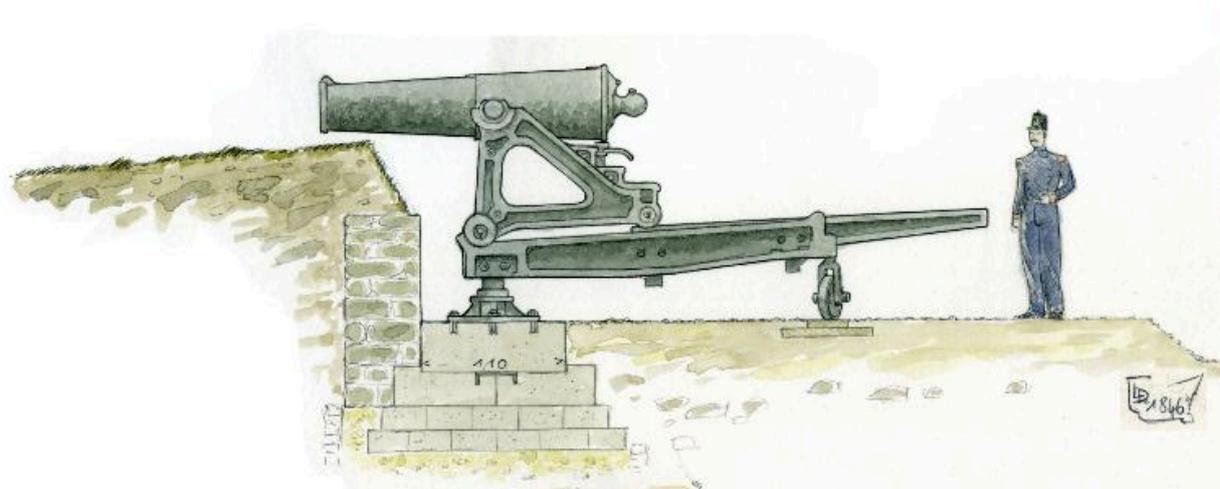
Evocation d'un obusier de 22 cm sur affût en fonte, en place dans une batterie de côte, par Lionel Duigou.

IVR53_20172906476NUCY

Auteur du document reproduit : Lionel Duigou

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



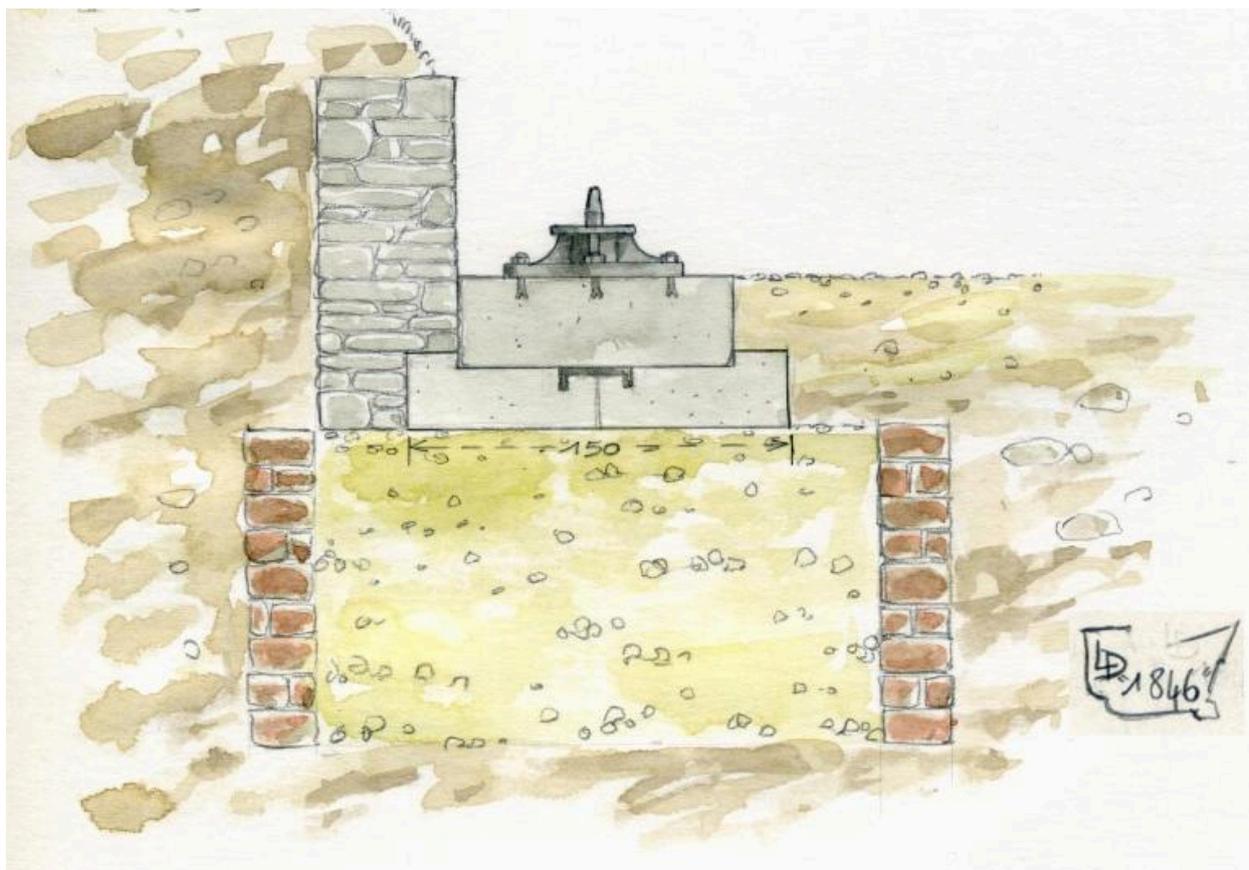
Evocation en coupe d'une batterie de côte armée d'un obusier de 22 cm, par Lionel Duigou.

