

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

Références du dossier

Numéro de dossier : IA29002284

Date de l'enquête initiale : 2004

Date(s) de rédaction : 2004, 2015, 2017, 2024

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

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

Copyright(s) : (c) Association Pour l'Inventaire de Bretagne ; (c) Association 1846 ; (c) Région Bretagne

Désignation

Dénomination : corps de garde, réduit

Aires d'études : Bretagne

Historique

En 1840, sous le règne de Louis-Philippe (1830-1848), la question de la défense des côtes revient à l'ordre du jour suite au regain de tension avec l'Angleterre. La "Commission mixte d'armement des côtes, de la Corse et des îles", composée d'officiers d'artillerie, du génie et de la marine, est mise en place en février 1841. Elle intervient dans des domaines variés : conception, réalisation et construction d'ouvrages, artillerie, projectiles, approvisionnement et personnel. Sur le littoral, il s'agit d'inspecter les batteries de côte et de compléter le programme des **tours-modèles type 1811** dites "tours de l'Empire" interrompu par la paix en 1815.

Ces propositions visant à organiser la défense du littoral sur plusieurs années en fonction de la disponibilité des crédits, s'appuient sur la réduction des points à défendre : un grand nombre de batteries côtières héritées du 18^e siècle est proposé au déclassement. Une concentration de la défense est opérée sur les points névralgiques autour des ports, notamment ceux qui sont propices à un débarquement ennemi.

Dans le domaine de l'armement, la commission de 1841 préconise une uniformisation des calibres de l'artillerie pour résoudre les problèmes d'approvisionnement en projectiles et en matériels. Seules trois pièces d'artillerie à âme lisse, les plus puissantes en usage dans la marine française de l'époque sont ainsi maintenues pour la défense des côtes : le canon de 30 livres (calibre 164,7 mm) modèle 1840, l'obusier de 22 cm modèle 1827 et le mortier de 32 cm à plaque. Canon et obusier tirent désormais des obus explosifs chargés de poudre noire (le canon tire également des boulets pleins). Si canon et obusier lisses tirent difficilement à plus de 2 000 mètres, le mortier de 32 cm est capable de projeter une bombe de 100 kg à 4 000 mètres de distance mais demeure très imprécis. Par ailleurs, les fourneaux à rougir les boulets sont définitivement abandonnés.

Si des travaux commencent dès le milieu des années 1840, le programme proposé par la commission de 1841, passé par des commissions locales, des comités et une commission de "révision", n'est définitivement validé qu'en 1847.

C'est dans la circulaire du ministre de la Guerre du 31 juillet 1846, adressée aux directeurs des fortifications et aux chefs du génie, que sont fixés et chiffrés les types définitifs des tours crénelés et des corps de garde crénelés. Les tours crénelées, plus résistantes que les corps de garde crénelés, peuvent être attaquées avec du canon et disposent d'artillerie (à l'étage pour la défense de la porte ou sur la plate-forme).

Leur capacité est proportionnée au nombre d'homme et aux approvisionnements qu'ils doivent recevoir en temps de guerre. Chaque classe compte trois numéros de capacité correspondant aux garnisons de 60, 40 et 20 hommes et à une batterie de 12, 8 et 4 bouches à feu. Il est précisé aux officiers de "se conformer exactement aux indications que renferme la circulaire, dans la rédaction des projets qu'ils pourront être appelés à étudier pour l'organisation de la défense permanente des côtes, sauf les cas très rares où les circonstances de localité obligeraient à s'écarter de ces types pour le modifier dans quelques-unes de leurs dispositions". En Bretagne, de nombreux corps de garde crénelés n° 2 sont ainsi modifiés pour

30 hommes et six pièces d'artillerie. Quelques corps de garde crénelés n° 3 sont exceptionnellement modifiés pour 15 hommes comme à [Calgrac'h sur l'Île d'Ouessant](#) dont la batterie d'artillerie ne compte que trois pièces.

Les réduits de batteries type 1846 sont construits de 1846 à 1862. Cent-quarante-six réduits de batterie d'artillerie de côte (corps de garde crénelé et tours) ont été recensé par l'association "1846" en France métropolitaine, en Corse, en Algérie, au Sénégal et aux Antilles. Dans les 2e et 3e arrondissements maritimes de Brest et Lorient (dans leur organisation de 1826), 59 corps de garde crénelés ont été construits pour seulement 2 tours crénelées ([Port-Andro à Belle-Île](#) et [l'Île Dumet](#)). La côte nord de la Bretagne est presque totalement privée de fortifications à l'exception des baies de Saint-Malo (trois réduits) et de Morlaix (deux réduits). En temps de paix, les réduits ne disposent pas de garnison permanente mais sont gardiennés ; leur armement est remisé.

Avec les progrès techniques rapides de la deuxième moitié du 19e siècle, les réduits type 1846 et l'armement des batteries issus de la commission de 1841 sont vite obsolètes. L'artillerie rayée embarquée est adopté avec les conséquences suivantes : un accroissement considérable de la portée, une plus grande justesse et une régularité des tirs qui sont aussi désormais beaucoup plus destructeurs du fait de l'utilisation de projectiles explosifs.

Au lendemain de la guerre de 1870, quand les fortifications côtières sont mises à niveau, les réduits sont le plus souvent conservés en l'état. Certains sont cependant modifiés par l'apport de massif de terre pour améliorer leur résistance. D'autres encore perdent le parapet de leur plate-forme. "Aujourd'hui [1885], ces réduits seraient complètement insuffisants. Ils sont généralement vus de loin, et tout coup destiné aux batteries peut s'il est long les atteindre et les détériorer de manière à les rendre dangereux et même intenable. Dans les batteries où les réduits existent, il n'y a pas lieu de les démolir ; il faut, au contraire les utiliser, en les modifiant pour le logement des hommes, ainsi que pour emmagasinement des poudres et des projectiles".

De nombreuses batteries d'artillerie de côte sont désarmées, déclassées par la loi du 27 mai 1889, puis vendues à des particuliers avec leur réduit.

Les réduits de batterie d'artillerie de côte autour de Brest

En rade de Brest et sur l'Île d'Ouessant, trois vagues successives de construction ont lieu de 1846 à 1862 ; au total, ce sont 15 corps de garde crénelés qui sont élevés durant cette période. Il s'agit en grande majorité de sites déjà fortifiés a minima par implantation d'une batterie de côte dès le 18e siècle. Seule l'implantation d'ouvrages défensifs de 1847 à 1849 sur l'[Îlot des Capucins](#) (batterie d'artillerie de côte et caserne) constitue une véritable nouveauté dans le système défensif de la rade de Brest.

Prioritairement, il s'est agi de mettre en état de défense [l'anse des Blancs Sablons](#) dont le dispositif s'étend de l'anse de [Porsmoguer au nord \(Plouarzel\)](#) à la [pointe de Kermorvan au sud \(Le Conquet\)](#). Six ouvrages sont ainsi élevés de 1846 à 1852 et deux redoutes pour l'infanterie sont modernisées.

Dans le cas de la [caserne de la pointe Robert \(1857\)](#), dans le goulet de Brest, il s'agit d'un plan-type "contrarié".

Une dernière vague de constructions issue du programme de 1857, réalisée de 1859 à 1862, concerne tout particulièrement la défense de l'anse de Camaret et la rade de Brest (1859), l'anse de Morgat et l'île d'Ouessant ([Calgrac'h](#) et [Loqueltas](#)). Les derniers corps de garde crénelés modèle 1846-1861, modifiés par l'élargissement des murs porteurs, sont construits en 1862. Sur [l'Île de l'Aber](#), le plan-type est adapté afin de lui permettre de porter de l'artillerie de petit calibre.

Si l'armement se maintient de 1841 à 1858, en 1870 le nombre de pièces d'artillerie destinées à la défense du port de Brest passe de 470 à 249 pièces soit une réduction de 53 %. On assiste également à un rééquilibrage de la puissance de feu entre le nord et le sud du goulet. Le nombre de positions évolue logiquement à la baisse passant de 51 en 1858 à 20 en 1870.

En raison de l'importance stratégique de l'anse de Morgat, les batteries du [Kador](#) et de [l'île de l'Aber](#), capables de croiser leurs feux, sont maintenues en 1870 comme "défenses extérieures" et leur armement modernisé.

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

Description

Le corps de garde crénelé

Le corps de garde crénelé est implanté en retrait par rapport à la batterie d'artillerie de côte dont il constitue le réduit défensif en cas de tentative de coup de main. Entouré d'un glacis et d'un fossé sec, il est en partie enterré dans le sol et seul son parapet crénelé est visible aux alentours (il est défilé). Son entrée se fait, via une porte précédée d'un tambour (sorte de sas) et d'un pont-levis en bois à contrepoids.

Au nombre de pièces d'artillerie de la batterie correspond un nombre de servants, en général cinq hommes par canon et par conséquent un modèle de corps de garde crénelé : modèle n° 1 pour une batterie de 12 pièces d'artillerie soit 60 hommes (23,3 m x 14,8 m), modèle n° 2 pour une batterie de 8 pièces d'artillerie soit 40 hommes (19,9 m x 12,4 m), modèle n° 3 pour 4 pièces d'artillerie soit 20 hommes (14,7 m x 12 m). Pour s'adapter aux situations particulières, des variantes aux plans-types ou aux modèles peuvent être mises en œuvre.

De plan rectangulaire (mais il existe des exceptions comme pour le corps de garde de l'Île de l'Aber de plan carré), le corps de garde crénelé est construit en maçonnerie avec entourages des ouvertures (porte, baies et créneaux de tir), chaînes

d'angle, corbeaux des mâchicoulis de pied des bretèches, corniche et tablette en pierre de taille. Le linteau en plate-bande de l'entrée porte un millésime qui correspond à la date de construction. Les matériaux de construction varient selon la géologie des sites. En Bretagne, c'est le granite qui est le plus souvent mis en œuvre tant pour les moellons qui composent la maçonnerie que pour les pierres de taille. L'épaisseur des murs est portée à 0,5 m et à 1 m pour le magasin à poudre. Quoique voûté, le réduit n'est cependant pas à l'épreuve d'un bombardement naval.

L'édifice comporte trois niveaux : un rez-de-chaussée voûté à usage de casernement et de magasin, une plate-forme défensive accessible par un escalier droit en bois et un sous-sol partiel avec une citerne alimentée par les eaux pluviales de la terrasse via un tuyau en fonte.

Le réduit regroupe au rez-de-chaussée une, deux ou trois chambrées pour les soldats, le magasin à poudre, le magasin d'artillerie, le magasin aux vivres, la cuisine et une citerne (accessible par un regard). Le chef du poste et le gardien sont les seuls à bénéficier d'une chambre individuelle. Les chambrées collectives et chambres individuelles sont dotées de tuyaux de cheminées. La cuisine est dotée d'un fourneau ; l'eau de la citerne est remontée par une pompe.

Au lieu des bat-flancs ou cadres garnis de literie, les soldats dorment dans des hamacs suspendus à des crochets encastrés dans les murs des chambrées et à des barres d'accrochage mobiles supportées par des poteaux. Les chambrées sont dotées de planches à bagages et à pain. En temps de paix, les chambrées permettent d'abriter les affûts et les projectiles (les canons étant disposés sur le parapet de la batterie). Si le magasin à poudre d'un corps de garde crénelé n° 3 doit permettre de stocker trente-trois barils de poudre de 100 kg, ceux d'un corps de garde crénelé n° 1 permettent de conserver 100 barils ! Pour sa défense, la garnison dispose de fusils d'infanterie, de mousquetons d'artillerie, plus un fusil de rempart - sorte de grosse carabine rayée permettant le tir de précision - pour cinq hommes. Les murs extérieurs sont percés de créneaux de tir, d'où son nom de "corps de garde crénelé". Les créneaux sont fermés par un châssis vitré comme les croisées ordinaires. Les armes sont rangées sur des râteliers. Accessible par un escalier intérieur, sa plate-forme est protégée par un parapet doté de huit bretèches avec créneaux de pied et de nombreux créneaux de tir. Un petit mâchicoulis permet de défendre de la terrasse, le tambour à l'entrée du réduit.

Les latrines sont organisées dans un petit bâtiment établi à l'extérieur du corps de garde crénelé. En cas de besoin pressant, des "baquets de propreté" sont placés sur la terrasse.

La tour crénelée

La tour de plan rectangulaire, également déclinée en trois modèles, offre une meilleure protection que les corps de garde crénelés en cas de bombardement naval ou terrestre (ces murs mesurent 1,5 à 2 m d'épaisseur), mais elle est aussi beaucoup plus visible à longue distance. Elle est dotée de quatre niveaux : un rez-de-chaussée surélevé avec accès par pont-levis à contrepoids (chambrées pour les soldats, chambres du chef de poste et du gardien), un sous-sol (magasins et cuisine), une plate-forme défensive et un deuxième sous-sol partiel pour la citerne alimentée par les eaux pluviales de la terrasse.

Comme les tours-modèles type 1811, les tours crénelées type 1846 sont destinées à porter des pièces d'artillerie de petit calibre sur leur plate-forme. Si huit tours crénelées sont programmées pour la défense du port de Brest, trois ne verront pas le jour et les cinq autres sont remplacées par un corps de garde crénelé de même modèle, à la fois plus facile à dissimuler aux yeux de l'ennemi et moins onéreux. Les seules tours crénelées construites en Bretagne se situent à Port-Andro à Belle-Île et sur l'Île Dumet.

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : maçonnerie ; moellon

Décompte des œuvres : repérés 42 ; étudiés 41

Les corps de garde crénelés et tours crénelées type 1846

Construits de 1846 à 1862, les réduits type 1846 fonctionnent dans la grande majorité des cas avec une [batterie d'artillerie de côte](#). Ils servent à loger le personnel nécessaire à la surveillance et au service, à maintenir la possession du terre-plein de la batterie, à assurer le feu des pièces d'artillerie de l'épaulement et la retraite des canonniers en cas de surprise de l'ennemi. Dotés d'un pont-levis et d'une unique porte d'entrée, les réduits regroupent les chambrées pour la garnison, le logement du chef de poste, le logement du gardien de batterie, le magasin à poudre, le magasin d'artillerie, le magasin aux vivres, la cuisine et une citerne. Pour sa défense, la garnison dispose de fusils d'infanterie, de mousquetons d'artillerie, plus un fusil de rempart - sorte de grosse carabine rayée permettant le tir de précision - pour cinq hommes. Les murs extérieurs sont percés de créneaux de tir, d'où leur nom de réduits "crénelés". Accessible par un escalier intérieur, leur plate-forme est protégée par un parapet doté de nombreux créneaux de tir et de huit bretèches avec créneaux de pied.

Les réduits comprennent deux types ou familles : les corps de garde crénelés (les plus répandus en Bretagne) et les tours crénelées, qui se déclinent en trois modèles suivant le nombre de soldat dans la garnison, garnison elle-même dictée par le nombre de pièce d'artillerie composant la batterie : n° 1 pour 60 hommes et douze pièces d'artillerie, n° 2 pour 40 hommes huit pièces d'artillerie et n° 3 pour 20 hommes et quatre pièces d'artillerie.

Depuis 2015, l'[association "1846"](#), créée par Patrick Jadé, historien et Lionel Duigou, dessinateur, œuvre à l'étude des réduits type 1846 ([dont l'inventaire est accessible en ligne](#)) et plus largement à l'étude de la fortification du 19e siècle et le partage de connaissances à son sujet. Ce dossier d'Inventaire a été mis à jour en 2024 dans le cadre de l'[Inventaire des héritages militaires en Bretagne](#).

Références documentaires

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.
- **Les derniers châteaux forts, les prolongements de la fortification médiévale en France 1634-1914**.
TRUTTMANN, Philippe (Colonel). **Les derniers châteaux forts, les prolongements de la fortification médiévale en France 1634-1914**, Thionville, Klopp, 1993, 253 p. ISBN 2-906535-75-3.
- **"Les ouvrages de fortification littorale du port de Brest - 1872-1917. La défense des côtes en France à l'âge industriel" [2004]**
JADÉ, Patrick. **"Les ouvrages de fortification littorale du port de Brest - 1872-1917. La défense des côtes en France à l'âge industriel"**. Mémoire de maîtrise d'Histoire Contemporaine de l'Université de Bretagne Occidentale, sous la dir. de M.-T. Cloître, 2004, 293 p. et 141 p.
- **Index de la fortification française. Métropole et Outre-mer. 1874-1914 [2008]**
FRIJNS, Marco, MALCHAIR, Luc, MOULINS, Jean-Jacques, PUELINCKX, Jean. **Index de la fortification française. Métropole et Outre-mer. 1874-1914**. Vottem (Belgique) : autoédition, 2008, 832 p.
- **Les fortifications de la rade de Brest : défense d'une ville-arsenal [2011]**
LÉCUILLIER, Guillaume (dir.), BESSELIÈVRE, Jean-Yves, BOULAIRE, Alain, CADIOU, Didier, CORVISIER, Christian, JADÉ, Patrick. **Les fortifications de la rade de Brest : défense d'une ville-arsenal**. Rennes : éditions Presses Universitaires de Rennes, collection Cahiers du patrimoine, 2011, n° 94, 388 p. Région Bretagne (Service de l'Inventaire du patrimoine culturel)
- **"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.
- **Les fortins de Belle-Île. De la défense des côtes à la villégiature littorale : Tour et corps de garde défensifs du Second Empire à Belle-Île-en-Mer [2019]**
JADÉ, Patrick, MALÉCOT, Henry, DUGOU Lionel (dess.). **Les fortins de Belle-Île. De la défense des côtes à la villégiature littorale : Tour et corps de garde défensifs du Second Empire à Belle-Île-en-Mer**. Association "1846". Crozon : les éditions Buissonnières, 2019, 102 p.