IVR53_20172906477NUCA

Auteur du document reproduit : Lionel Duigou

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



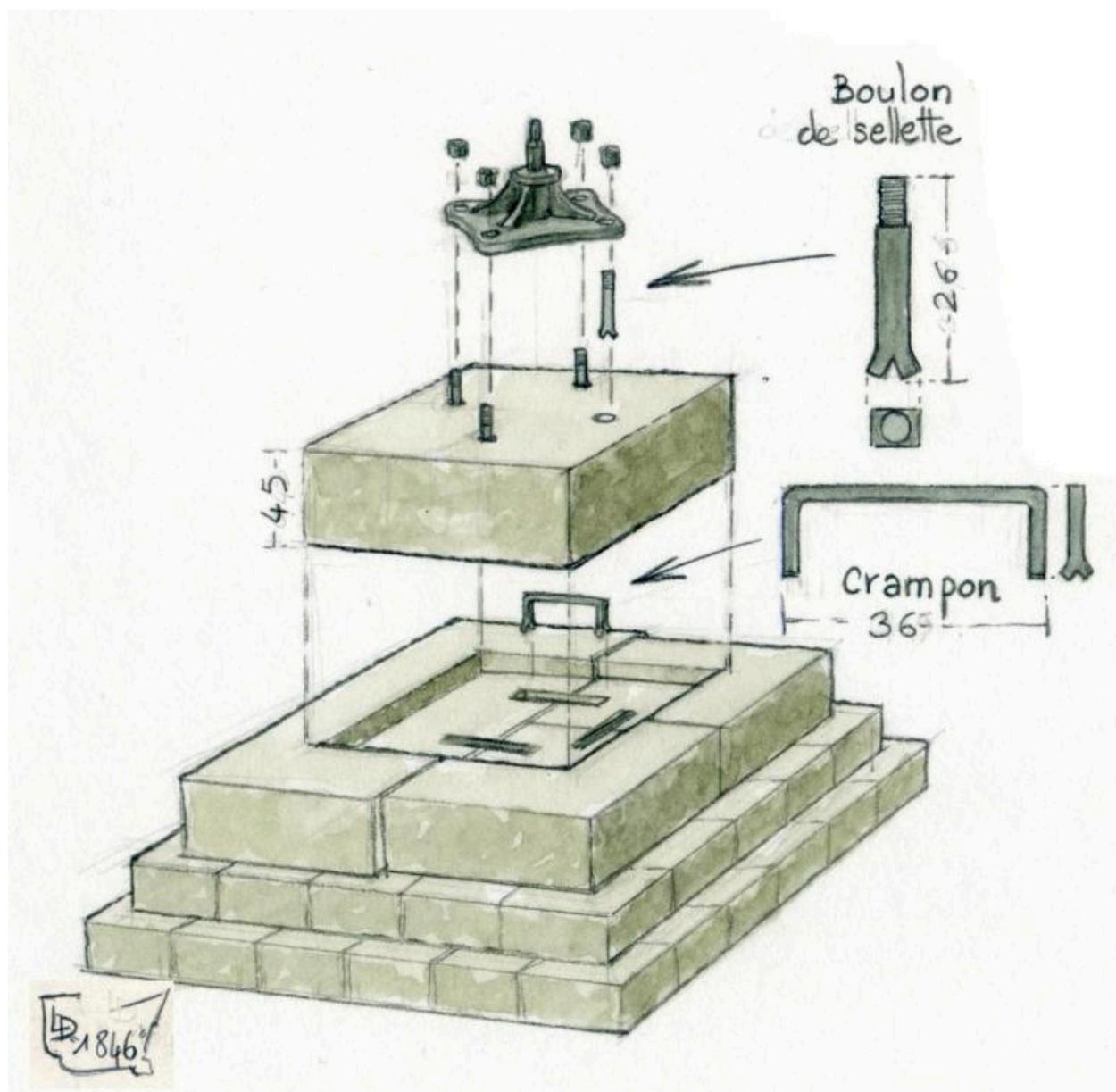
Evocation du massif d'ancrage en maçonnerie d'une plate-forme d'artillerie de côte, par Lionel Duigou.

IVR53_20172906479NUCA

Auteur du document reproduit : Lionel Duigou

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



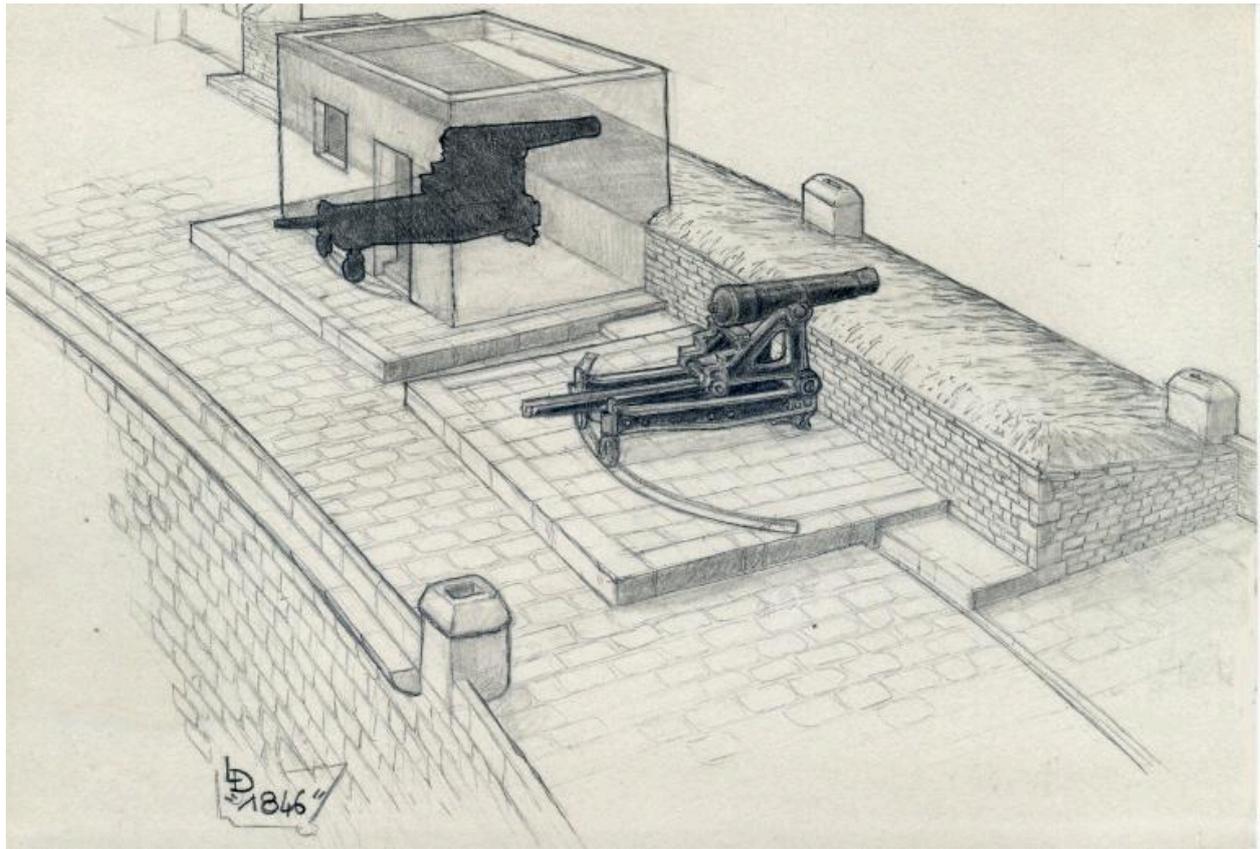
Evocation du massif d'ancrage en maçonnerie d'une plate-forme d'artillerie de côte, par Lionel Duigou.