Multimedia

- **"Les réduits "type 1846" : mais qu'est-ce, au juste ?"**
Association "1846". **"Les réduits "type 1846" : mais qu'est-ce, au juste ?"**. 1er novembre 2015.
<https://association-1846.over-blog.com/2015/11/les-reduits-type-1846-mais-qu-est-ce-au-juste.html>
- **"Tours et corps de garde crénelés du type de 1846 et assimilés"**
Association "1846". JADÉ, Patrick. **"Tours et corps de garde crénelés du type de 1846 et assimilés"**. 2023.
<https://association-1846.over-blog.com/tours-et-corps-de-garde-creneles-du-type-de-1846-et-assimiles.html>
- **"Modèle et variations n° 1 : les bretèches"**

Association "1846". JADÉ, Patrick. "**Modèle et variations n° 1 : les bretèches**". 13 janvier 2017.
<https://association-1846.over-blog.com/2017/01/modele-et-variations-1-les-breteches.html>

- "**Modèle et variations n° 2 : les créneaux**"
 Association "1846". JADÉ, Patrick. "**Modèle et variations n° 2 : les créneaux**". 27 février 2017.
<https://association-1846.over-blog.com/2017/02/modele-et-variations-n-2-les-creneaux.html>
- "**Modèle et variations n° 3 : les terrasses**"
 Association "1846". JADÉ, Patrick. "**Modèle et variations n° 3 : les terrasses**". 11 juin 2017.
<https://association-1846.over-blog.com/2017/06/modele-et-variations-n-3-les-terrasses.html>
- "**Porsmoguer : tour ou corps de garde ?**"
 Association "1846". JADÉ, Patrick. "**Porsmoguer : tour ou corps de garde ?**". 10 novembre 2015.
<https://association-1846.over-blog.com/2015/11/porsmoguer-tour-ou-corps-de-garde.html>
- "**Caserne défensive du fort Robert, Roscanvel**"
 Association "1846". JADÉ, Patrick. "**Caserne défensive du fort Robert, Roscanvel**". 13 novembre 2016.
<https://association-1846.over-blog.com/2016/11/caserne-defensive-du-fort-robert-roscanvel.html>
- "**Trois cousins des réduits type 1846**"
 Association "1846". JADÉ, Patrick. "**Trois cousins des réduits type 1846**". 15 novembre 2015.
<https://association-1846.over-blog.com/2015/11/trois-cousins-des-reduits-type-1846.html>

Liens web

- 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 : https://books.google.fr/books?id=LxEEAAAQAQAJ&printsec=frontcover&dq=inauthor:%22France+min.+de+la+d%C3%A9fense+nat.+et+de+la+guerre,+comm.+mixte+d%27armement+des+c%C3%B4tes,+de+la+Corse+et+des+%C3%AEles%22&hl=fr&newbks=1&newbks_redir=0&sa=X&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false
- Présentation des corps de garde et tours crénelées du type de 1846 : <http://association-1846.over-blog.com/2015/11/les-reduits-type-1846-mais-qu-est-ce-au-juste.html>
- Article sur les variations des plans-types : l'exemple des bretèches : <http://association-1846.over-blog.com/2017/01/modele-et-variations-1-les-breteches.html>
- Article sur les variations des plans-types : l'exemple des créneaux de tir : <http://association-1846.over-blog.com/2017/02/modele-et-variations-n-2-les-creneaux.html>
- Article sur les variations des plans-types : l'exemple des terrasses : <http://association-1846.over-blog.com/2017/06/modele-et-variations-n-3-les-terrasses.html>
- Article sur les variations des plans-types : le cas de la batterie de Porsmoguer (Plouarzel) : <http://association-1846.over-blog.com/2015/11/porsmoguer-tour-ou-corps-de-garde.html>
- Article sur les variations des plans-types : le cas de la batterie Robert (Roscanvel) : <http://association-1846.over-blog.com/2016/11/caserne-defensive-du-fort-robert-roscanvel.html>
- Comparaison avec des ouvrages terrestres contemporains : <http://association-1846.over-blog.com/2015/11/trois-cousins-des-reduits-type-1846.html>

Annexe 1

Réduits de batteries. Corps de garde crénelé n° 3, pour 20 hommes servant de réduit à une batterie de 4 pièces, 1846

	Nombre de pièce	Nombre de coups par pièce pour une batterie	Nombre total de coups par batterie au maximum	Nature des projectiles	Poids de la charge par coup	Poids de l'approvisionnement nécessaire

Canon en fer de 30 long	2	210	420	Boulet plein	5 kg	2 100 kg
				Boulet creux		
Obusier en fer de 0,22 m	2	170	340	Obus	3,5 kg	1 190 kg
						3 290 kg

Armement et approvisionnement des bouches à feu pour une batterie de 4 pièces avec corps de garde pour réduit, d'après les bases adoptées par la Commission d'armement des côtes de 1841 et l'aide-mémoire des Officiers d'artillerie. Poids total de l'approvisionnement maximum. Soit 33 barils de 100 kg de poudre chaque.

Légende

A Petit mâchicoulis pour surveiller de la terrasse, le tambour intérieur à l'entrée du réduit

B Créneaux à fermer intérieurement par un châssis vitré comme les croisées ordinaires

C Regard de la citerne fermé par un tampon en pierre

D Tuyau en fonte par lequel les eaux de la terrasse sont amenées dans la citerne. Son orifice supérieur doit être garni d'une calotte percée de trous

E Conduit pour évacuer le trop-plein de la citerne

F Tuyaux de cheminées en fonte ou simplement en tuile faîtières accolées deux à deux

G Râteliers d'armes

H Pompe de la citerne

Observations

Dans cette étude, on admet un espacement de 0,70 m par homme dans la supposition que les soldats seront couchés, non pas dans des hamacs mais dans des cadres garnis de literie suivant le mode également en usage dans la marine.

La capacité du magasin à poudre a été fixée à 33 barils de 100 kg, approvisionnement maximum des bouches à feu résultant des bases indiquées au tableau ci-dessus.

Afin de mettre les maçonneries et les divers locaux du réduit à l'abri de l'humidité provenant du terrain ou des pluies, on étendra une couche de mastic bitumineux de 0,01 m d'épaisseur sur tout le développement et toute la largeur des murs, tant au niveau du sol intérieur du corps de garde qu'au niveau de la plate-forme supérieure qui sera recouverte elle-même d'une aire en asphalte.

Il faut avoir soin d'assurer l'écoulement des eaux de pluie et autres du fossé au moyen d'un petit aqueduc ou d'un puits absorbant suivant ce que permettront la disposition et la nature du sol particulier à la localité.

Bien que le pont-levis n'ait que peu de poids, il sera bon pour en faciliter la manœuvre de suspendre à chaque chaîne d'abattage deux contrepoids en fonte calculés pour répondre à deux positions d'équilibre, l'une initiale, l'autre intermédiaire.

Ces contrepoids seront établis au-dessus du sol et espacés entre eux à des distances telles que le premier vienne poser à terre lorsque le tablier arrive à la position à laquelle fait équilibre le second contrepoids dont l'action cessant ensuite, à son tour, laissera le tablier achever sa course, sans mouvement trop accéléré, au moyen du tirage des hommes de manœuvre.

Les murs latéraux et de gorge du corps de garde devront être épaissis convenablement lorsque par des circonstances de localité, ils se trouveront comme la face principale exposée aux coups directs de l'artillerie des vaisseaux.

Les latrines formées au plus de deux compartiments séparés seront organisées dans un petit bâtiment établi à l'extérieur. Dans les cas très rares et pendant le temps fort court où les défenseurs seront bloqués dans le réduit, de simples baquets de propreté placés sur la terrasse pourront en tenir lieu.

Si comme on le suppose au plan d'ensemble de la présente étude, les remblais de la batterie étaient considérables, on attendrait pour construire le petit mur de soutènement intérieur de l'épaulement que les terres eussent opéré leur tassement afin d'éviter des fondations trop profondes.

Ce modèle pourra servir pour l'organisation d'un corps de garde, réduit d'une batterie de 5 pièces en augmentant de 1,40 m la largeur du bâtiment ce qui permettra de loger en plus 3 hommes et l'approvisionnement relatif à la cinquième bouche à feu.

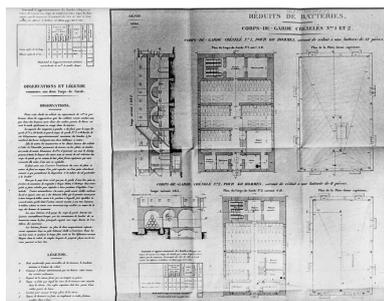
Annexe 2

Réduits de batteries. Corps de garde crénelé n° 1, pour 60 hommes servant de réduit à une batterie de 12 pièces, 1846

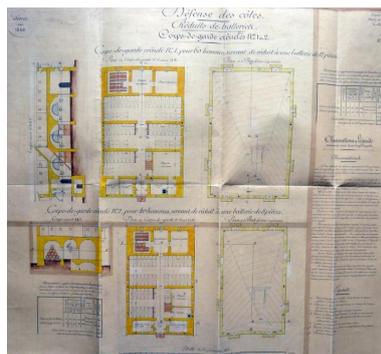
	Nombre de pièce	Nombre de coups par pièce pour une batterie	Nombre total de coups par batterie au maximum	Nature des projectiles	Poids de la charge par coup	Poids de l'approvisionnement nécessaire
Canon en fer de 30 long	6	210	1 260	Boulet plein	5 kg	6 300 kg
				Boulet creux		
Obusier en fer de 0,22 m	6	170	1 020	Obus	3,5 kg	3 570 kg
						9 870 kg

Armement et approvisionnement des bouches à feu pour une batterie de 12 pièces avec corps de garde pour réduit, d'après les bases adoptées par la Commission d'armement des côtes de 1841 et l'aide-mémoire des Officiers d'artillerie. Poids total de l'approvisionnement maximum. Soit 99 barils de 100 kg de poudre chaque.

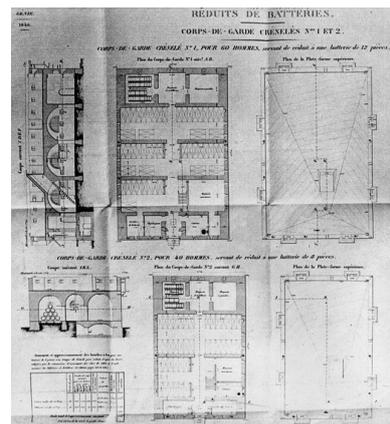
Illustrations



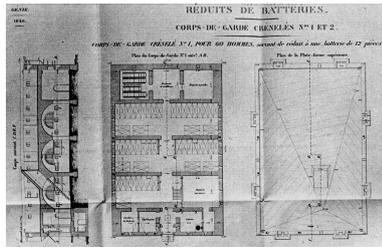
Plans, coupes et profils des réduits de batteries : corps de garde crénelés n° 1 (pour 60 hommes, servant de réduit à une batterie de 12 pièces) et n° 2 (pour 40 hommes, servant de réduit à une batterie de 8 pièces), 1846
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20062907021NUCA



Plans, coupes et profils des réduits de batteries : corps de garde crénelés n° 1 (pour 60 hommes, servant de réduit à une batterie de 12 pièces) et n° 2 (pour 40 hommes, servant de réduit à une batterie de 8 pièces), 1846
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20242910016NUCA



Plans, coupes et profils des réduits de batteries : corps de garde crénelés n° 1 (pour 60 hommes, servant de réduit à une batterie de 12 pièces) et n° 2 (pour 40 hommes, servant de réduit à une batterie de 8 pièces), 1846, détail
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20062907023NUCA



Plans, coupes et profils des réduits de batteries : corps de garde crénelés n° 1 et 2, 1846, détail du corps de garde crénelés n° 1 pour 60 hommes, servant de réduit à une batterie de 12 pièces
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20062907024NUCA

Armement et approvisionnement des batteries à feu pour batteries de 12 pièces avec 4 bouches à feu crénelées. D'après les bases adoptées par le Commandant d'armement des côtes de 1846 et l'état actuel des officiers d'artillerie (1^{re} édition pages 189 et 426).

Calibre	Nombre de bouches à feu	Munitions de campagne		Munitions de siège		Total
		Grains	Cartridges	Grains	Cartridges	
Canon en fer de 24 livres	4	2100	2100	2100	2100	8400
Mortier en fer de 12" 22	4	2100	2100	2100	2100	8400
Total des approvisionnements nécessaires aux 24 bouches de tout calibre						16800

Plan de détail de l'approvisionnement nécessaire aux 24 bouches de tout calibre.

OBSERVATIONS ET LÉGENDE communes aux deux Corps de Garde.

OBSERVATIONS.

Dans cette étude on admet un approvisionnement de 0^m70 par homme dans la supposition que les soldats auront couché, non pas dans des hommes, mais dans des caisses garnies de literie, ou tout le moins également en usage dans les marines.

Les espaces des magazines à poudre et de fer, pour le corps de garde N°1 à 39 bords et pour le corps de garde N°2 à 66 bords de 100 kilogrammes, approvisionnement maximum des bouches à feu existant des bords indiqués aux deux tableaux ci-dessus.

Après de mettre les magazines et les divers locaux des réduits à l'abri de l'humidité provenant de terrain ou des pluies, on établit une couche de maçonnerie de 0^m10 d'épaisseur sur tout le sol, et par-dessus on met de la terre, tant au dessus qu'en dessous des corps de garde, qu'on recouvre de leur plate-forme supérieure, qui sera recouverte elle-même d'une couche de sable.

Il faut aussi avoir à l'intérieur l'éclairage des caves de pluie et autres de fer, au moyen d'un petit récepteur ou d'un petit éclairage, ainsi qu'on le permettrait la disposition et la nature de ces particularités à la batterie.

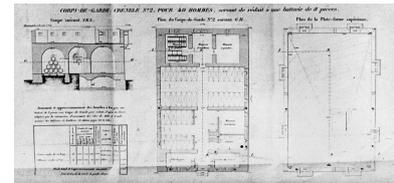
Comme que le point fort n'est que peu de jours, il sera bon pour se faciliter le mouvement, de suspendre à chaque étage d'escalier deux caisses pleines en fonte ou en fer, ou en bois, dans deux positions opposées l'une à l'autre, l'autre intérieure. Ces caisses pleines seront d'ailleurs munies de sol et séparées entre elles à des distances telles que le premier étage puisse à terre lorsque le battant arrive à la position à laquelle, fait également le second étage, pleins de l'autre côté, ainsi qu'on le fera, lorsque le battant, au lieu de venir, sera mouvement trop accéléré, au moyen des bords des hommes de manœuvre.

Les murs latéraux et de gorge des corps de garde devront être épais, et munis de terre, par des circonstances de localité, de se trouver, comme les fers principaux, regardant vers les côtes de l'artillerie des manœuvres.

Les latéraux, formés en plus de deux compartiments séparés, seront organisés dans un petit bâtiment double à l'intérieur. Dans les cas très rares et pendant le temps fort, on en les effaçant, on mettra dans le réduit, de simples bords de propre plan sur la terre pourvu en tout cas.

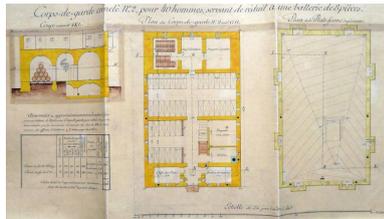
LÉGENDE.

- a. Petit machinisme pour surveiller de la batterie, le tambour intérieur à l'entrée du réduit.
- b. Crémone à ferrer intérieurement par un dossier, cette crémone les arrières latéraux.
- c. Regard de la vitre fermé par un tampon en pierre.
- d. Tampon en fonte par lequel les eaux de la batterie sont évacuées dans le réduit. Son relief supérieur doit être garni d'une petite pièce de bois.
- e. Couloir pour évacuer le trop plein de la vitre.
- f. Regard de manœuvre en fonte, ou simplement en bois, fixés au-dessus des bords.

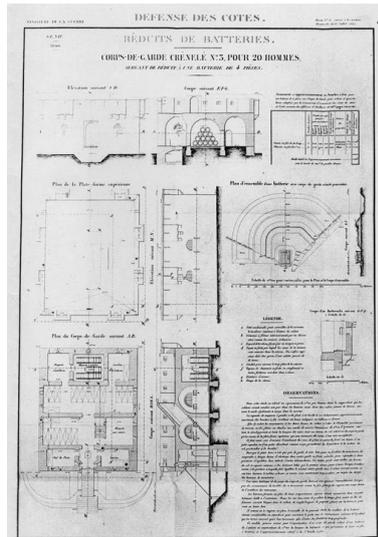


Plans, coupes et profils des réduits de batteries : corps de garde crénelés n° 1 et 2, 1846, détail du corps de garde crénelés n° 2 pour 40 hommes, servant de réduit à une batterie de 8 pièces
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20062907025NUCA

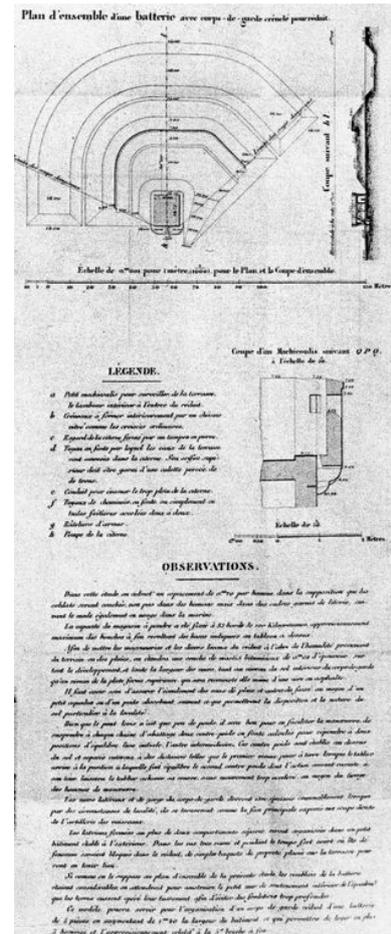
Plans, coupes et profils des réduits de batteries : corps de garde crénelés n° 1 et 2, 1846, détail, armement et approvisionnement des bouches à feu, détail des observations et légende communes aux deux corps de garde
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20062907022NUCA



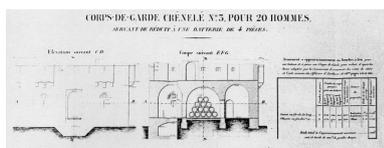
Plans, coupes et profils des réduits de batteries : corps de garde crénelés n° 1 et 2, 1846, détail du corps de garde crénelés n° 2 pour 40 hommes, servant de réduit à une batterie de 8 pièces
 Phot. Patrick Jadé
 IVR53_20242910017NUCA



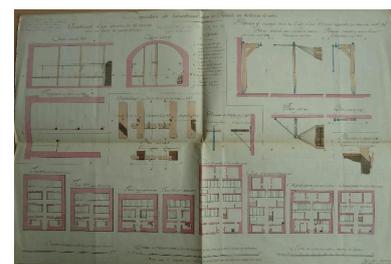
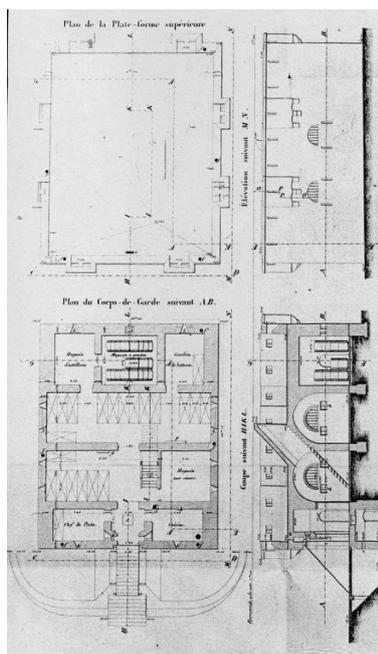
Plans, coupes, et élévations des réduits de batteries : corps de garde crénelé n° 3 pour 20 hommes servant de réduit à une batterie de 4 pièces, 1846
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20062907026NUCA



Plans, coupes, et élévations des réduits de batteries : corps de garde crénelé n° 3 pour 20 hommes servant de réduit à une batterie de 4 pièces, 1846, détail, plan d'ensemble, légende et observations
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20062907027NUCA



Plans, coupes, et élévation des réduits de batteries : corps de garde crénelé n° 3 pour 20 hommes servant de réduit à une batterie de 4 pièces, 1846, détail, armement et approvisionnement des bouches à feu
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20062907028NUCA



1 VK 139. Disposition de l'ameublement dans les réduits de batteries de côtes, 1850.
 Phot. Patrick Jadé
 IVR53_20172906480NUCA

Plans, coupes, et élévations
des réduits de batteries : corps
de garde crénelé n° 3 pour 20
hommes servant de réduit à une
batterie de 4 pièces, 1846, détail
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20062907029NUCA



1 VH 294. Place de Belle-Ile, feuille
n° 13 des projets extraordinaires
pour 1857-1858, détails des
modifications apportées aux corps-
de-garde types, 19 février 1857.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175607338NUCA

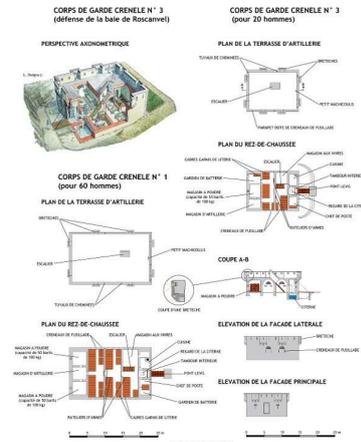


Planche sur les corps de garde
crénelés n° 1 et 3 : plans, coupes,
élévations et évocation (Lionel
Duigou, Association 1846)
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910021NUCA

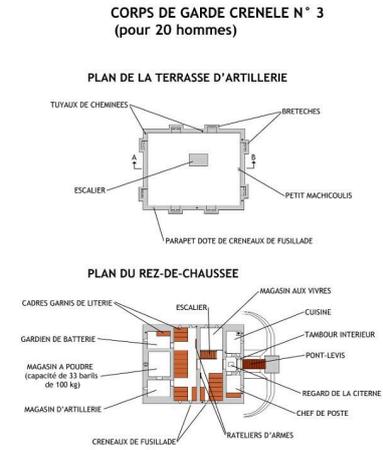
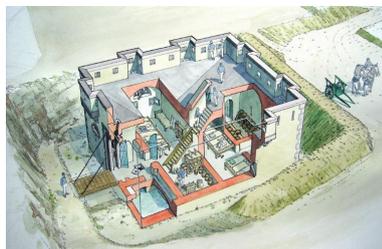


Planche sur les corps
de garde crénelés n° 3
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910020NUCA



Evocation d'un corps de garde
crénelé en fonctionnement
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20242910019NUCA



Roscoff : vue générale du
corps de garde crénelé, année
1861 de l'Îlot Jacopin. Il fut
transformé en résidence après son
déclassement (carte postale ancienne)
Repro. Guy Artur,
Repro. Norbert Lambart
IVR53_19852901262X



Ile-de-Batz : vue du corps de
garde crénelé n° 3, année 1862
de la pointe sud-ouest, 1986
Phot. Guy Artur, Phot.
Norbert Lambart
IVR53_19862901513X



Ile-de-Batz : vue du corps
de garde crénelé n° 3, année
1862 de la pointe sud-ouest.
Edifice en cours de restauration
Phot. Guillaume Lécueillier



Plouarzel : vue de l'anse
de Porsmoguer et de sa
tour modèle, année 1852
Phot. Guillaume Lécueillier



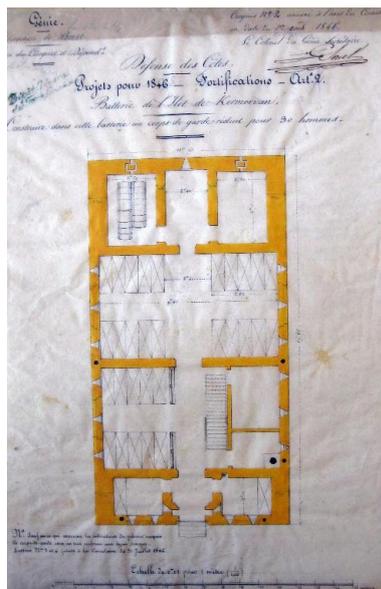
Ploumoguer : vue de l'anse
d'Illien et de son corps de
garde crénelé, année 1851
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20062905060NUCA

IVR53_20042903361NUCA



Le Conquet : vue du corps de garde crénelé modèle 1846 du Nord
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20062906992NUCA

IVR53_20062905051NUCA



Plan du corps de garde crénelé pour 30 hommes pour la batterie de l'Ilet de Kermorvan, projet pour 1846
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20242910018NUCA



Le Conquet : vue générale de l'îlette de Kermorvan
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20022902885NUCA



Le Conquet : vue du corps de garde crénelé n° 2, année 1847 de l'îlette de Kermorvan
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20042904126NUCA



Le Conquet : vue générale de la pointe de Kermorvan et de son corps de garde crénelé n° 2, année 1846, carte postale (N.D. / photo, 170)
Repro. Guillaume Lécueillier
IVR53_20052903044NUCA



Le Conquet : vue du corps de garde crénelé n° 2, année 1846 de la pointe de Kermorvan depuis l'ouest. L'implantation du réduit derrière un rocher en glacis permet d'utiliser au mieux les créneaux de fusillade de la terrasse pour la défense de l'ouvrage
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20062903911NUCA



Le Conquet : vue du corps de garde crénelé n° 2, année 1846 de la pointe de Kermorvan
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20042904229NUCA



Plougonvelin : vue de l'ensemble fortifié de la pointe Saint-Mathieu : corps de garde crénelé, batterie de côte armée de deux canons de 95 mm modèle 1888 Lahitole dite batterie de semonce et monument aux marins disparus en mer
Phot. Guillaume Lécueillier



Plougonvelin : vue du corps de garde crénelé modèle 1846 élevé en 1854 devenu cénotaphe en 2005
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20062905117NUCA

IVR53_20062905113NUCA



Ouessant : vue générale du corps de garde crénelé n° 3, année 1862 et de la batterie de Calgrac'h
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20062903349NUCA



Ouessant : vue générale du corps de garde crénelé n° 3, année 1862 de Calgrac'h
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20062903354NUCA



Ouessant : vue générale du corps de garde crénelé n° 3 et de la batterie de Loqueltas
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20062903034NUCA



Ouessant : vue générale du corps de garde crénelé n° 3 et de la batterie de Loqueltas, angle sud-ouest. En arrière-plan : le phare du Créac'h
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20062903042NUCA



Ouessant : vue générale du corps de garde crénelé n° 3, façade septentrionale. L'entrée du réduit est flanquée de deux bretèches
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20062903061NUCA



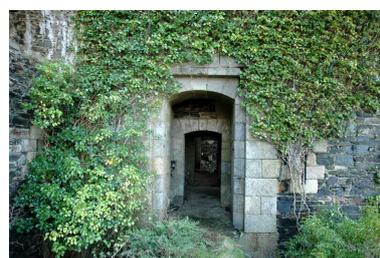
Roscanvel : vue aérienne (détail) du corps de garde crénelé n° 3, année 1859 et de la batterie en 1971
Phot. Guy Artur, Phot. Norbert Lambart
IVR53_19712902380NUCA



Roscanvel : vue générale de la caserne défensive Robert, année 1851 depuis la mer, à l'extrême gauche : l'abri usine
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20042903727NUCA



Roscanvel : vue générale de la caserne défensive Robert, année 1851
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20062904095NUCA



Roscanvel : vue de la caserne défensive Robert, année 1851 : entrée flanquée de créneaux de fusillade (pont-levis basculant disparu)
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20062904109NUCA



Roscanvel : vue de la caserne défensive Robert, année 1851 : façade postérieure, arc-boutant
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20062904145NUCA



Roscanvel : vue de la caserne défensive Robert, année 1851 : arcs-boutants ouest
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20062904163NUCA



Camaret : vue générale de la pointe du Grand Gouin et de son corps de garde crénelé n° 2 modifié, année 1859. A signaler la présence d'une batterie de côte et de casemates allemandes
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20052903819NUCA



Camaret : vue du corps de garde crénelé n° 2 modifié, année 1859 de la pointe du Grand Gouin. A signaler la présence d'une batterie de côte et de casemates allemandes
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20052903894NUCA



Crozon : vue aérienne du corps de garde crénelé n° 2, année 1861 dite batterie de Morgat ou Kador en 1971
Phot. Guy Artur, Phot. Norbert Lambart
IVR53_19712900652P



Crozon : vue aérienne du corps de garde crénelé n° 3, année 1861 de Rulianec en 1971
Phot. Guy Artur, Phot. Norbert Lambart
IVR53_19712902381NUCA



Crozon : vue du corps de garde crénelé n° 2 modifié, année 1860 de Postolonnec. Il est aujourd'hui transformé en centre de colonies de vacances
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20022902977NUCA



Crozon : vue aérienne oblique du corps de garde crénelé n° 2 modifié, année 1862 de l'île de l'Aber en 1971
Phot. Guy Artur, Phot. Norbert Lambart
IVR53_19712900678P



Archipel de Glénan, batterie de Penfret, corps de garde crénelé n° 1.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20172906154NUCA



Groix, batterie du Grognon, corps de garde crénelé n° 2 modifié pour 30 hommes.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175606418NUCA



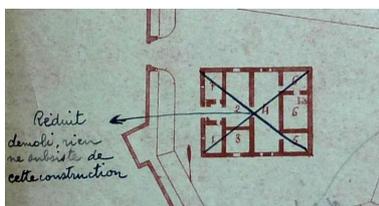
Groix, batterie du Gripp, corps de garde crénelé n° 2 modifié pour 30 hommes.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175606538NUCA



Groix, batterie de Nosterven, corps de garde crénelé n° 3.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175606438NUCA



Saint-Pierre-Quiberon, batterie de Beg Quilvi, corps de garde crénelé n° 3.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20165606062NUCA



Saint-Pierre-Quiberon, batterie de Beg Rohu, corps de garde crénelé n° 3 (détruit).
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175608672NUCA



Quiberon, batterie du Fort Neuf, évocation hypothétique du corps de garde crénelé vers 1870, par Lionel Duigou.
Autr. Lionel Duigou
IVR53_20175608643NUCY



Sauzon, poste garde-côtes de la pointe des Poulains, corps de garde crénelé n° 2 modifié pour 30 hommes pour poste garde-côtes, dit Fort Sarah Bernhardt.
Phot. Philippe Ruelen
IVR53_20175607979NUCA



Sauzon, batterie du Cardinal, corps de garde crénelé n° 3.
Phot. Jean-Pierre Ducouret
IVR53_19745600844Z



Le Palais, poste garde-côtes de Port Fouquet, corps de garde crénelé n° 2 modifié pour 30 hommes pour poste garde-côtes.
IVR53_20175607952NUCA



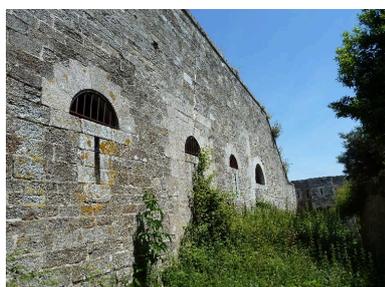
Le Palais, batterie de Taillefer, corps de garde crénelé n° 2 modifié pour 30 hommes.
Phot. Philippe Ruelen
IVR53_20175607394NUCA



Le Palais, batterie de Ramonette, corps de garde crénelé n° 3 modifié pour 25 hommes.
Phot. Jean-Pierre Ducouret
IVR53_19745600909Z



Le Palais, poste garde-côtes de Port Larron, corps de garde crénelé n° 3 pour poste garde-côtes.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175607317NUCA



Le Palais, batterie du Gros Rocher, corps de garde crénelé n° 3.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175607942NUCA



Locmaria, batterie du Bugul, corps de garde crénelé n° 2 modifié pour 30 hommes.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175607299NUCA



Locmaria, batterie de La Ferrière, corps de garde crénelé n° 2 modifié pour 30 hommes.
Phot. Philippe Ruelen
IVR53_20175607248NUCA



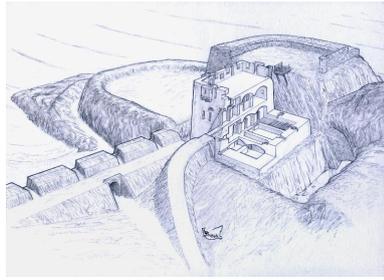
Locmaria, batterie de La Biche, corps de garde crénelé n° 3.
Phot. Patrick Jadé
IVR53_20175607226NUCA



Locmaria, batterie de Kerdonis, corps de garde crénelé n° 3.
Phot. Philippe Ruelen
IVR53_20175607215NUCA



Locmaria, poste garde-côtes de Port Andro, tour crénelée n° 2.
Phot. Philippe Ruelen
IVR53_20175607201NUCA



Locmaria, Port Andro, tour crénelée, évocation vers 1870, par Lionel Duigou.
Autr. Lionel Duigou
IVR53_20175608673NUCY



Locmaria, poste garde-côtes de Port Maria, corps de garde crénelé n° 2 modifié pour 30 hommes pour poste garde-côtes.
Phot. Philippe Ruelen
IVR53_20175607173NUCA



Locmaria, batterie d'Arzic, corps de garde crénelé atypique.
Phot. Jean-Pierre Ducouret
IVR53_19745600836Z



Île-d'Houat, batterie du Béniguet, corps de garde crénelé n° 1.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175606596NUCA



Île-d'Houat, batterie d'En Tal, corps de garde crénelé n° 1.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175606574NUCA



Île Dumet, tour crénelée n° 1.
Phot. Lionel Duigou
IVR53_20175608674NUCA

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

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

Les magasins à poudre, 1815-1870 (IA56132131)

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

Édifices repérés et/ou étudiés :

Batterie d'artillerie de côte et corps de garde crénelé, Batterie de Quinze, Les Blancs Sablons (Le Conquet) (IA29001762) Bretagne, Finistère, Le Conquet, Les Blancs Sablons

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, Île de l'Aber (Crozon) (IA29001309) Bretagne, Finistère, Crozon, Île de l'Aber

Batterie d'artillerie de côte et corps de garde crénelé, Illien nord, entre Brenterc'h et l'anse d'Illien (Ploumoguier) (IA29002138) Bretagne, Finistère, Ploumoguier, Illien nord, Entre Brenterc'h et l'anse d'Illien

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, nord de l'Anse de Porsmoguier (Plouarzel) (IA29002139) Bretagne, Finistère, Plouarzel, Anse de Porsmoguier

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 (Cr 328), puis école de voile, Roscanvel (IA29001591) Bretagne, Finistère, Roscanvel, Bourg