IVR53_20172906478NUCA

Auteur du document reproduit : Lionel Duigou

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



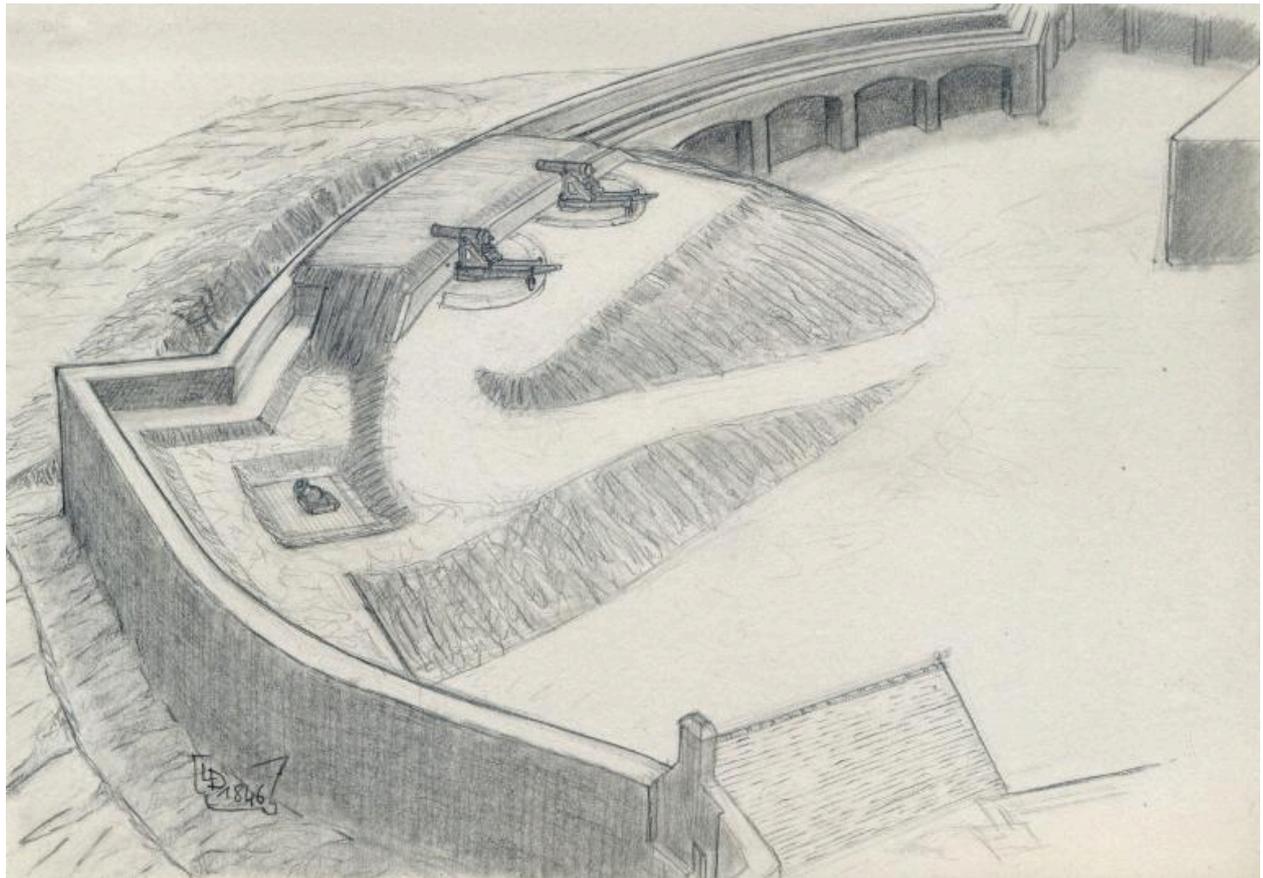
Fort Cigogne, batterie Ouest, évocation vers 1870 avec l'artillerie en place, par Lionel Duigou.

IVR53_20172906459NUCY

Auteur du document reproduit : Lionel Duigou

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



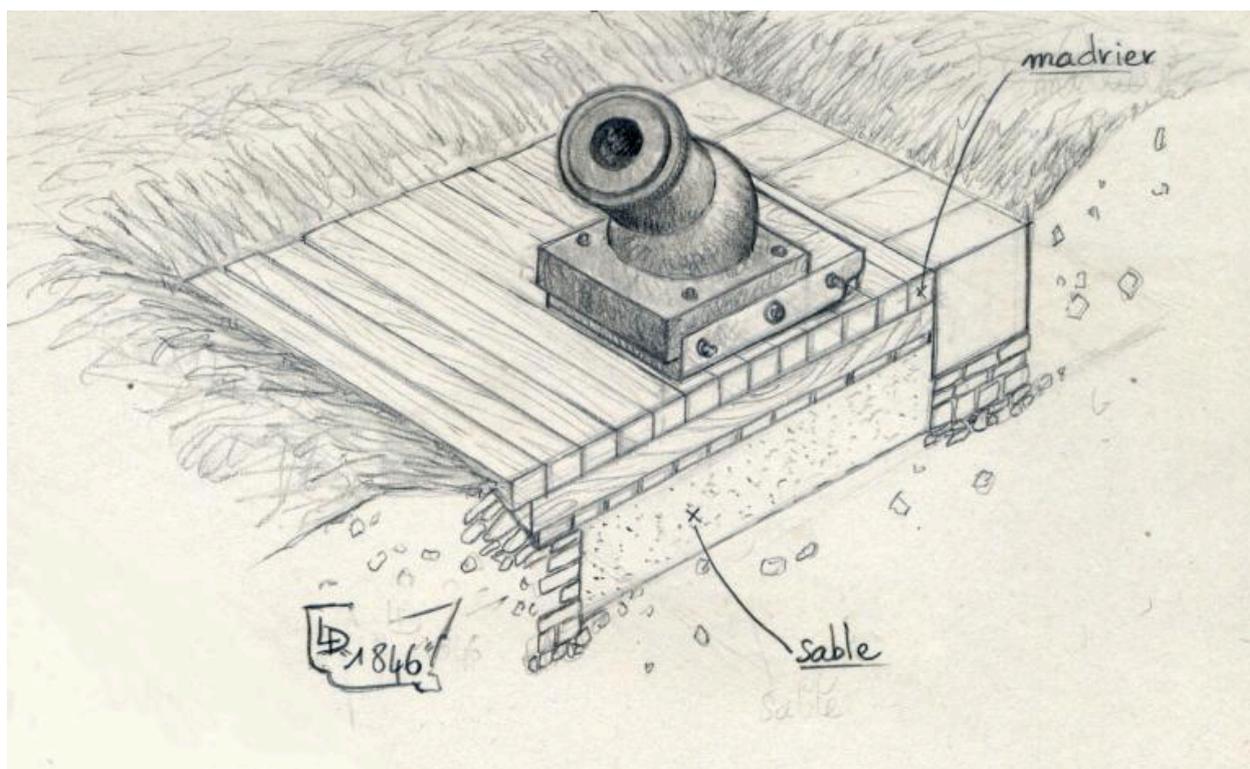
Fort Cigogne, batterie Est, évocation vers 1870 avec l'artillerie en place, par Lionel Duigou.

IVR53_20172906462NUCY

Auteur du document reproduit : Lionel Duigou

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



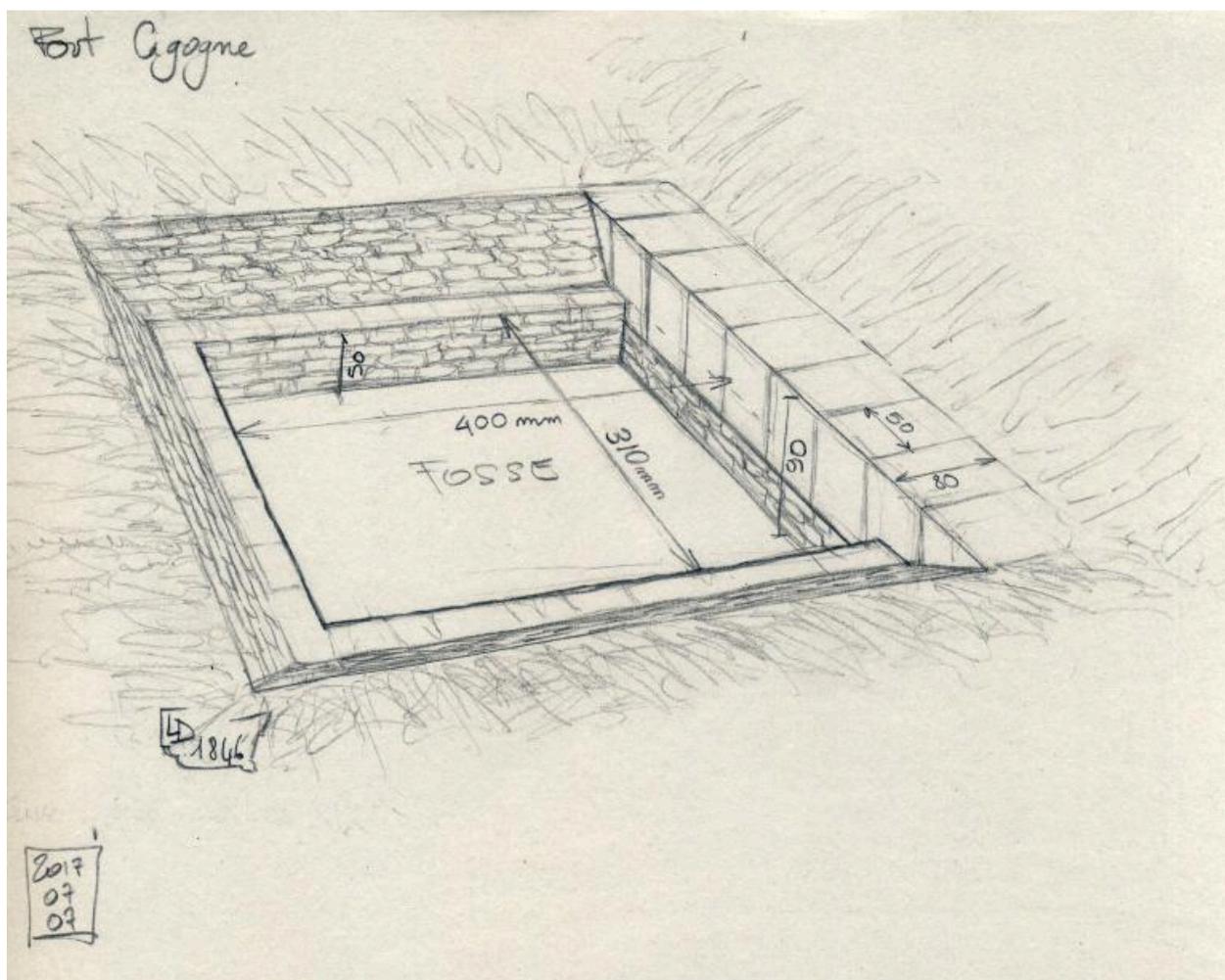
Fort Cigogne, batterie Est, évocation de la plate-forme pour mortier, par Lionel Duigou.