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 de Clohars-Carnoët dit fort du Pouldu ou Fort-Lamond (Clohars-Carnoët) (IA29004348) Bretagne, Finistère, Clohars-Carnoët, le Pouldu

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

Caserne défensive, Pointe Robert (Roscanvel) (IA29001336) Bretagne, Finistère, Roscanvel, Pointe Robert

Corps de garde crénelé, batterie de La Ferrière (Locmaria) (IA56132121) Bretagne, Morbihan, Locmaria, les Grands Sables

Corps de garde crénelé, batterie de Penfret (Archipel des Glénan) (IA29132185) Bretagne, Finistère, Fouesnant, Archipel des Glénan

Corps de garde crénelé, batterie de Taillefer (Le Palais) (IA56132127) Bretagne, Morbihan, Le Palais, Pointe de Taillefer

Corps de garde crénelé, batterie du Gripp (Groix) (IA56132071) Bretagne, Morbihan, Groix, Le Gripp

Corps de garde crénelé, batterie du Grognon (Groix) (IA56132069) Bretagne, Morbihan, Groix, Pointe du Grognon

Corps de garde crénelé, batterie du Gros Rocher (Le Palais) (IA56132123) Bretagne, Morbihan, Le Palais, Pointe du Gros Rocher

Corps de garde crénelé, Beg Ar Gador - pointe de Kador (Crozon) (IA29001313) Bretagne, Finistère, Crozon, Pointe de Morgat, Beg Ar Gador ou pointe de Kador

Corps de garde crénelé, Île Tristan (Douarnenez) (IA00005831) Bretagne, Finistère, Douarnenez, Île Tristan

Corps de garde crénelé, L'Îlette, Presqu'île de Kermorvan (Le Conquet) (IA29001122) Bretagne, Finistère, Le Conquet, L'Îlette, Presqu'île de Kermorvan

Corps de garde crénelé, Pointe de Kermorvan, Presqu'île de Kermorvan (Le Conquet) (IA29001121) Bretagne, Finistère, Le Conquet, Pointe de Kermorvan, Presqu'île de Kermorvan

Corps de garde crénelé, puis bâtiment d'accueil d'une résidence hôtelière, Rulianec, anse de Morgat (Crozon) (IA29001312) Bretagne, Finistère, Crozon, Morgat, Rulianec

Corps de garde crénelé, puis centre de vacances, Postolonnet (Crozon) (IA29001311) Bretagne, Finistère, Crozon, Postofort, Postolonnet

Corps de garde crénelé, puis dépendance de la maison de villégiature balnéaire dite Villa de Mortemart, pointe du Moulinet (Dinard) (IA29133702) Bretagne, Ille-et-Vilaine, Dinard, Pointe du Moulinet, 2 rue Coppinger

Corps de garde crénelé (détruit), batterie de Beg Rohu (Saint-Pierre-Quiberon) (IA56132052) Bretagne, Morbihan, Saint-Pierre-Quiberon, Beg Rohu

Corps de garde crénelé (détruit), batterie de la pointe Riberen (Quiberon) (IA56132055) Bretagne, Morbihan, Quiberon, Pointe Riberen

Corps de garde crénelé actuellement maison, batterie d'Arzic (Locmaria) (IA56132117) Bretagne, Morbihan, Locmaria, Pointe d'Arzic

Corps de garde crénelé actuellement maison, batterie d'En Tal (Île-d'Houat) (IA56132079) Bretagne, Morbihan, Île-d'Houat, En Tal

Corps de garde crénelé actuellement maison, batterie de Beg Quilvi (Saint-Pierre-Quiberon) (IA56132025) Bretagne, Morbihan, Saint-Pierre-Quiberon, 19 impasse de Beg Quilvi

Corps de garde crénelé actuellement maison, batterie de Kerdonis (Locmaria) (IA56132120) Bretagne, Morbihan, Locmaria, Pointe de Kerdonis

Corps de garde crénelé actuellement maison, batterie de la Biche (Locmaria) (IA56132090) Bretagne, Morbihan, Locmaria, La Biche

Corps de garde crénelé actuellement maison, batterie de Nosterven (Groix) (IA56132026) Bretagne, Morbihan, Groix, Batterie de Nosterven

Corps de garde crénelé actuellement maison, batterie de Ramonette (Le Palais) (IA56132124) Bretagne, Morbihan, Le Palais, Ramonette

Corps de garde crénelé actuellement maison, batterie du Béniguet (Île-d'Houat) (IA56007326) Bretagne, Morbihan, Île-d'Houat, Beg er Vachif

Corps de garde crénelé actuellement maison, batterie du Bugul (Locmaria) (IA56132122) Bretagne, Morbihan, Locmaria, Pointe du Bugul

Corps de garde crénelé actuellement maison, batterie du Cardinal (Sauzon) (IA56132115) Bretagne, Morbihan, Sauzon, Pointe du Cardinal

Corps de garde crénelé actuellement maison, Pointe Ouest (Île-de-Batz) (IA29000801) Bretagne, Finistère, Île-de-Batz, Pointe Ouest

Corps de garde crénelé actuellement maison, Port Fouquet (Le Palais) (IA56132114) Bretagne, Morbihan, Le Palais, Port Fouquet

Corps de garde crénelé actuellement maison, Port Larron (Le Palais) (IA00008996) Bretagne, Morbihan, Le Palais, Port Larron

Corps de garde crénelé actuellement maison, Port Maria (Locmaria) (IA56132118) Bretagne, Morbihan, Locmaria, Port Maria

Corps de garde crénelé dit Fort Sarah Bernhardt, Pointe des Poulains (Sauzon) (IA56132116) Bretagne, Morbihan, Sauzon, Pointe des Poulains

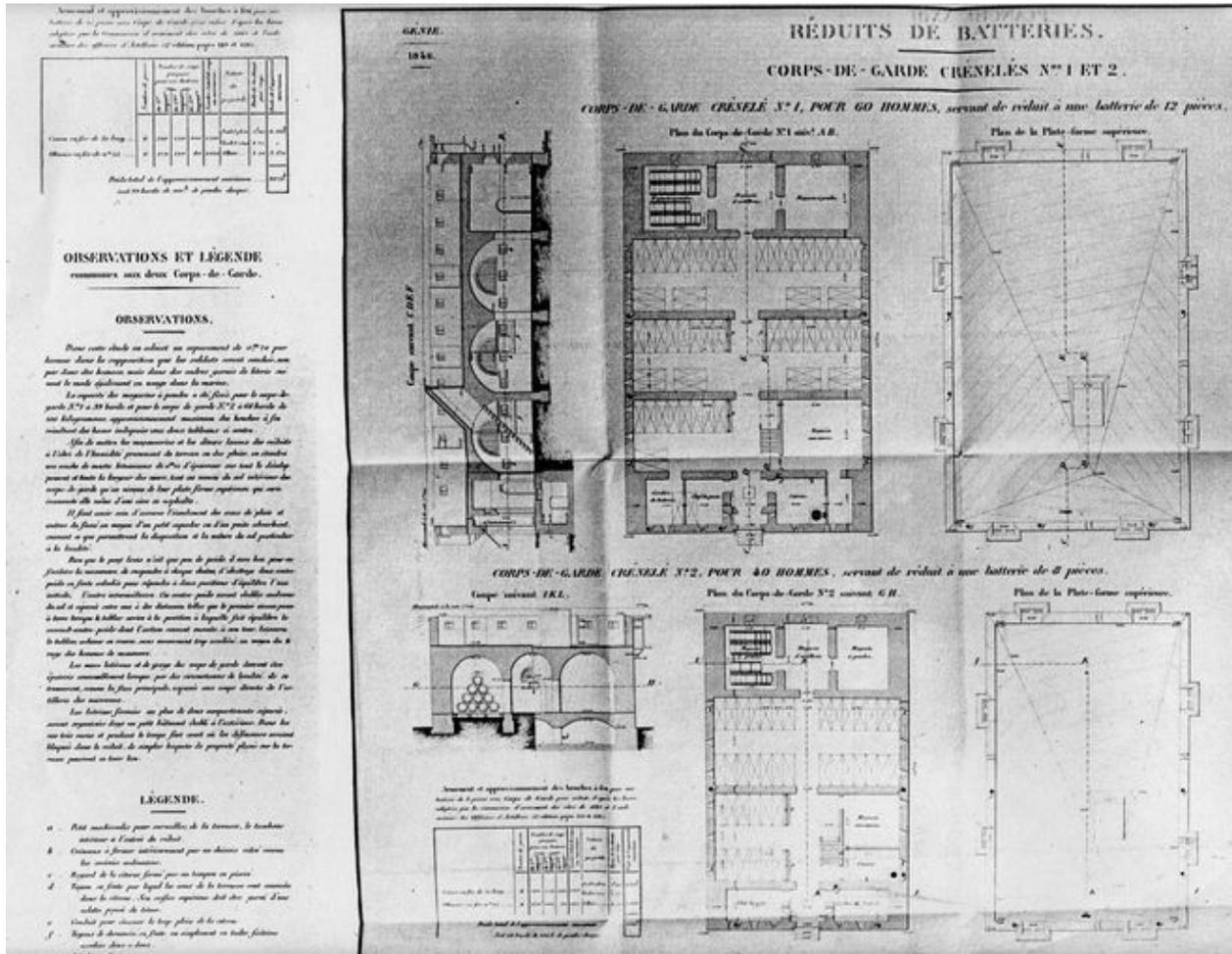
Projet de batterie d'artillerie de côte et de corps de garde crénelé, Penn ar Waremm, Pointe Nord, Île Callot (Carantec) (IA29000968) Bretagne, Finistère, Carantec, Île Callot, Pointe Nord, Penn ar Waremm

Projet de corps de garde crénelé, Pointe de Bloscon (Roscoff) (IA29000757) Bretagne, Finistère, Roscoff, Pointe de Bloscon

Tour crénelée actuellement maison, Port Andro (Locmaria) (IA56132119) Bretagne, Morbihan, Le Palais, Port Andro

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

Copyright(s) : (c) Association Pour l'Inventaire de Bretagne ; (c) Association 1846 ; (c) Région Bretagne



Plans, coupes et profils des réduits de batteries : corps de garde crénelés n° 1 (pour 60 hommes, servant de réduit à une batterie de 12 pièces) et n° 2 (pour 40 hommes, servant de réduit à une batterie de 8 pièces), 1846

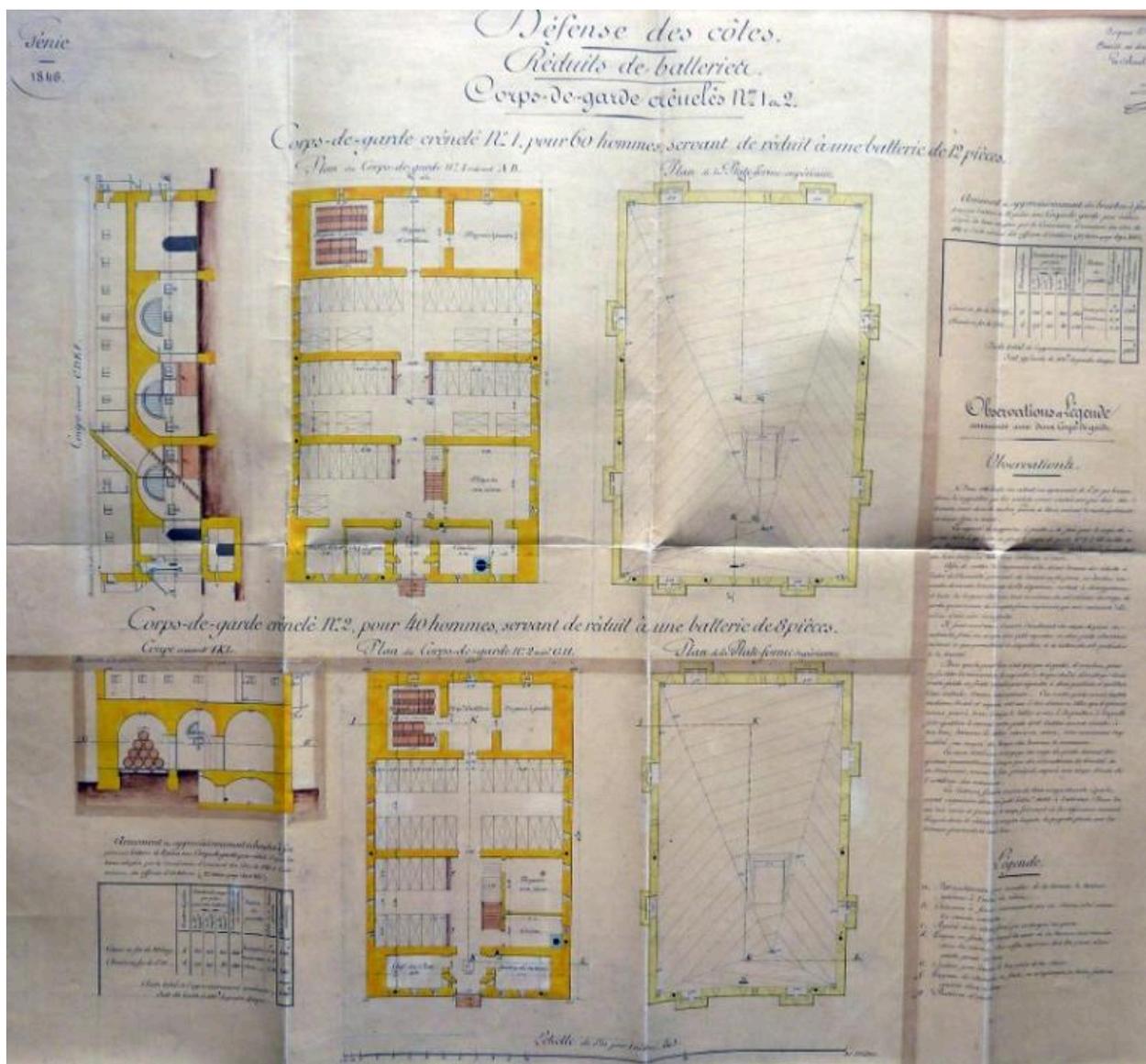
IVR53_20062907021NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2006

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



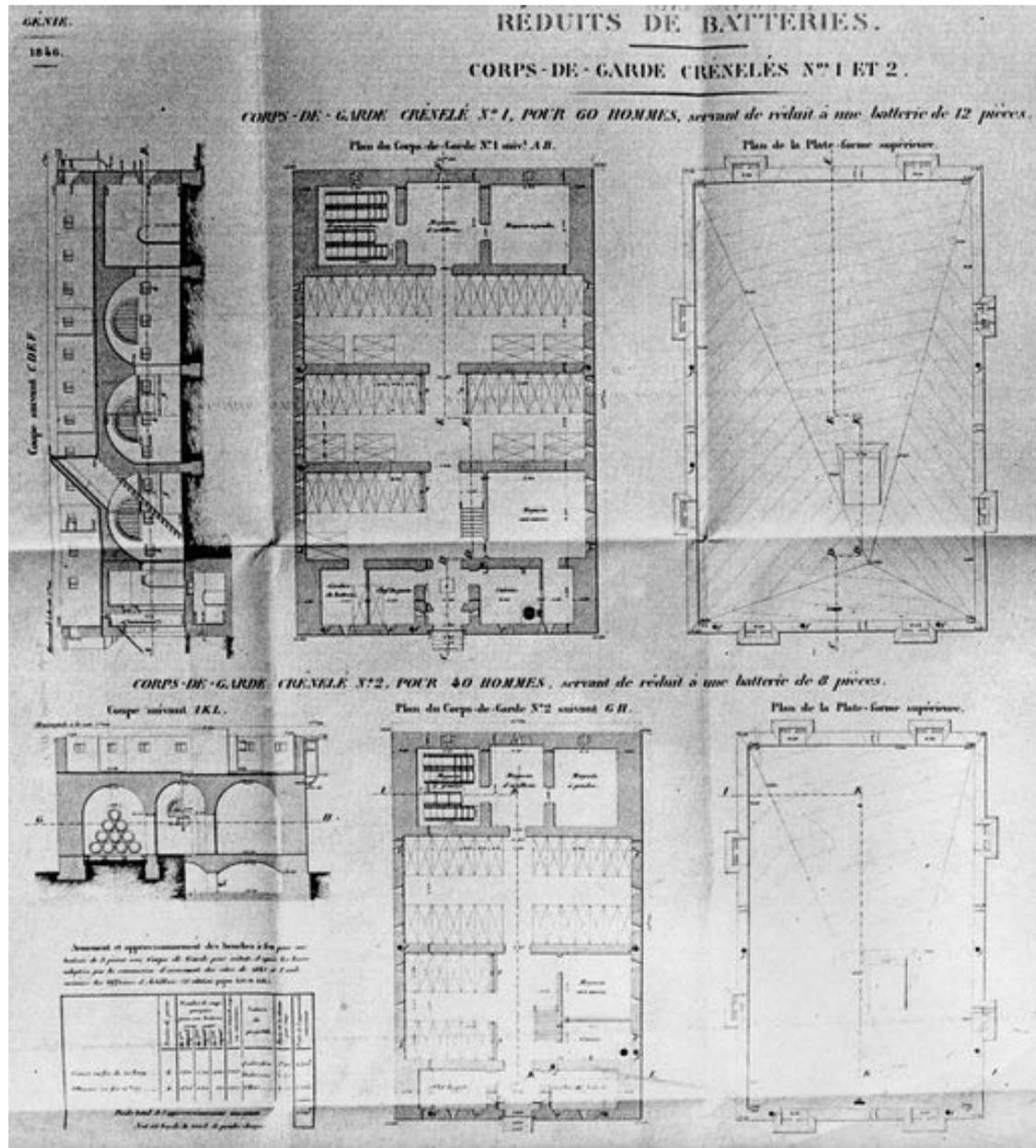
Plans, coupes et profils des réduits de batteries : corps de garde crénelés n° 1 (pour 60 hommes, servant de réduit à une batterie de 12 pièces) et n° 2 (pour 40 hommes, servant de réduit à une batterie de 8 pièces), 1846