IVR53_20172906463NUCY

Auteur du document reproduit : Lionel Duigou

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



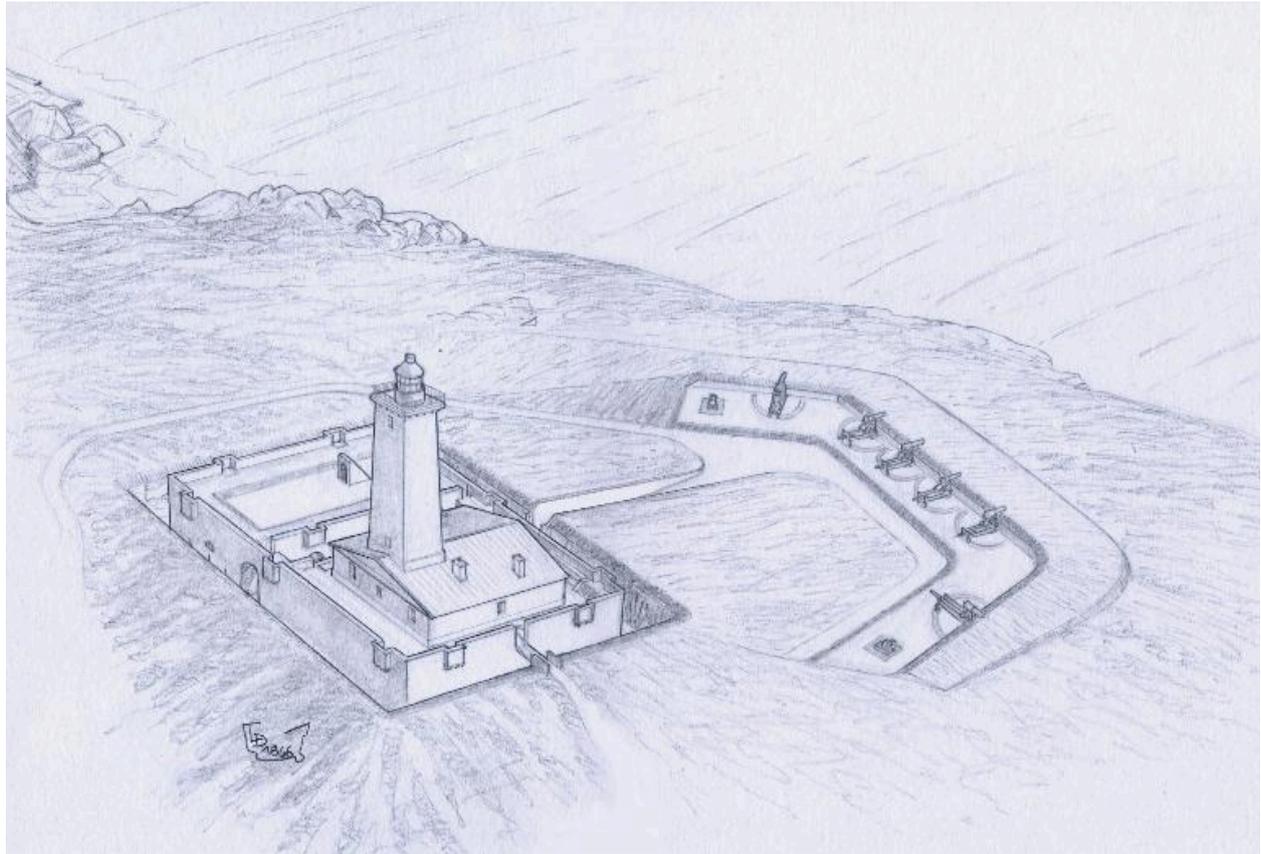
Fort Cigogne, batterie Est, plate-forme pour mortier, par Lionel Duigou.

IVR53_20172906464NUCY

Auteur du document reproduit : Lionel Duigou

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



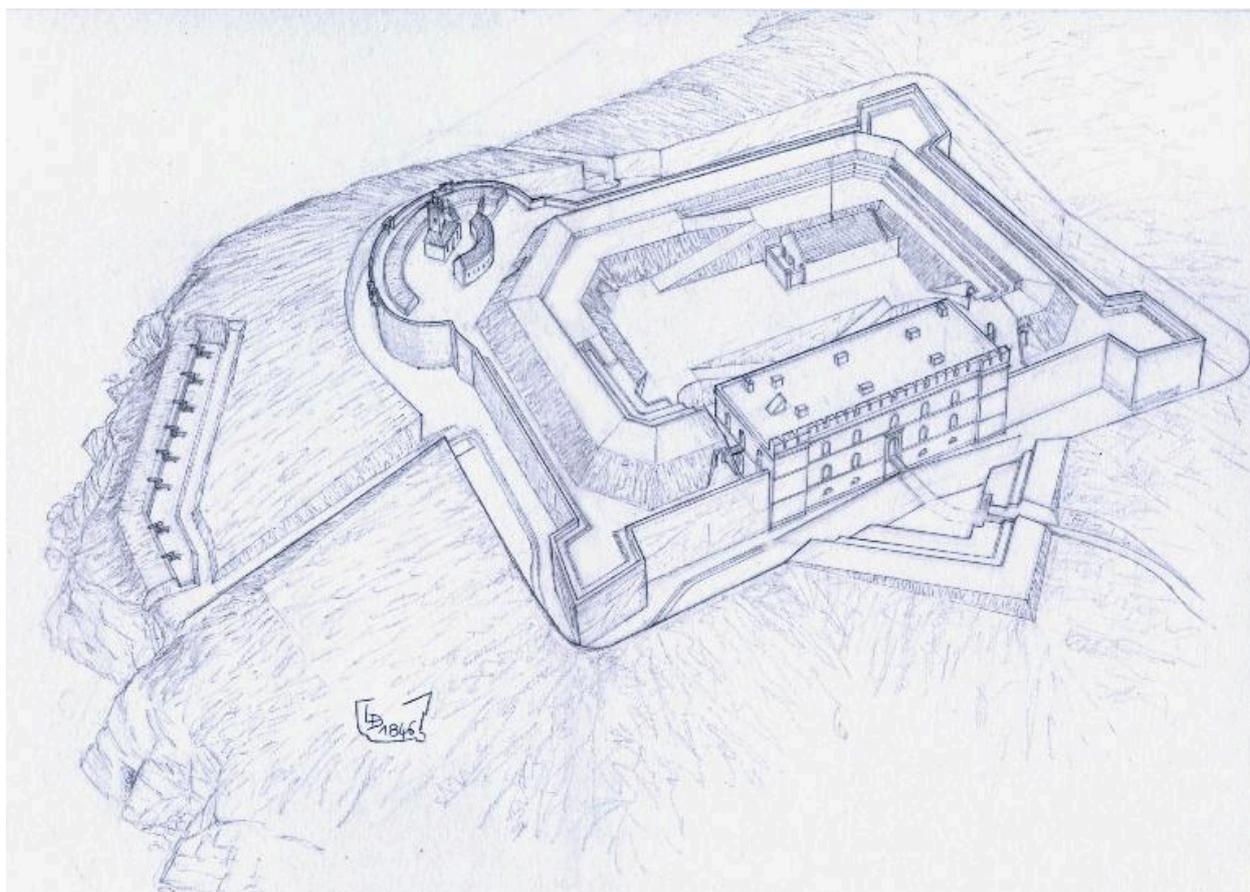
Batterie de Penfret, évocation vers 1870 avec l'artillerie en place, par Lionel Duigou.