IVR53_20242910016NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

Date de prise de vue : 2011

(c) Association 1846
 reproduction interdite



Plans, coupes et profils des réduits de batteries : corps de garde crénelés n° 1 (pour 60 hommes, servant de réduit à une batterie de 12 pièces) et n° 2 (pour 40 hommes, servant de réduit à une batterie de 8 pièces), 1846, détail

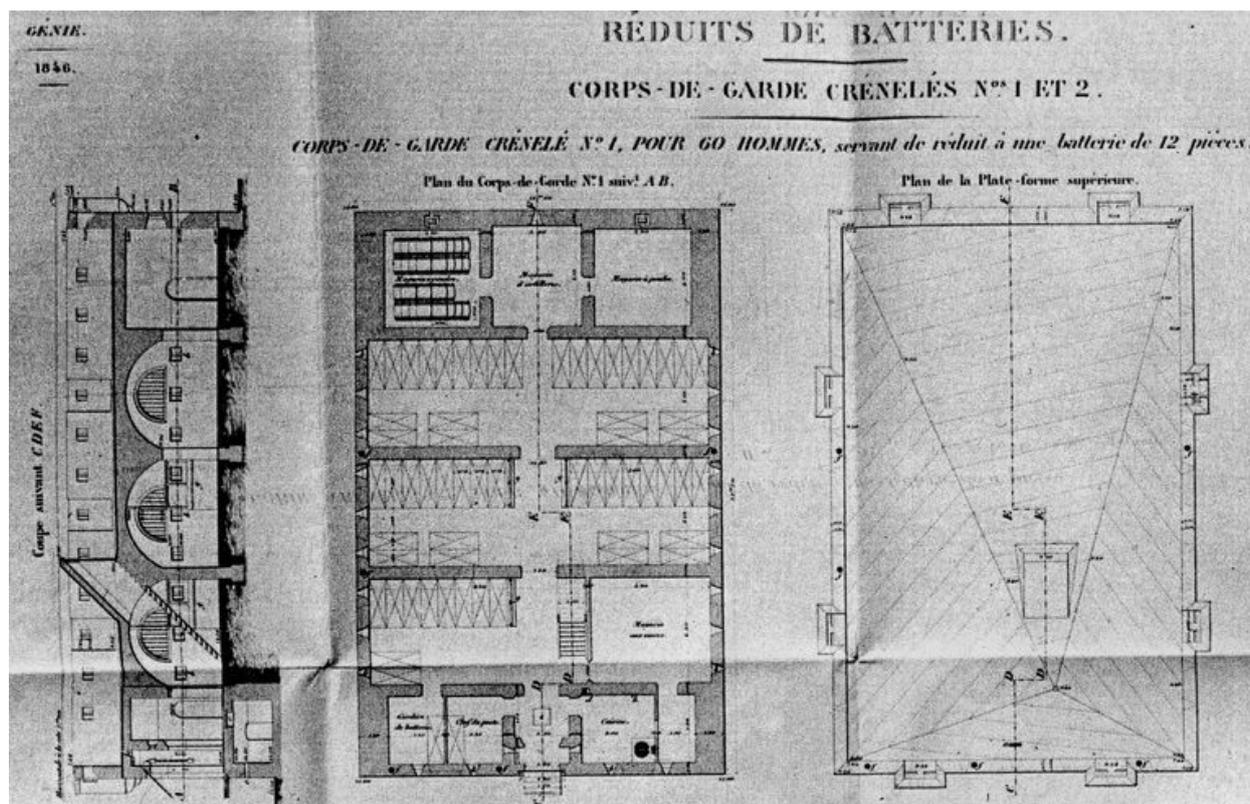
IVR53_20062907023NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2006

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plans, coupes et profils des réduits de batteries : corps de garde crénelés n° 1 et 2, 1846, détail du corps de garde crénelés n° 1 pour 60 hommes, servant de réduit à une batterie de 12 pièces

IVR53_20062907024NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2006

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plans, coupes et profils des réduits de batteries : corps de garde crénelés n° 1 et 2, 1846, détail, armement et approvisionnement des bouches à feu, détail des observations et légende communes aux deux corps de garde

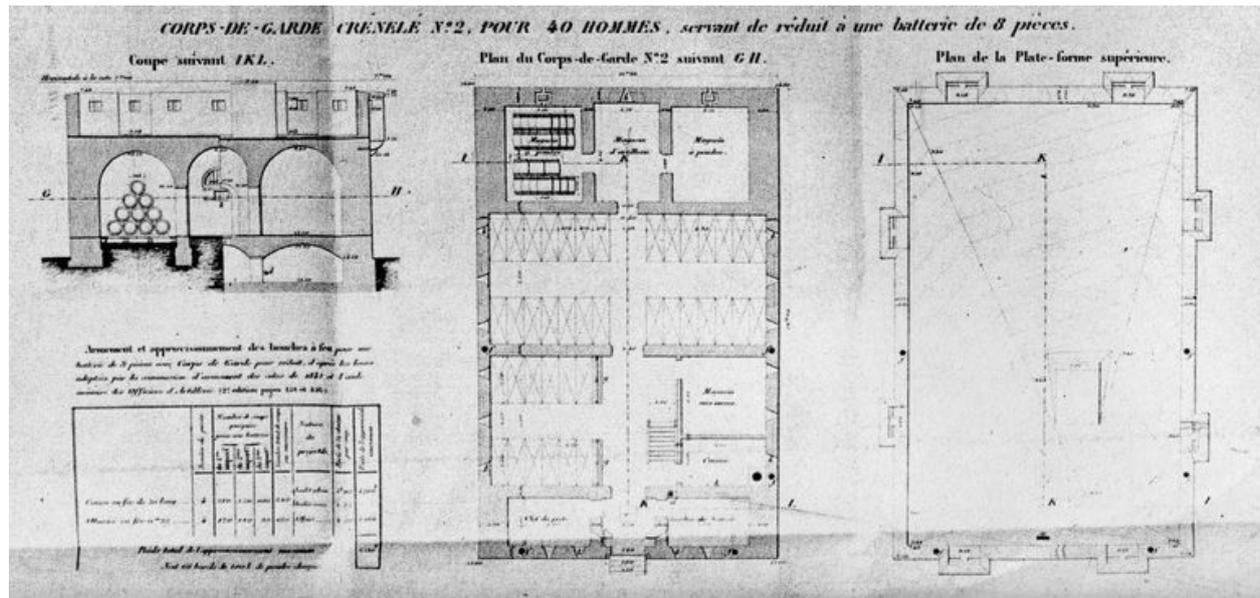
IVR53_20062907022NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2006

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plans, coupes et profils des réduits de batteries : corps de garde crénelés n° 1 et 2, 1846, détail du corps de garde crénelés n° 2 pour 40 hommes, servant de réduit à une batterie de 8 pièces

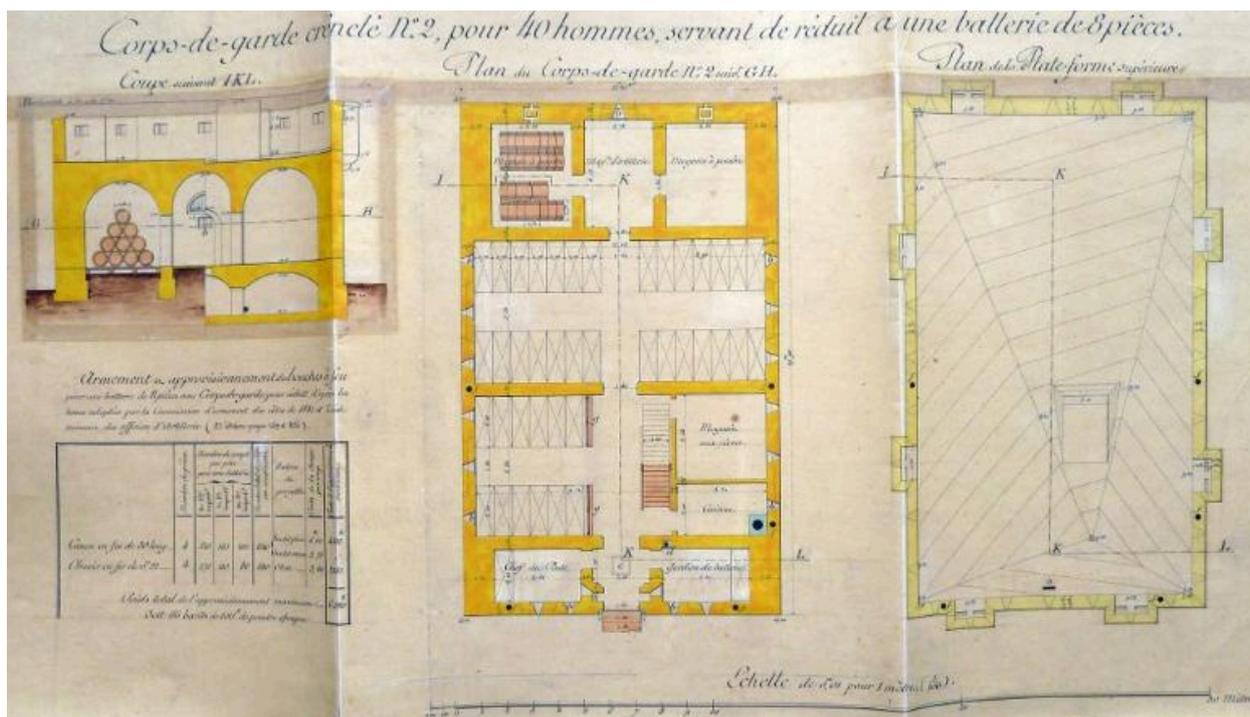
IVR53_20062907025NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2006

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plans, coupes et profils des réduits de batteries : corps de garde crénelés n° 1 et 2, 1846, détail du corps de garde crénelés n° 2 pour 40 hommes, servant de réduit à une batterie de 8 pièces

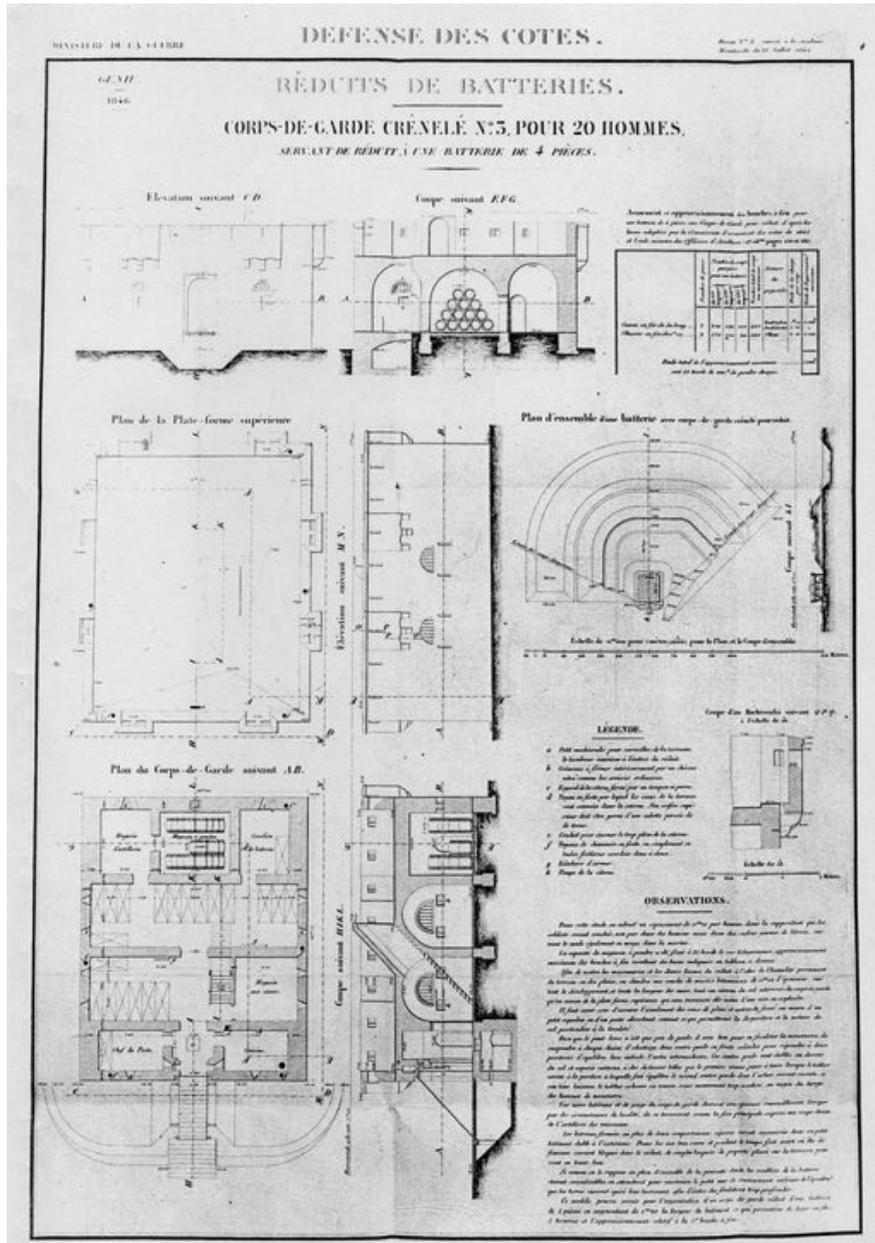
IVR53_20242910017NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

Date de prise de vue : 2011

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plans, coupes, et élévations des réduits de batteries : corps de garde crénelé n° 3 pour 20 hommes servant de réduit à une batterie de 4 pièces, 1846

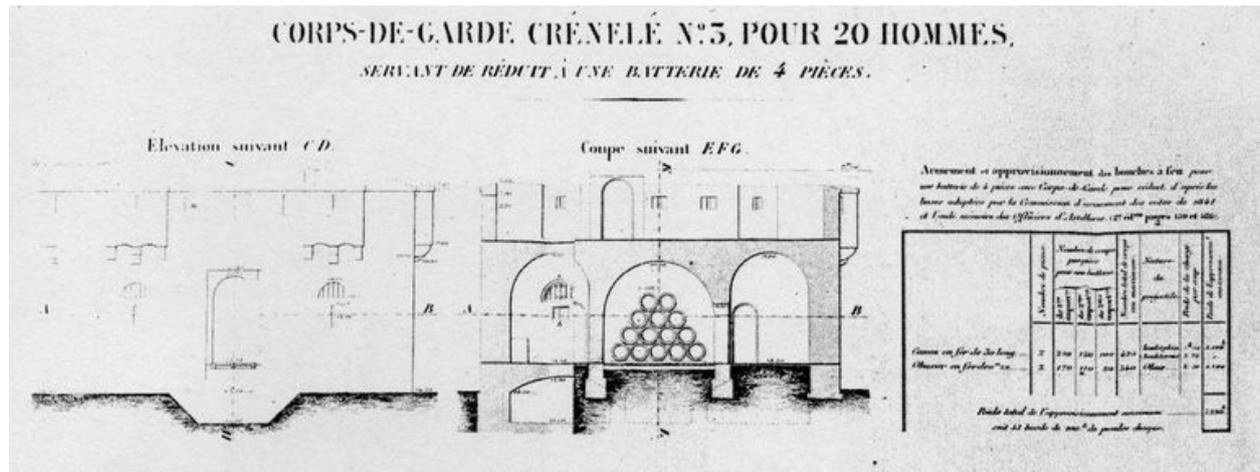
IVR53_20062907026NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2006

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plans, coupes, et élévation des réduits de batteries : corps de garde crénelé n° 3 pour 20 hommes servant de réduit à une batterie de 4 pièces, 1846, détail, armement et approvisionnement des bouches à feu

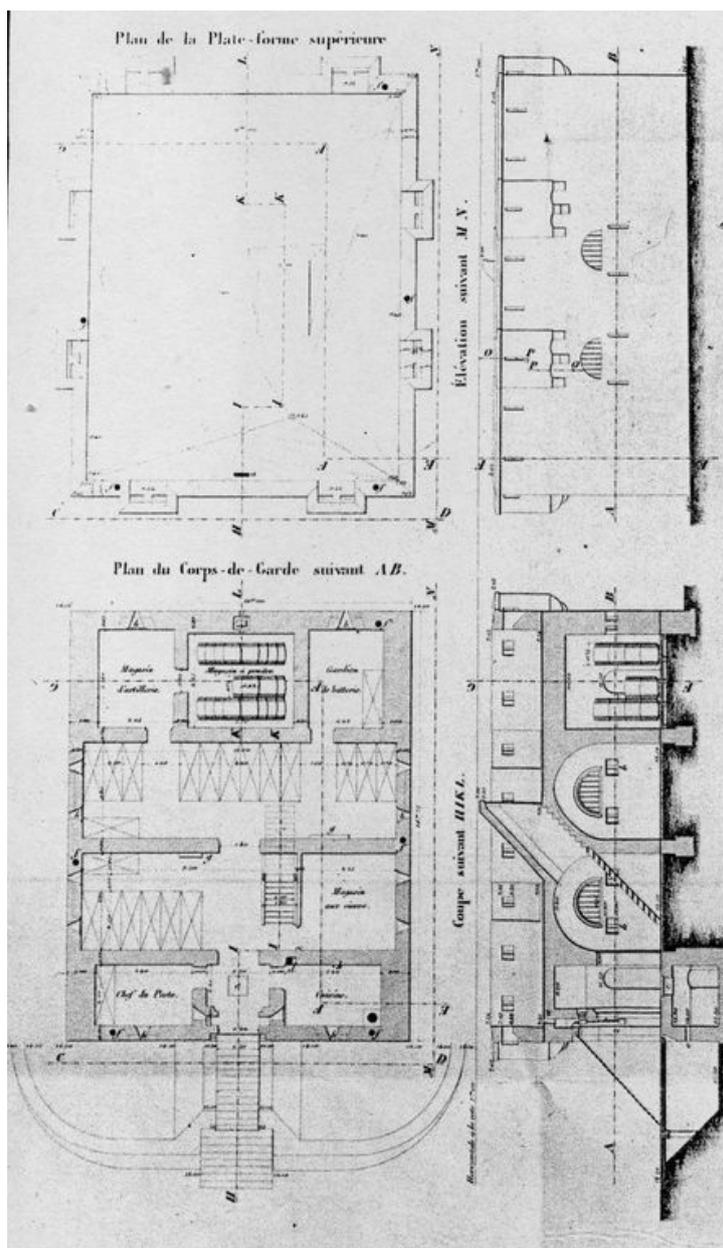
IVR53_20062907028NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2006

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plans, coupes, et élévations des réduits de batteries : corps de garde crénelé n° 3 pour 20 hommes servant de réduit à une batterie de 4 pièces, 1846, détail

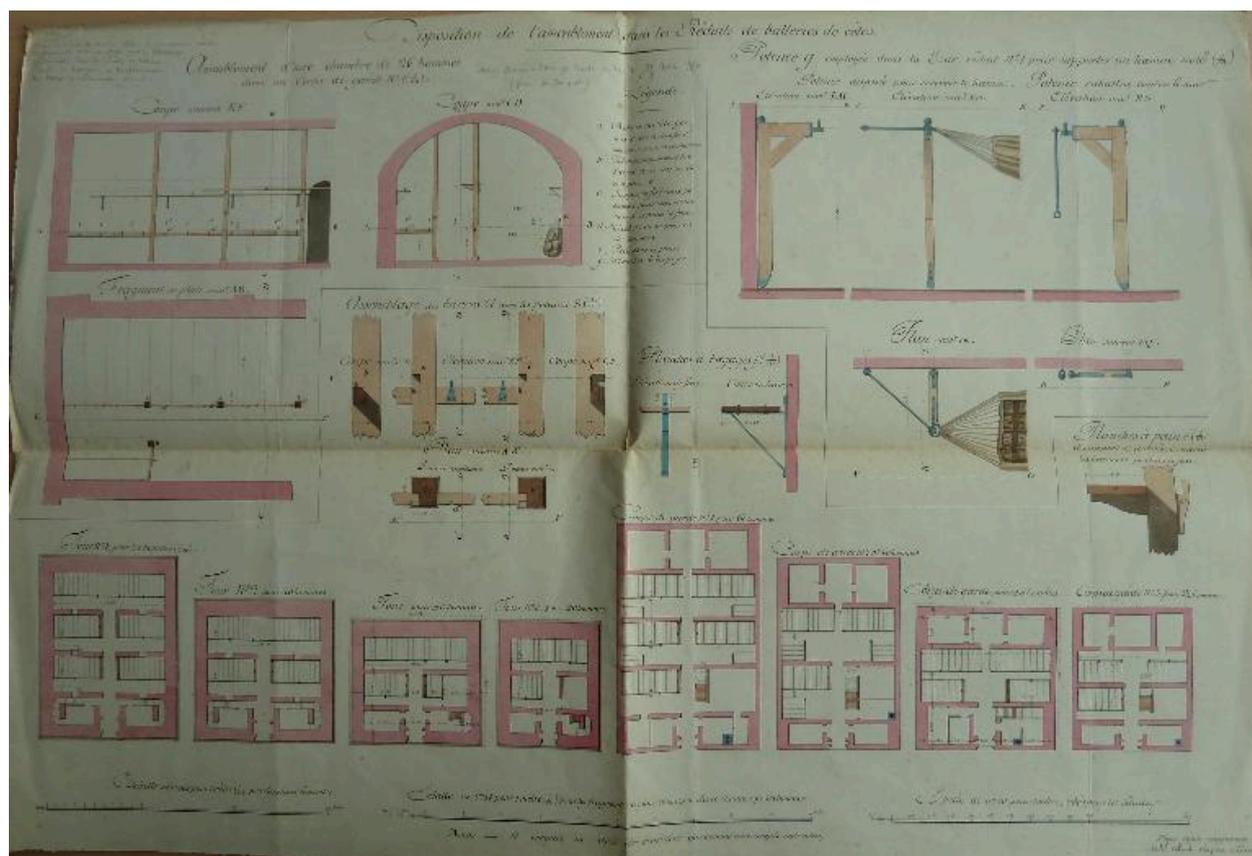
IVR53_20062907029NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2006

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



1 VK 139. Disposition de l'ameublement dans les réduits de batteries de côtes, 1850.

Référence du document reproduit :

- **1 VK 139. Disposition de l'ameublement dans les réduits de batteries de côtes, 1850.**
Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 12, Avis du Comité : 1 VK 139, Objets d'art : notes, mémoires et croquis de types (modèles) annexés aux avis du Comité du génie. **Disposition de l'ameublement dans les réduits de batteries de côtes, 1850.**
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VK 139

IVR53_20172906480NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



1 VH 294. Place de Belle-Ile, feuille n° 13 des projets extraordinaires pour 1857-1858, détails des modifications apportées aux corps-de-garde types, 19 février 1857.

Référence du document reproduit :

- **1 VH 294. Place de Belle-Ile, feuille n° 13 des projets extraordinaires pour 1857-1858, batterie de la pointe de Ramonet et détails des modifications apportées aux corps-de-garde types, 19 février 1857.**
Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; Article 8, Places françaises et d'Algérie : 1 VH 294, Place de Belle-Île-en-Mer, projets et dépenses annuels, 1854-1857.
Direction du Génie de Brest, Place de Belle-Ile, feuille n° 13 des projets extraordinaires pour 1857-1858, batterie de la pointe de Ramonet et détails des modifications apportées aux corps-de-garde types, 19 février 1857.
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 1 VH 294

IVR53_20175607338NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

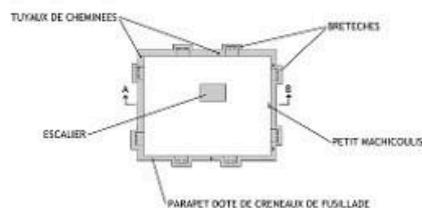
**CORPS DE GARDE CRENELE N° 3
(défense de la baie de Roscanvel)**

**CORPS DE GARDE CRENELE N° 3
(pour 20 hommes)**

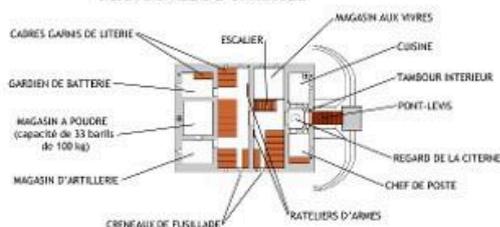
PERSPECTIVE AXONOMETRIQUE



PLAN DE LA TERRASSE D'ARTILLERIE

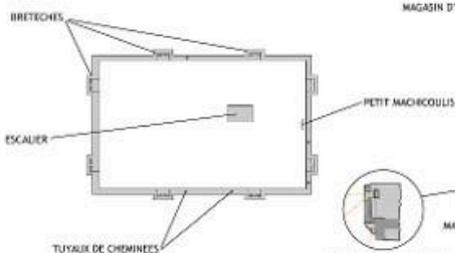


PLAN DU REZ-DE-CHAUSSEE

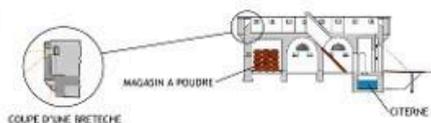


**CORPS DE GARDE CRENELE N° 1
(pour 60 hommes)**

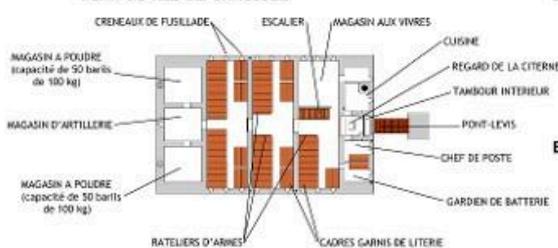
PLAN DE LA TERRASSE D'ARTILLERIE



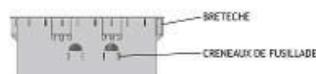
COUPE A-B



PLAN DU REZ-DE-CHAUSSEE



ELEVATION DE LA FACADE LATERALE



ELEVATION DE LA FACADE PRINCIPALE



0 5 10 15 20 25 m

0 5 10 15 20 25 m

G. Lécueillier © Région Bretagne, 2011

Planche sur les corps de garde crénelés n° 1 et 3 : plans, coupes, élévations et évocation (Lionel Duigou, Association 1846)

IVR53_20242910021NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

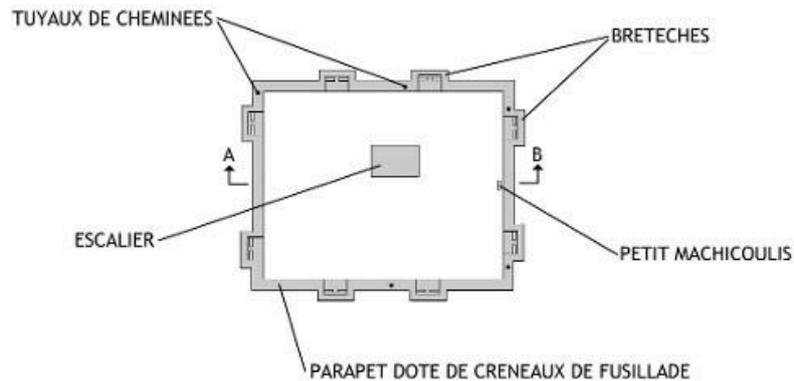
Date de prise de vue : 2011

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

CORPS DE GARDE CRENELE N° 3 (pour 20 hommes)

PLAN DE LA TERRASSE D'ARTILLERIE



PLAN DU REZ-DE-CHAUSSEE

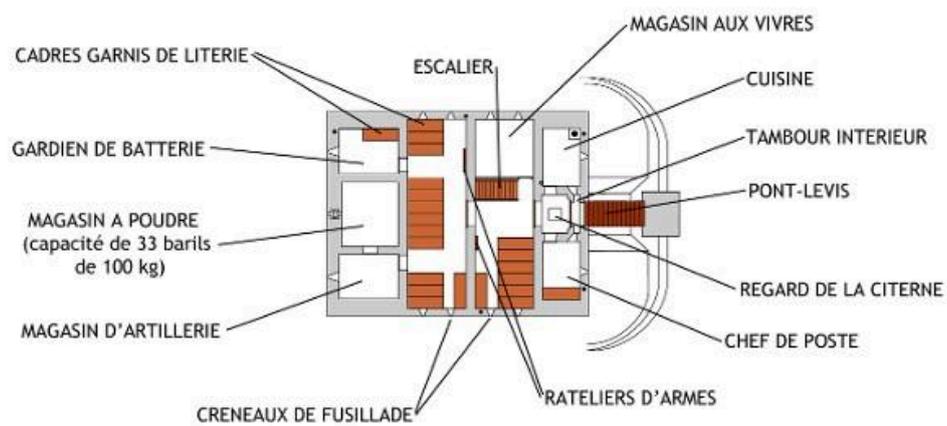


Planche sur les corps de garde crénelés n° 3

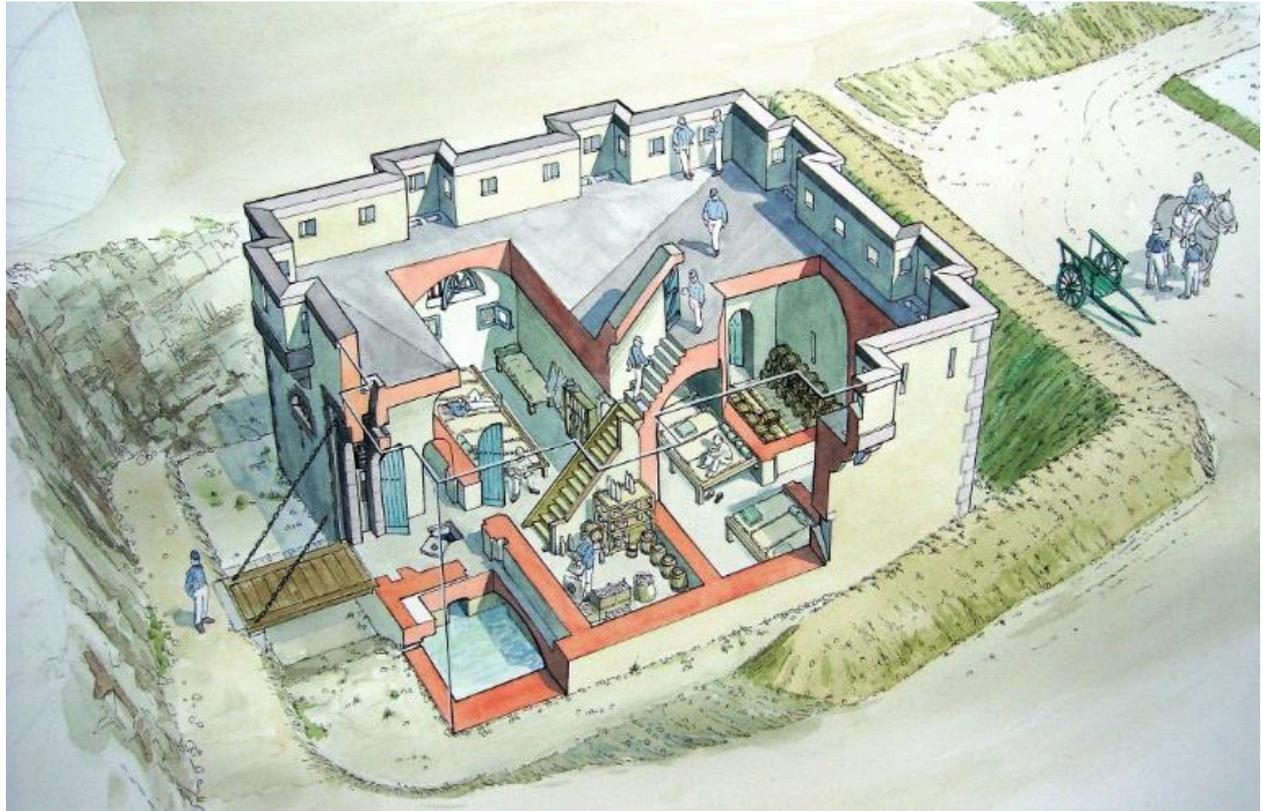
IVR53_20242910020NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2011

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



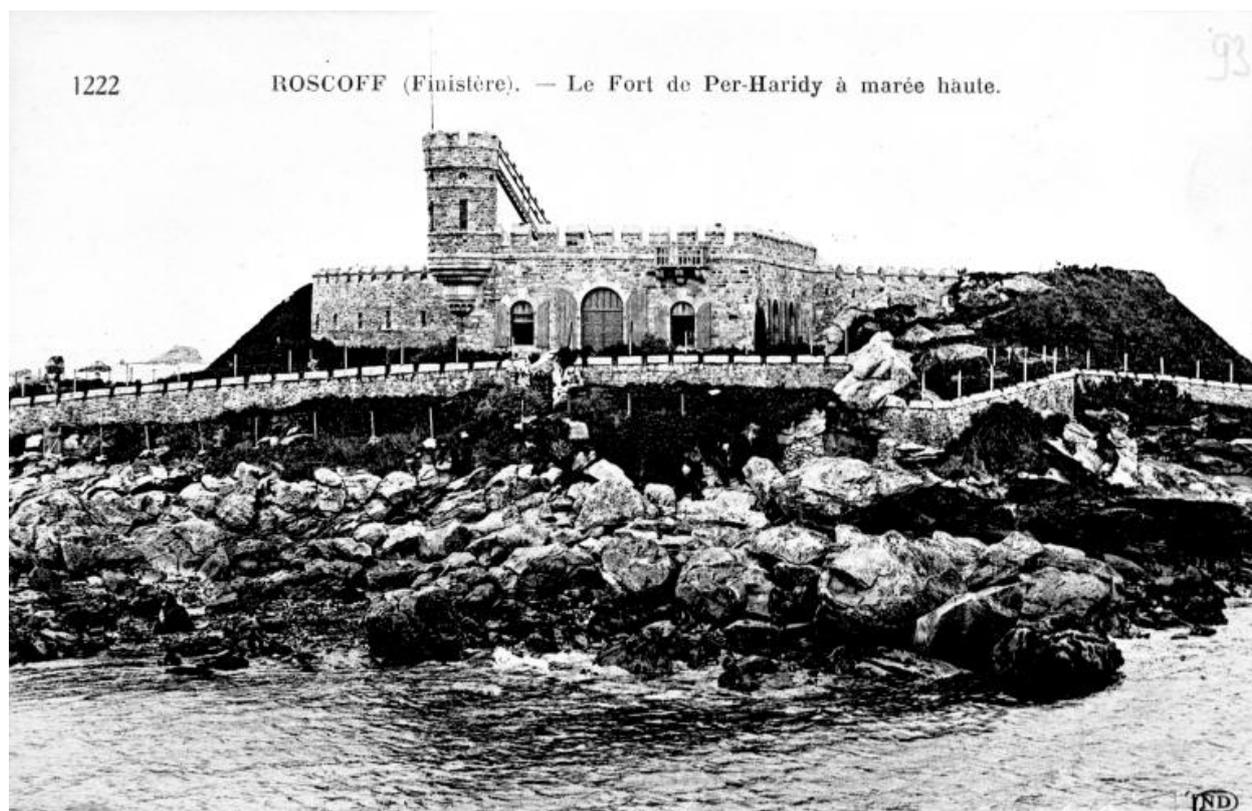
Evocation d'un corps de garde crénelé en fonctionnement