IVR53_20172906465NUCY

Auteur du document reproduit : Lionel Duigou

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



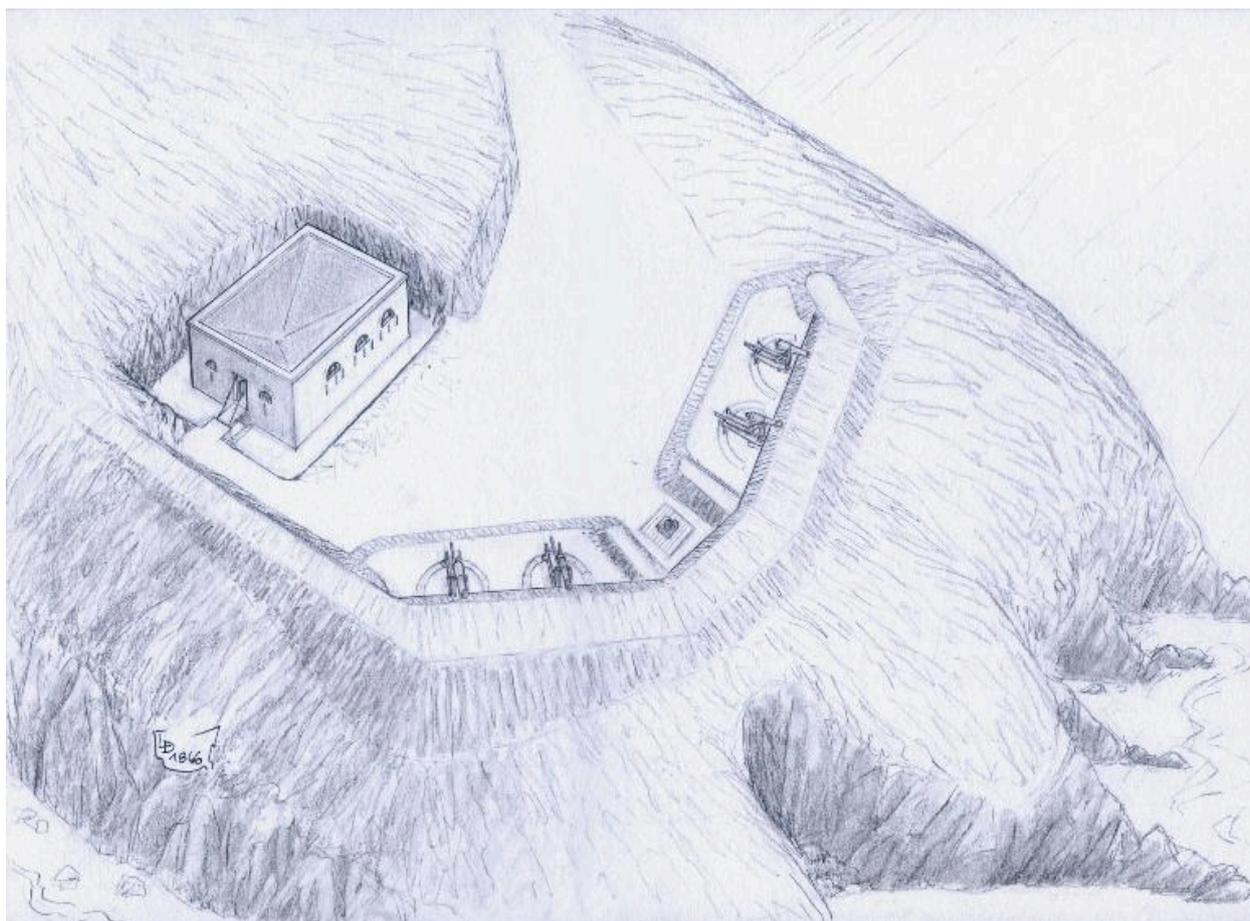
Groix, fort dit Fort Surville, évocation vers 1870 avec l'artillerie de côte en place, par Lionel Duigou.

IVR53_20175608640NUCY

Auteur du document reproduit : Lionel Duigou

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



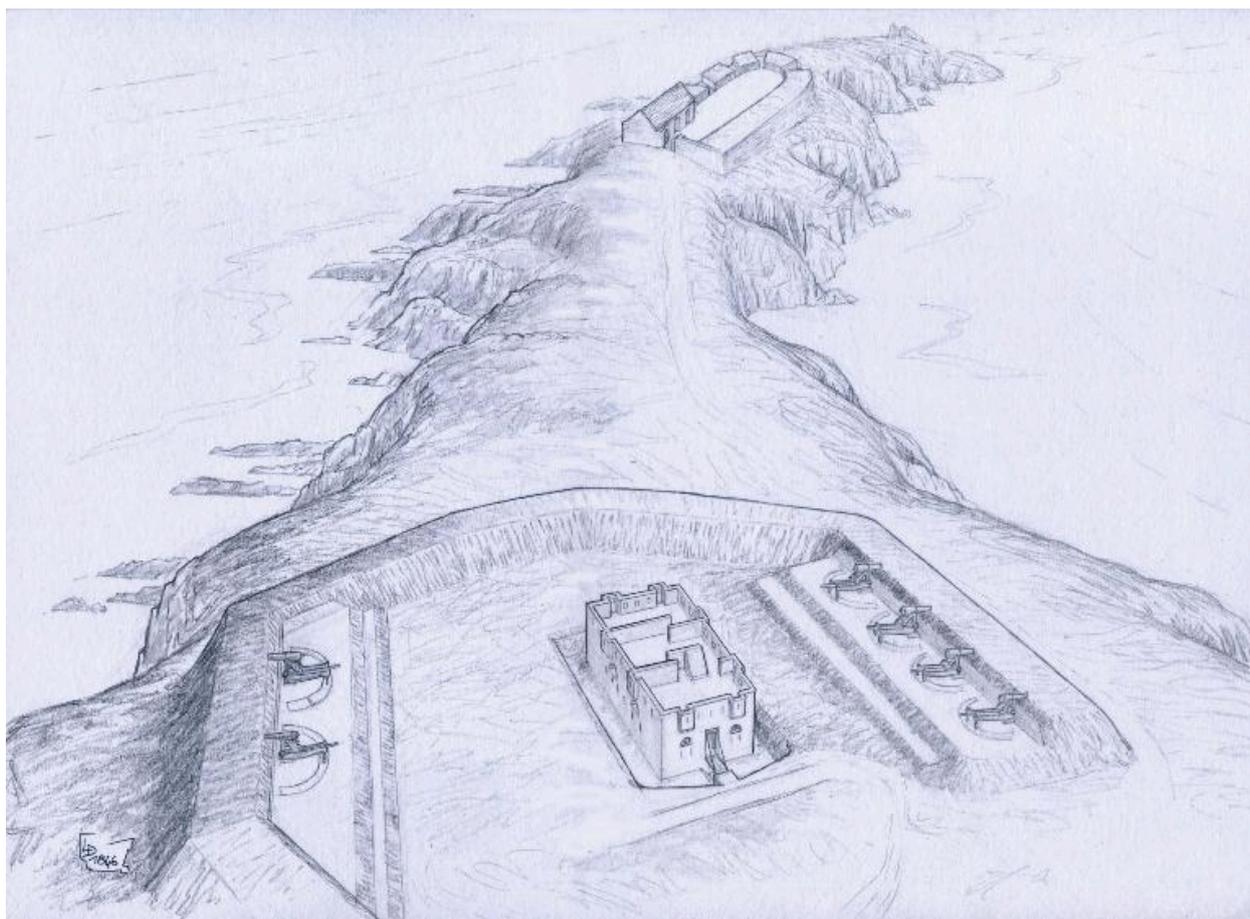
Le Palais, batterie de Ramonette, évocation vers 1870 avec l'artillerie en place, par Lionel Duigou.