IVR53_20242910019NUCA

Auteur de l'illustration : Lionel Duigou

Date de prise de vue : 2011

(c) Association 1846
reproduction interdite



Roscoff : vue générale du corps de garde crénelé, année 1861 de l'Îlot Jacopin. Il fut transformé en résidence après son déclassement (carte postale ancienne)

IVR53_19852901262X

Auteur de l'illustration (reproduction) : Guy Artur, Auteur de l'illustration (reproduction) : Norbert Lambart

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Ile-de-Batz : vue du corps de garde crénelé n° 3, année 1862 de la pointe sud-ouest, 1986

IVR53_19862901513X

Auteur de l'illustration : Guy Artur, Auteur de l'illustration : Norbert Lambart

Date de prise de vue : 1986

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Ile-de-Batz : vue du corps de garde crénelé n° 3, année 1862 de la pointe sud-ouest. Edifice en cours de restauration

IVR53_20042903361NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2004

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plouarzel : vue de l'anse de Porsmoguer et de sa tour modèle, année 1852

IVR53_20062905051NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2006

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Ploumoguer : vue de l'anse d'Illien et de son corps de garde crénelé, année 1851

IVR53_20062905060NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2006

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



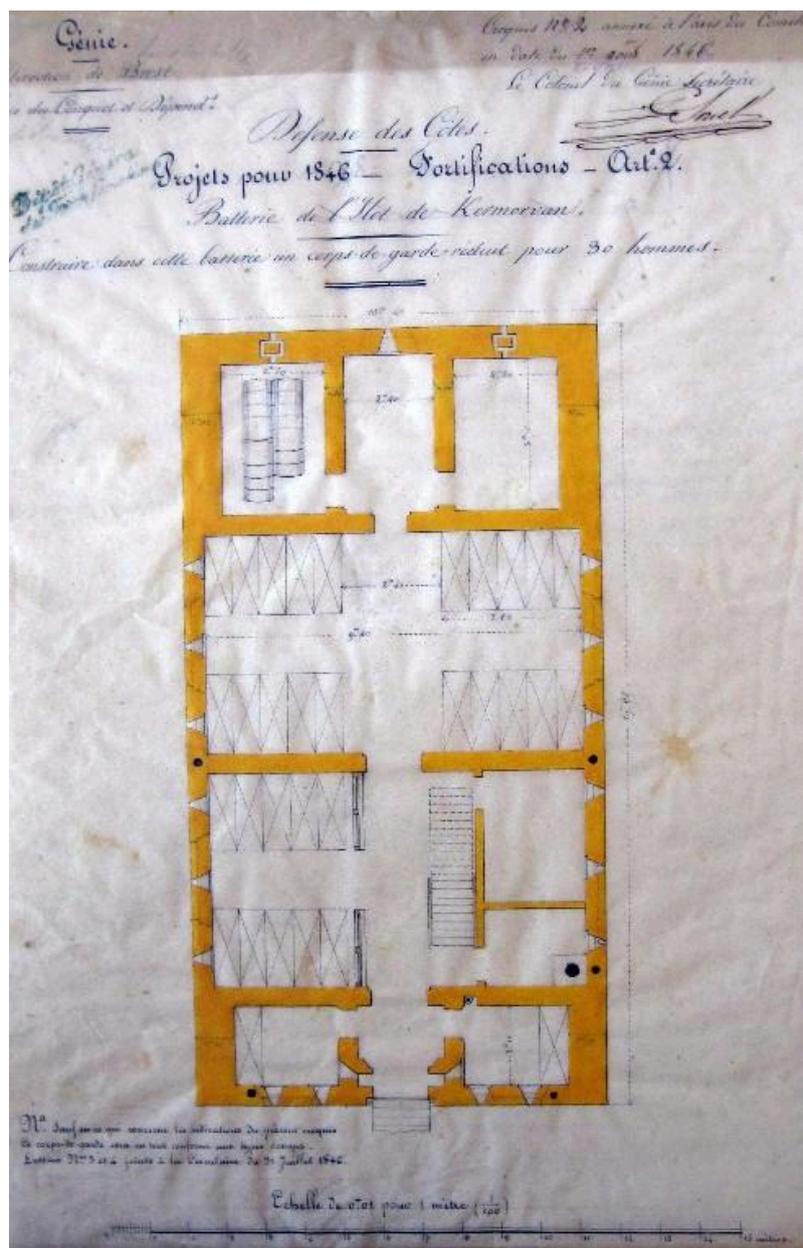
Le Conquet : vue du corps de garde crénelé modèle 1846 du Nord

IVR53_20062906992NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan du corps de garde crénelé pour 30 hommes pour la batterie de l'Ilet de Kermorvan, projet pour 1846

IVR53_20242910018NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

Date de prise de vue : 2011

(c) Association 1846
 reproduction interdite



Le Conquet : vue générale de l'îlette de Kermorvan

IVR53_20022902885NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le Conquet : vue du corps de garde crénelé n° 2, année 1847 de l'îlette de Kermorvan

IVR53_20042904126NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le Conquet : vue générale de la pointe de Kermorvan et de son corps de garde crénelé n° 2, année 1846, carte postale (N.D. / photo, 170)

Référence du document reproduit :

- **Collection de photographies (tirages papier)**

Collection particulière, Roscoff. Certains tirages papier portent au revers le cachet du service photographique du journal *Ouest-France* (ce journal paraît pour la première fois le lundi 7 août 1944, prenant la suite de *L'Ouest-Éclair*).

IVR53_20052903044NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le Conquet : vue du corps de garde crénelé n° 2, année 1846 de la pointe de Kermorvan depuis l'ouest. L'implantation du réduit derrière un rocher en glacis permet d'utiliser au mieux les créneaux de fusillade de la terrasse pour la défense de l'ouvrage

IVR53_20062903911NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



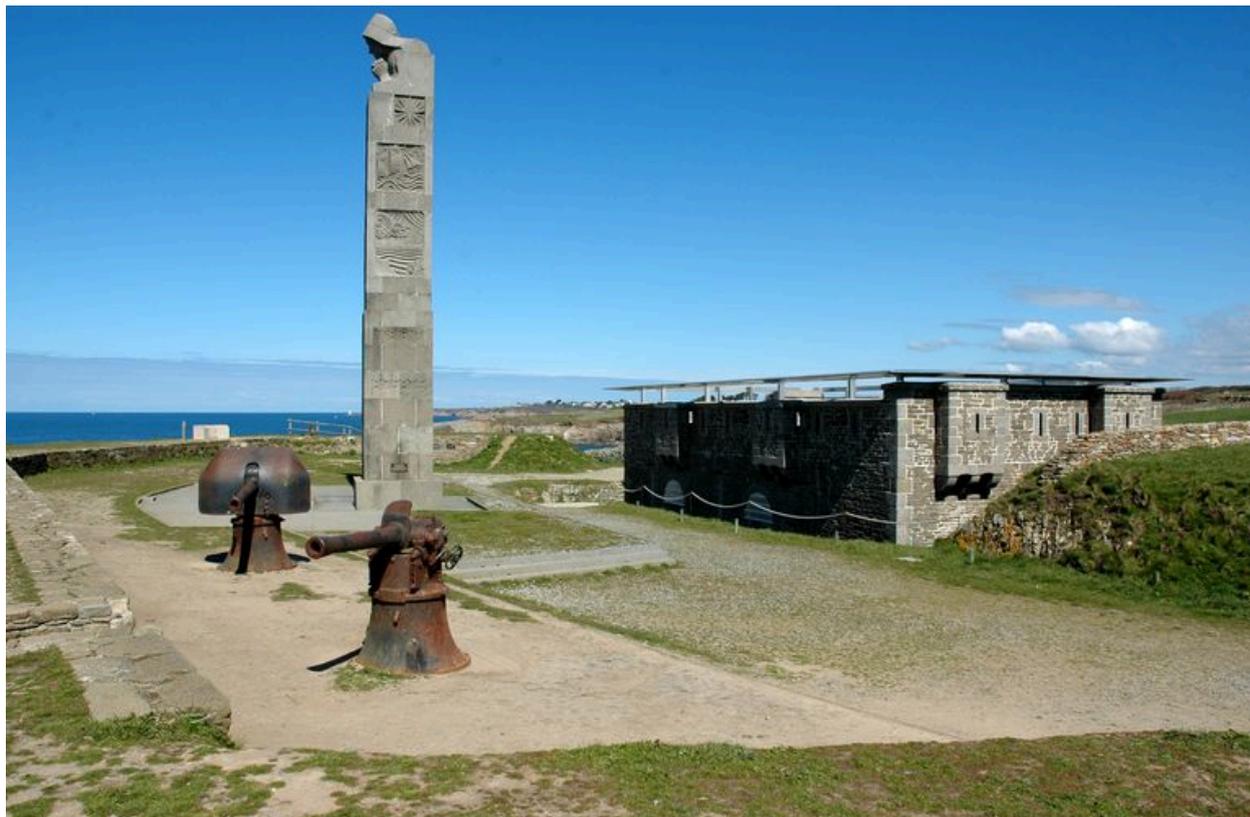
Le Conquet : vue du corps de garde crénelé n° 2, année 1846 de la pointe de Kermorvan

IVR53_20042904229NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plougonevelin : vue de l'ensemble fortifié de la pointe Saint-Mathieu : corps de garde crénelé, batterie de côte armée de deux canons de 95 mm modèle 1888 Lahitole dite batterie de semonce et monument aux marins disparus en mer

IVR53_20062905113NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2006

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plougonvelin : vue du corps de garde crénelé modèle 1846 élevé en 1854 devenu cénotaphe en 2005

IVR53_20062905117NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2006

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Ouessant : vue générale du corps de garde crénelé n° 3, année 1862 et de la batterie de Calgrac'h

IVR53_20062903349NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Ouessant : vue générale du corps de garde crénelé n° 3, année 1862 de Calgrac'h

IVR53_20062903354NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Ouessant : vue générale du corps de garde crénelé n° 3 et de la batterie de Loqueltas

IVR53_20062903034NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Ouessant : vue générale du corps de garde crénelé n° 3 et de la batterie de Loqueltas, angle sud-ouest. En arrière-plan : le phare du Créac'h

IVR53_20062903042NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Ouessant : vue générale du corps de garde crénelé n° 3, façade septentrionale. L'entrée du réduit est flanquée de deux bretèches

IVR53_20062903061NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Roscanvel : vue aérienne (détail) du corps de garde crénelé n° 3, année 1859 et de la batterie en 1971

IVR53_19712902380NUCA

Auteur de l'illustration : Guy Artur, Auteur de l'illustration : Norbert Lambart

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Roscanvel : vue générale de la caserne défensive Robert, année 1851 depuis la mer, à l'extrême gauche : l'abri usine

IVR53_20042903727NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2004

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Roscanvel : vue générale de la caserne défensive Robert, année 1851

IVR53_20062904095NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Roscanvel : vue de la caserne défensive Robert, année 1851 : entrée flanquée de créneaux de fusillade (pont-levis basculant disparu)

IVR53_20062904109NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Roscanvel : vue de la caserne défensive Robert, année 1851 : façade postérieure, arc-boutant

IVR53_20062904145NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Roscanvel : vue de la caserne défensive Robert, année 1851 : arcs-boutants ouest

IVR53_20062904163NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Camaret : vue générale de la pointe du Grand Gouin et de son corps de garde crénelé n° 2 modifié, année 1859. A signaler la présence d'une batterie de côte et de casemates allemandes

IVR53_20052903819NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2005

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Camaret : vue du corps de garde crénelé n° 2 modifié, année 1859 de la pointe du Grand Gouin. A signaler la présence d'une batterie de côte et de casemates allemandes

IVR53_20052903894NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2005

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Crozon : vue aérienne du corps de garde crénelé n° 2, année 1861 dite batterie de Morgat ou Kador en 1971

IVR53_19712900652P

Auteur de l'illustration : Guy Artur, Auteur de l'illustration : Norbert Lambart

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Crozon : vue aérienne du corps de garde crénelé n° 3, année 1861 de Rulianec en 1971

IVR53_19712902381NUCA

Auteur de l'illustration : Guy Artur, Auteur de l'illustration : Norbert Lambart

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



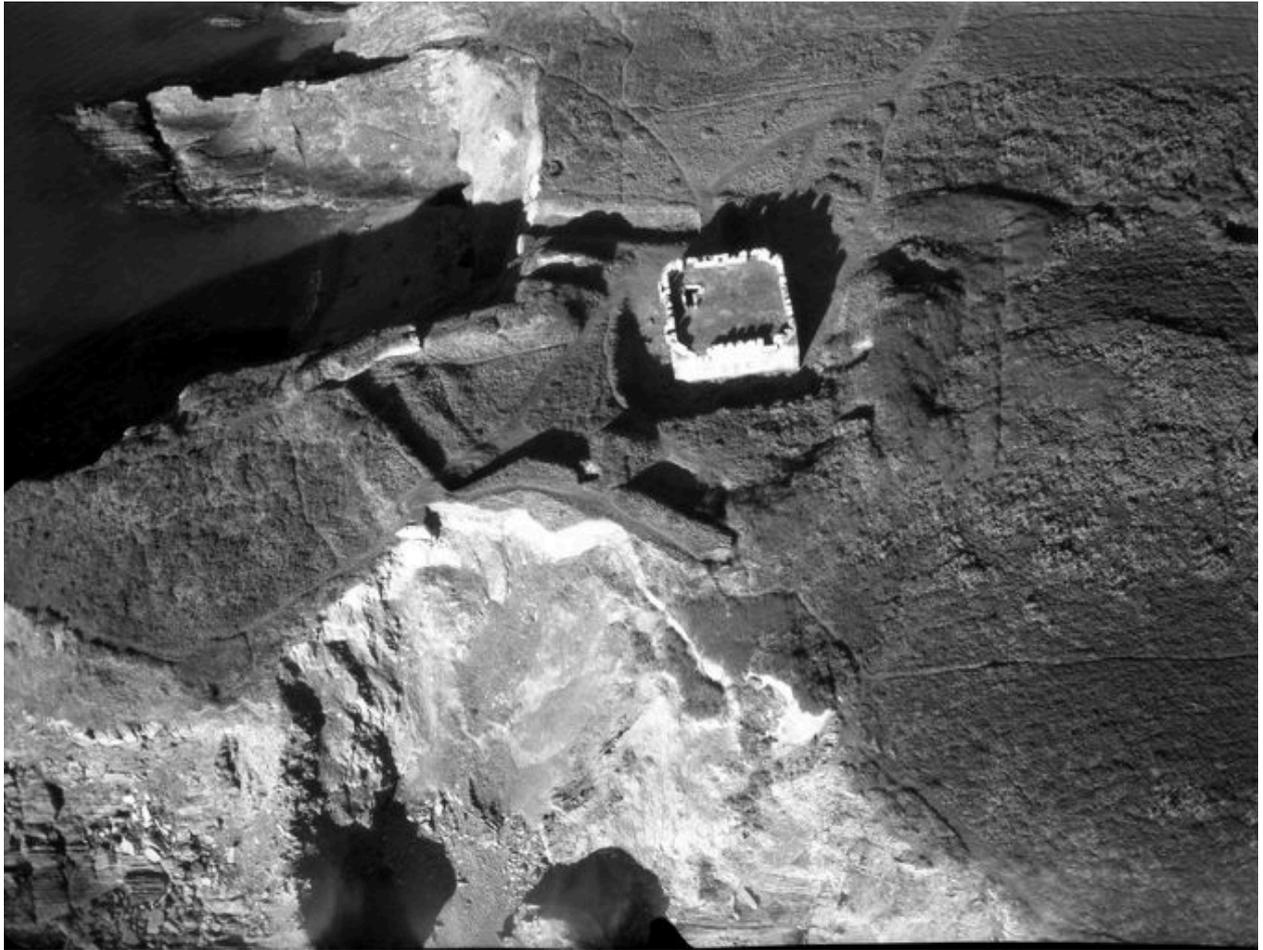
Crozon : vue du corps de garde crénelé n° 2 modifié, année 1860 de Postolonnec. Il est aujourd'hui transformé en centre de colonies de vacances

IVR53_20022902977NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



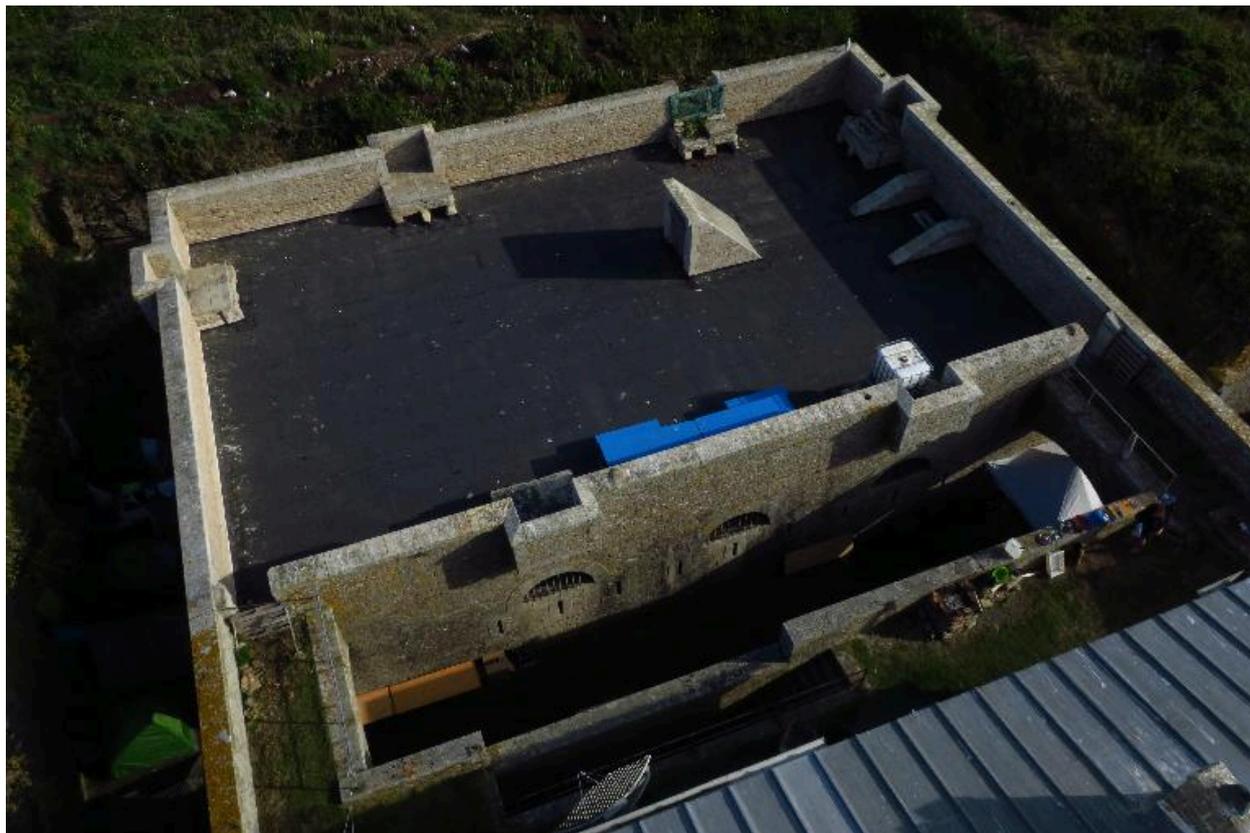
Crozon : vue aérienne oblique du corps de garde crénelé n° 2 modifié, année 1862 de l'île de l'Aber en 1971

IVR53_19712900678P

Auteur de l'illustration : Guy Artur, Auteur de l'illustration : Norbert Lambart

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Archipel de Glénan, batterie de Penfret, corps de garde crénelé n° 1.

IVR53_20172906154NUCA

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, batterie du Grognon, corps de garde crénelé n° 2 modifié pour 30 hommes.

IVR53_20175606418NUCA

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



Groix, batterie du Gripp, corps de garde crénelé n° 2 modifié pour 30 hommes.

IVR53_20175606538NUCA

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, batterie de Nosterven, corps de garde crénelé n° 3.

IVR53_20175606438NUCA

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



Saint-Pierre-Quiberon, batterie de Beg Quilvi, corps de garde crénelé n° 3.

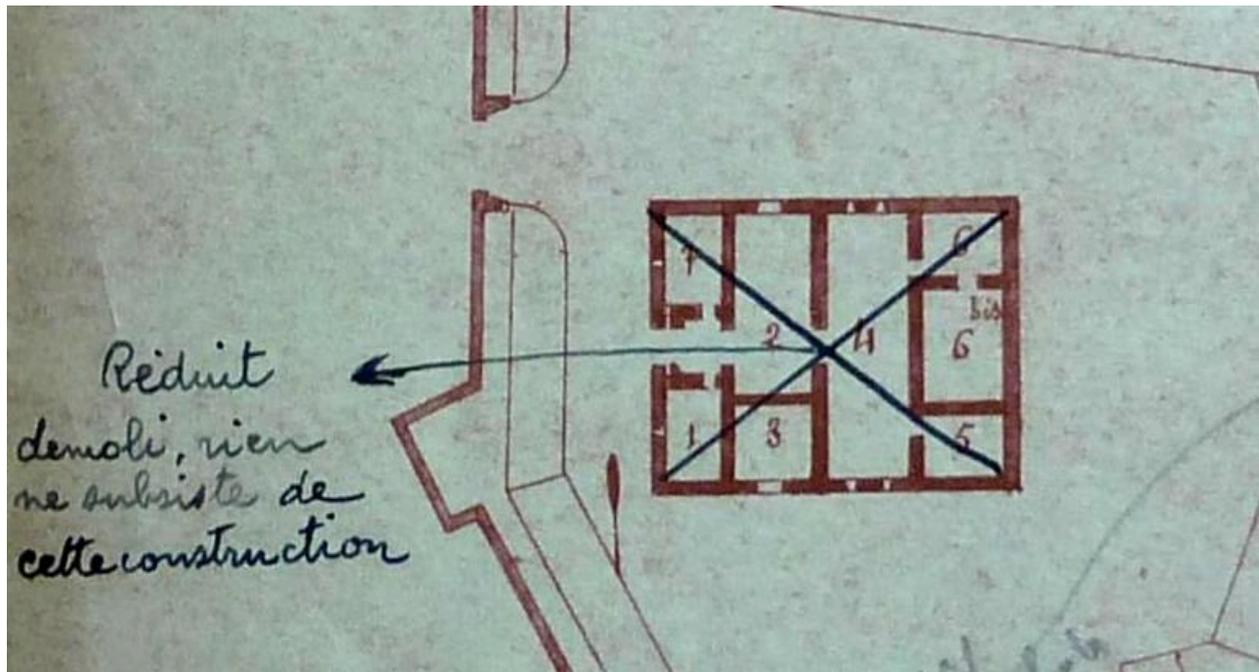
IVR53_20165606062NUCA

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



Saint-Pierre-Quiberon, batterie de Beg Rohu, corps de garde crénelé n° 3 (détruit).

Référence du document reproduit :

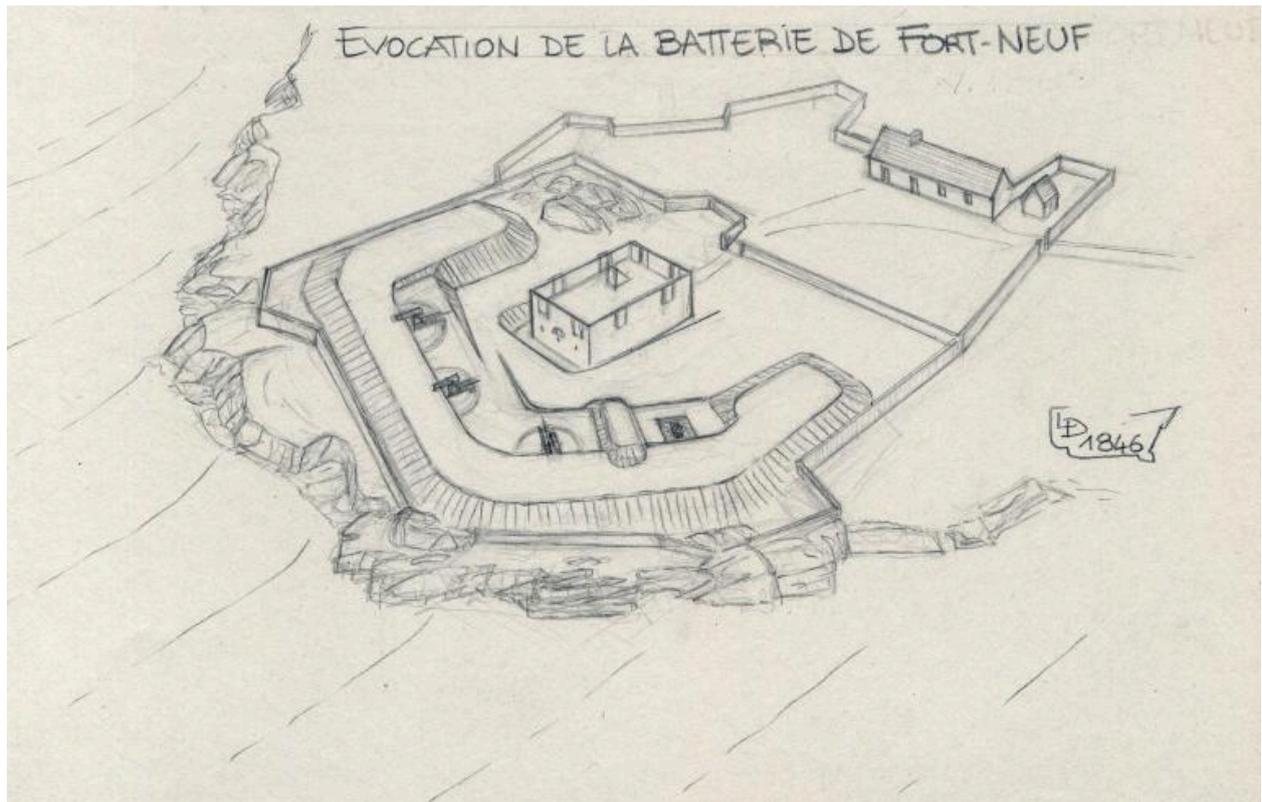
- **3 V 769. Commission de déclassement et d'aliénation d'ouvrages anciens, 1946-1947, Quiberon, batterie de Beg Rohu.**
Service historique de la Défense, département Armée de Terre, Vincennes. Archives du Génie ; sous-série 3V, inspection du génie : 3 V 769, **Commission de déclassement et d'aliénation d'ouvrages anciens, 1946-1947. Quiberon, batterie de Beg Rohu.**
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : 3 V 769

IVR53_20175608672NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Quiberon, batterie du Fort Neuf, évocation hypothétique du corps de garde crénelé vers 1870, par Lionel Duigou.

IVR53_20175608643NUCY

Auteur du document reproduit : Lionel Duigou

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Sauzon, poste garde-côtes de la pointe des Poulains, corps de garde crénelé n° 2 modifié pour 30 hommes pour poste garde-côtes, dit Fort Sarah Bernhardt.

IVR53_20175607979NUCA

Auteur de l'illustration : Philippe Ruelen

Date de prise de vue : 2017

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Sauzon, batterie du Cardinal, corps de garde crénelé n° 3.

IVR53_19745600844Z

Auteur de l'illustration : Jean-Pierre Ducouret

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le Palais, poste garde-côtes de Port Fouquet, corps de garde crénelé n° 2 modifié pour 30 hommes pour poste garde-côtes.

IVR53_20175607952NUCA

(c) Musée de la citadelle de Belle-Île-en-Mer

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le Palais, batterie de Taillefer, corps de garde crénelé n° 2 modifié pour 30 hommes.

IVR53_20175607394NUCA

Auteur de l'illustration : Philippe Ruelen

Date de prise de vue : 2017

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le Palais, batterie de Ramonette, corps de garde crénelé n° 3 modifié pour 25 hommes.

IVR53_19745600909Z

Auteur de l'illustration : Jean-Pierre Ducouret

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le Palais, poste garde-côtes de Port Larron, corps de garde crénelé n° 3 pour poste garde-côtes.

IVR53_20175607317NUCA

Auteur de l'illustration : Patrick Jadé

Date de prise de vue : 2017

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le Palais, batterie du Gros Rocher, corps de garde crénelé n° 3.

IVR53_20175607942NUCA

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



Locmaria, batterie du Bugul, corps de garde crénelé n° 2 modifié pour 30 hommes.

IVR53_20175607299NUCA

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



Locmaria, batterie de La Ferrière, corps de garde crénelé n° 2 modifié pour 30 hommes.

IVR53_20175607248NUCA

Auteur de l'illustration : Philippe Ruelen

Date de prise de vue : 2017

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Locmaria, batterie de La Biche, corps de garde crénelé n° 3.

IVR53_20175607226NUCA

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



Locmaria, batterie de Kerdonis, corps de garde crénelé n° 3.

IVR53_20175607215NUCA

Auteur de l'illustration : Philippe Ruelen

Date de prise de vue : 2017

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Locmaria, poste garde-côtes de Port Andro, tour crénelée n° 2.

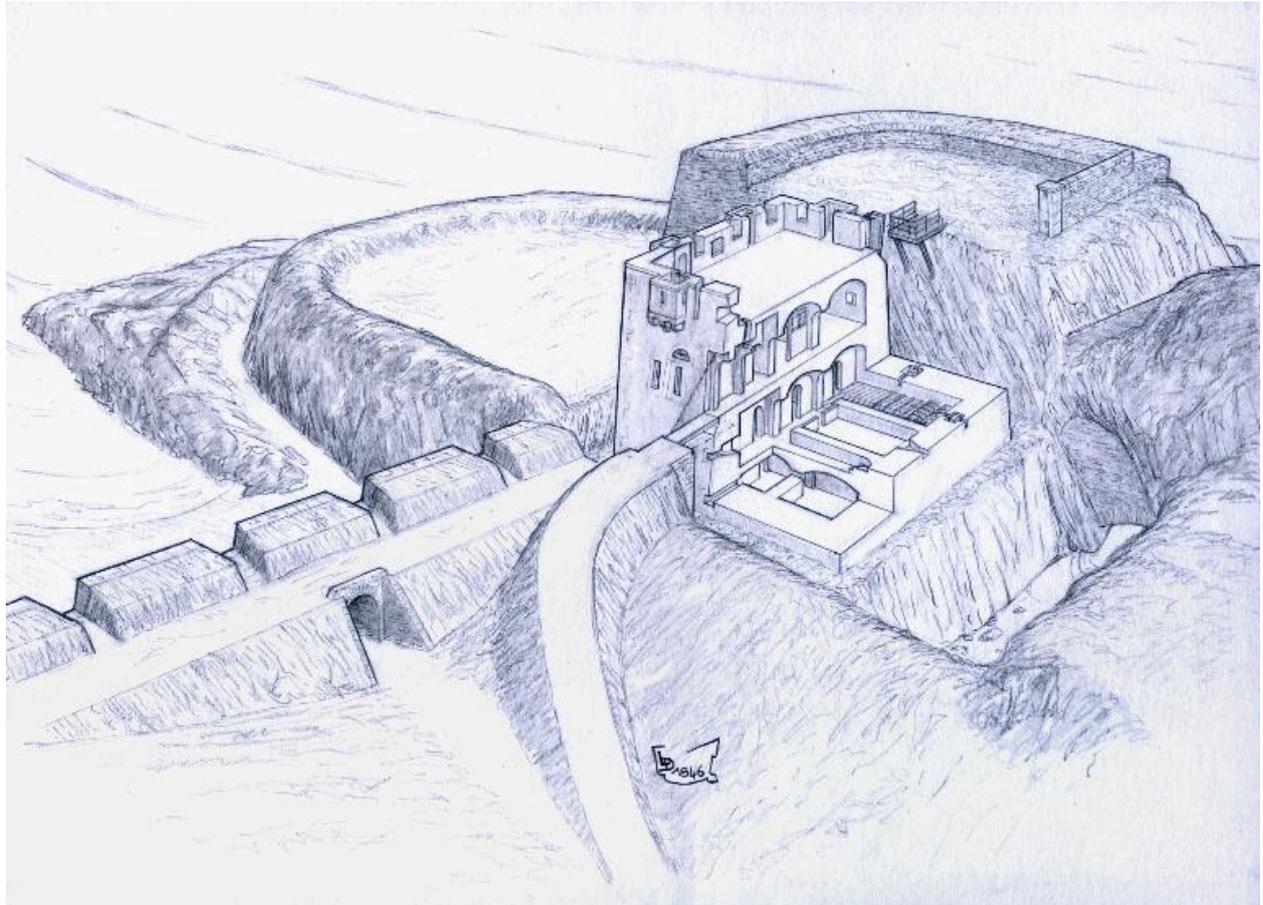
IVR53_20175607201NUCA

Auteur de l'illustration : Philippe Ruelen

Date de prise de vue : 2017

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Locmaria, Port Andro, tour crénelée, évocation vers 1870, par Lionel Duigou.

IVR53_20175608673NUCY

Auteur du document reproduit : Lionel Duigou

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Locmaria, poste garde-côtes de Port Maria, corps de garde crénelé n° 2 modifié pour 30 hommes pour poste garde-côtes.

IVR53_20175607173NUCA

Auteur de l'illustration : Philippe Ruelen

Date de prise de vue : 2017

(c) Association 1846

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Locmaria, batterie d'Arzic, corps de garde crénelé atypique.

IVR53_19745600836Z

Auteur de l'illustration : Jean-Pierre Ducouret

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Île-d'Houat, batterie du Béniguet, corps de garde crénelé n° 1.

IVR53_20175606596NUCA

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



Île-d'Houat, batterie d'En Tal, corps de garde crénelé n° 1.

IVR53_20175606574NUCA

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



Île Dumet, tour crénelée n° 1.

IVR53_20175608674NUCA

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