IVR53_20175608658NUCY

Auteur du document reproduit : Lionel Duigou

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



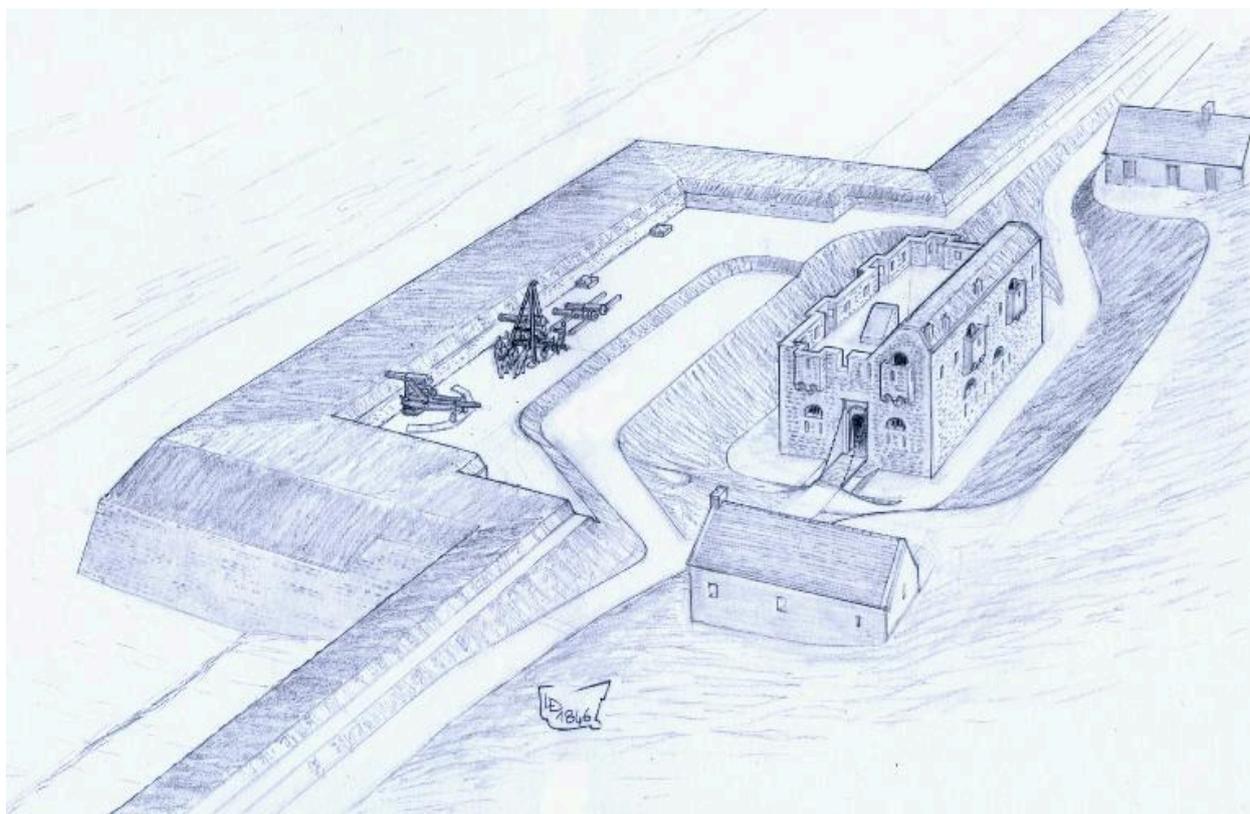
Locmaria, batterie du Bugul, évocation vers 1870 avec l'artillerie en place, par Lionel Duigou.

IVR53_20175608645NUCY

Auteur du document reproduit : Lionel Duigou

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



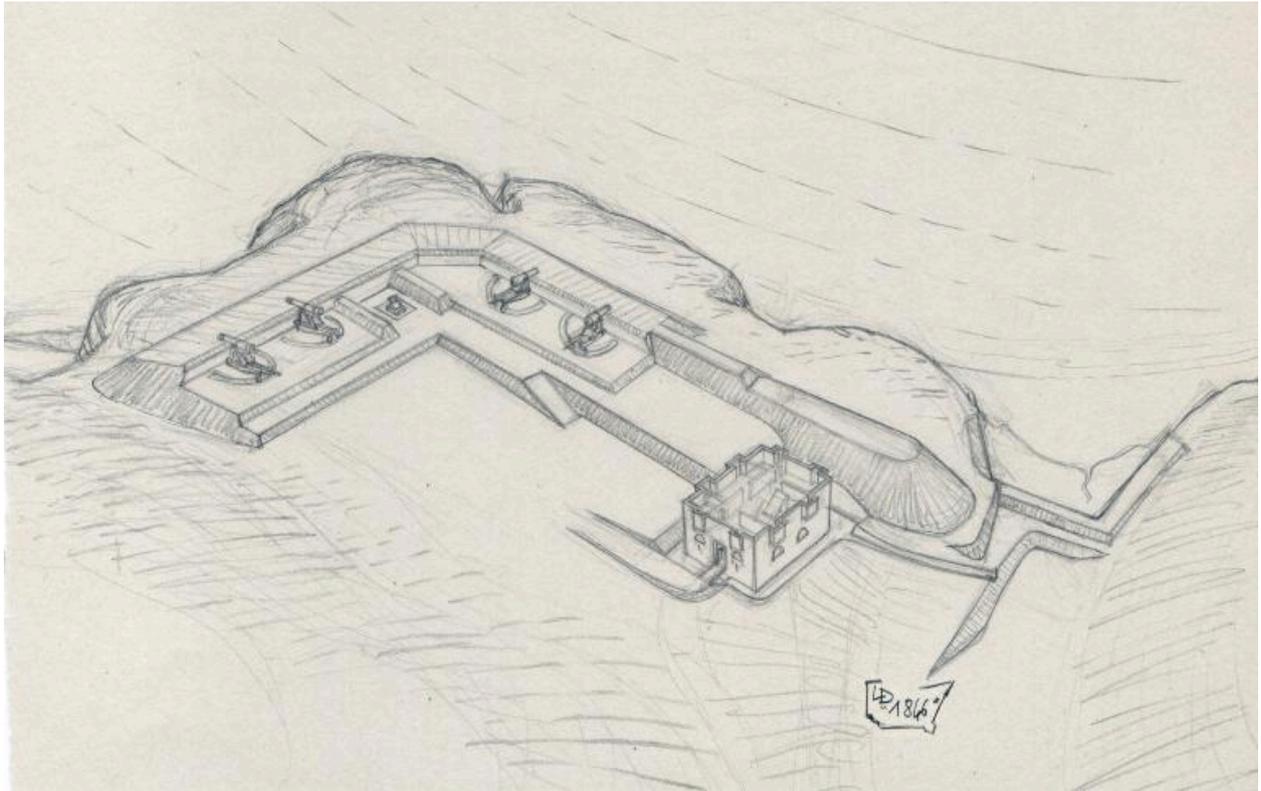
Locmaria, batterie de la Ferrière, évocation vers 1870 avec l'artillerie en place, par Lionel Duigou.

IVR53_20175608652NUCY

Auteur du document reproduit : Lionel Duigou

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Locmaria, batterie de la Biche, évocation vers 1870 avec l'artillerie en place, par Lionel Duigou.

IVR53_20175608651NUCY

Auteur du document reproduit : Lionel Duigou

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



1 VH 881. Place de Houat-Hoedic, feuille n° 1 des projets pour 1863-1864, terminer l'établissement des plates-formes des pièces composant l'armement du fort d'Hoedic, 31 décembre 1862.

Référence du document reproduit :

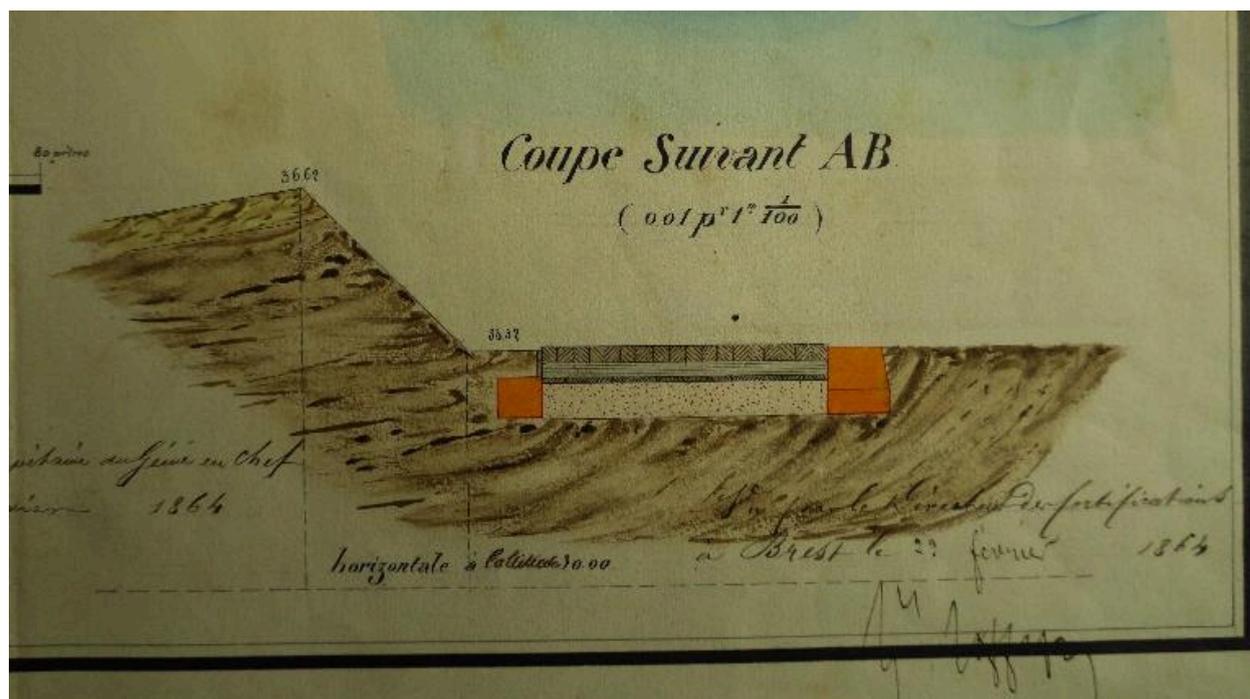
- **1 VH 881. Place de Houat-Hoedic, feuille n° 1 des projets pour 1863-1864, terminer l'établissement des plates-formes des pièces composant l'armement du fort d'Hoedic, 31 décembre 1862.**
Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 8, Places 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, feuille n° 1 des projets pour 1863-1864, terminer l'établissement des plates-formes des pièces composant l'armement du fort d'Hoedic, 31 décembre 1862.
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VH 881

IVR53_20175606897NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



1 VH 297. Place de Belle-Ile, feuille n° 1 des projets pour 1864-1865, organiser une batterie de 2 mortiers à gauche de la courtine 18, 30 janvier 1864.

Référence du document reproduit :

- **1 VH 297. Place de Belle-Ile, feuille n° 1 des projets pour 1864-1865, organiser une batterie de 2 mortiers à gauche de la courtine 18, 30 janvier 1864.**

Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 8, Places françaises et d'Algérie : 1 VH 297, Place de Belle-Île-en-Mer, projets et dépenses annuels, 1862-1875.

Direction du Génie de Brest, Place de Belle-Ile, feuille n° 1 des projets pour 1864-1865, organiser une batterie de 2 mortiers à gauche de la courtine 18, 30 janvier 1864.

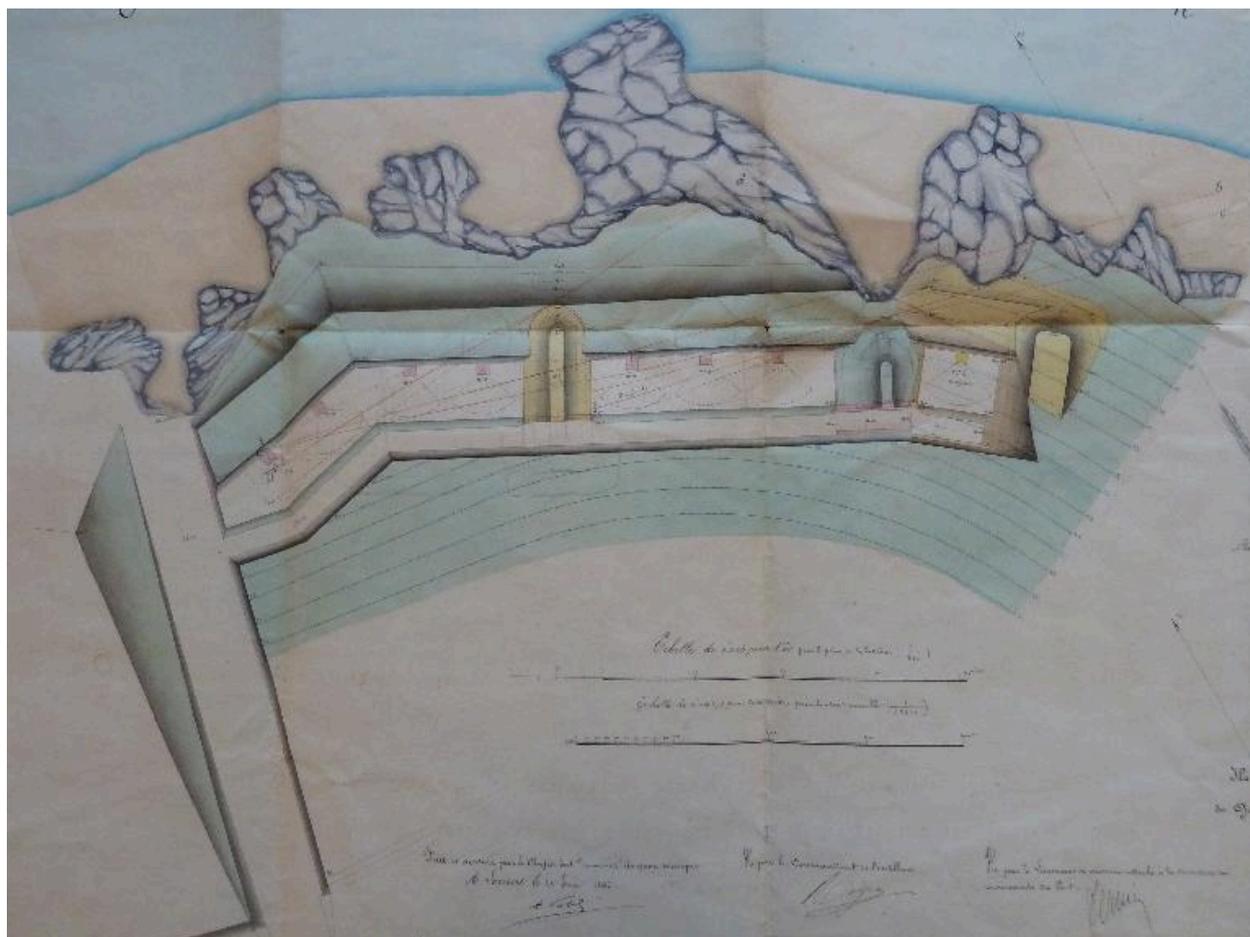
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VH 297

IVR53_20175608024NUCA

Auteur de l'illustration : Lionel Duigou

(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 297. Place de Belle-Ile, feuille n° 2 des projets pour 1866-1867, 7 mars 1866.

Référence du document reproduit :

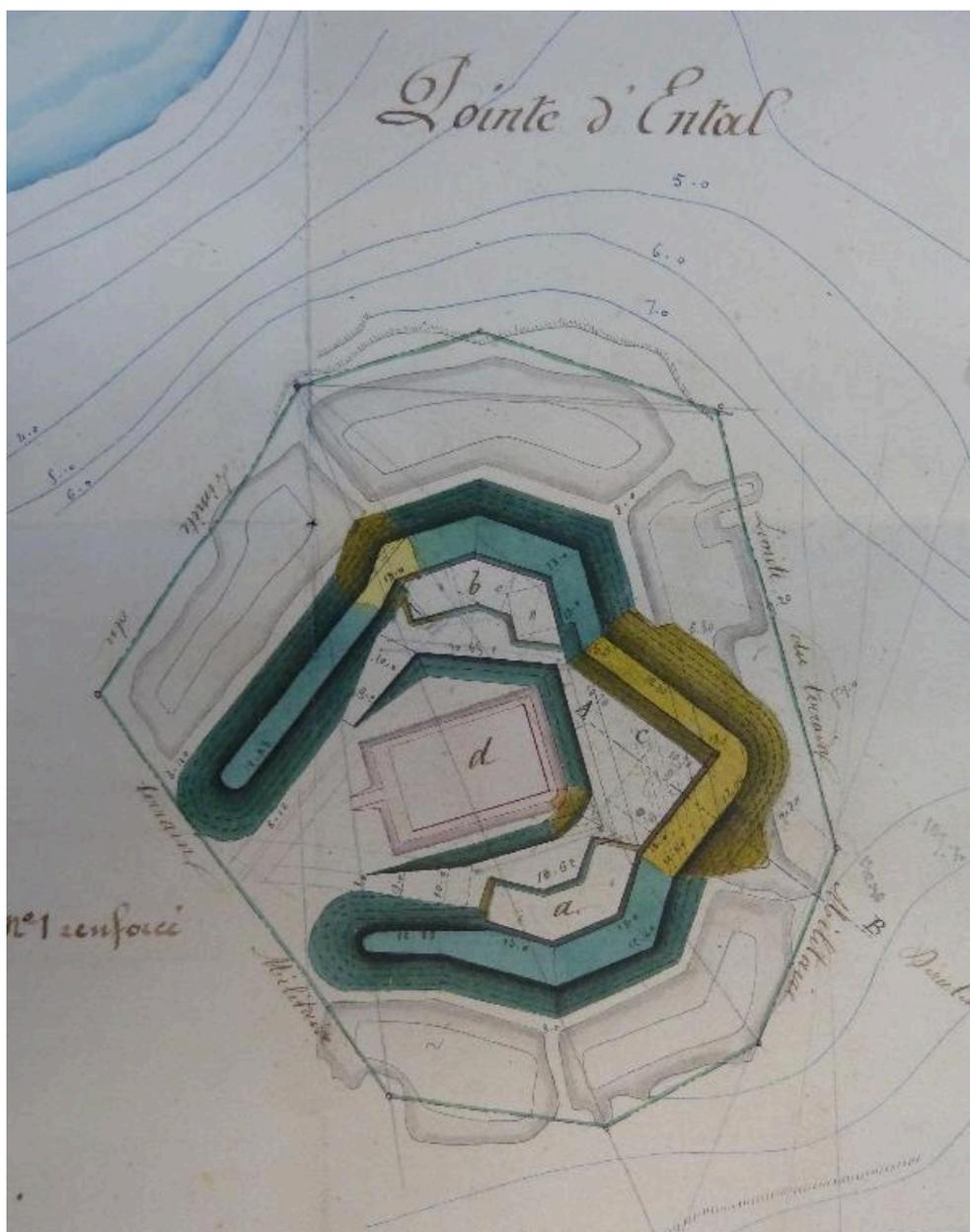
- **1 VH 297. Place de Belle-Ile, feuille n° 2 des projets pour 1866-1867, 7 mars 1866.**
Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 8, Places françaises et d'Algérie : 1 VH 297, Place de Belle-Île-en-Mer, projets et dépenses annuels, 1862-1875.
Direction du Génie de Brest, Place de Belle-Ile, feuille n° 2 des projets pour 1866-1867, 7 mars 1866.
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VH 297

IVR53_20175608015NUCA

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° 2 des projets pour 1861-1862, batterie d'En Tal, 7 janvier 1861.

Référence du document reproduit :

- **4 S3 5. Place de Houat-Hoedic, feuille n° 2 des projets pour 1861-1862, batterie d'En Tal, 7 janvier 1861.**
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° 2 des projets pour 1861-1862, batterie d'En Tal, 7 janvier 1861.**
Service Historique de la Défense de Lorient : 4 S3 5

IVR53_20175606923NUCA

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, batterie d'En Tal, vue de la mer.

IVR53_20175606565NUCA

Auteur de l'illustration : Philippe Ruelen

Date de prise de vue : 2014

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Île-d'Houat, batterie d'En Tal, plate-forme d'artillerie et parapet.

IVR53_20175606567NUCA

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



Locmaria, batterie de Kerdonis, plate-forme d'artillerie et mur de genouillère.

IVR53_20175607212NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

Date de prise de vue : 2013

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Groix, batterie de Nosterven, vestiges de plate-forme d'artillerie et mur de genouillère.

IVR53_20175606455NUCA

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



Fort Cigogne, batterie Est, mur de genouillère.

IVR53_20172906407NUCA

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



Fort Cigogne, batterie Est, plate-forme pour mortier.

IVR53_20172906410NUCA

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



Fort Cigogne, batterie Ouest, plate-forme pour canon en maçonnerie.

IVR53_20172906415NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

Date de prise de vue : 2017

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le Conquet, batterie de l'Îlette de Kermorvan, plate-forme, mur de genouillère et parapet.

IVR53_20172906466NUCA

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



Plougonvelin, batterie de la pointe Saint-Mathieu.

IVR53_20172906467NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jidé

Date de prise de vue : 2015

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plouzané, fort du Dellec, plates-formes d'artillerie et mur de genouillère.

IVR53_20172906468NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

Date de prise de vue : 2013

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Île Dumet, batterie, "dé" en maçonnerie de plate-forme d'artillerie.

IVR53_20175608659NUCA

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