

Bretagne, Finistère  
Locmaria-Plouzané  
Pointe du Grand Minou, Toulbroc'h

## Fort de Toulbroc'h, ensemble de batteries d'artillerie de côte puis ensemble fortifié (Re 309) (Locmaria-Plouzané)

### Références du dossier

Numéro de dossier : IA29001116

Date de l'enquête initiale : 2002

Date(s) de rédaction : 2002, 2024

Cadre de l'étude : enquête thématique régionale Inventaire des fortifications littorales de Bretagne, enquête thématique régionale Inventaire des héritages militaires en Bretagne

Degré d'étude : étudié

### Désignation

Dénomination : ensemble fortifié, batterie, magasin de munitions, édifice logistique, blockhaus, casemate

Parties constituantes non étudiées : batterie, blockhaus, casemate

### Compléments de localisation

Milieu d'implantation : isolé

Références cadastrales : OD, 347. Fort de Toulbroc'h (Locmaria-Plouzané). ; OD, 346 ; OD , 344. Magasin à poudre sous roc (Locmaria-Plouzané). ; OD, 353. Chemin d'accès au réduit de Toulbroc'h (Locmaria-Plouzané). ; OI, 656.

Batterie d'artillerie de côte dite batterie de mortier de 30 cm de Toulbroc'h, Le Cosquer (Plouzané).

### Historique

Emplacement stratégique surplombant le vestibule de la rade de Brest et contrôlant l'anse de Bertheaume, la pointe du Grand Minou, également nommée Toulbroc'h (c'est le nom du lieu-dit), regroupe de nombreuses fortifications construites à partir de la fin du 17<sup>e</sup> siècle pour la défense de la ville-arsenal de Brest. Il s'agit essentiellement de batteries d'artillerie de côte qui regroupent des canons et mortiers dont l'objectif est de protéger les mouillages, d'éviter le passage en force du goulet de Brest par des ennemis ou un débarquement suivi d'une attaque surprise des fortifications.

La pointe du Grand Minou à Locmaria-Plouzané est située à l'ouest de la pointe du Petit Minou. En breton, *min* (*minou* au pluriel) signifie la bouche, l'embouchure, en référence au goulet. Le site défensif est nommé "fort de Toulbroc'h" sur le cadastre parcellaire. *Toulbroc'h* signifiant en breton, le trou du blaireau.

Le cadastre parcellaire de 1841 figure la batterie de mortier et la batterie basse avec caserne, une guérite et un magasin à poudre (fin du 17<sup>e</sup> siècle - 18<sup>e</sup> siècle), la batterie haute (1805) et la tour-modèle type 1811 (1812) implantée au point le plus élevé. Une batterie d'artillerie de côte est également aménagée en 1859 pour dix canons de 30 livres et dix obusiers de 22 cm ainsi qu'une nouvelle caserne pour 75 soldats.

En armement transitoire antérieur à 1870, le fort de Toulbroc'h compte treize canons rayés de 30 livres, trois obusiers lisses de 22 cm, deux obusiers rayés et frettés de 22 cm et deux mortiers. L'armement transitoire proposé par la Commission de défense des côtes du 7 février 1870 est identique.

Les évolutions dans l'art de la guerre et la modernisation du site à partir des années 1880 entraînent la démolition de ces fortifications et leur remplacement par de nouvelles batteries d'artillerie de côte : batterie du centre avec quatre canons de 100 mm modèle 1881 à tir rapide puis modèle 1897 à tir rapide (1882), batterie de gauche avec quatre canons de 24 cm modèle 1870 (1884), batterie de droite avec quatre canons de 19 cm modèle 1870 (1884), batterie de quatre mortiers de 30 cm modèle 1883 puis 1893 (1890-1892) et batterie de quatre canons de 240 mm modèle 1903 à tir rapide (1905).

Le besoin de conserver des stocks importants de munitions entraîne la construction d'un magasin à poudre modèle 1874 (1883-1884, il est ensuite reconverti en magasin au matériel), d'un magasin à poudre sous roc (1891) et d'un magasin

à munitions pour la batterie de mortier (1899). Chaque batterie dispose d'un magasin de sûreté en maçonnerie puis en béton armé.

En 1884, la tour-modèle type 1811 n° 3 est remplacé par un réduit défensif de plan hexagonal doté de quatre chambrées voûtées en maçonnerie faisant casernement surmontées de terre en cas de bombardement naval. Sa défense est assurée par un fossé sec, une enceinte maçonnée surmontée d'une banquette d'infanterie et d'emplacements pour des pièces d'artillerie de campagne (quatre canons de 80 mm). Son accès se fait par un pont-levis à bascule aménagé dans sa face est. A partir de 1904, le réduit de Toulbroc'h abrite le poste de commandement central de la défense du goulet et de la rade de Brest avec poste d'observation, bureaux et télégraphes. Un poste d'observation, couvert d'une dalle en béton armé, se trouve à l'ouest au sommet du réduit tandis que le poste de commandement du groupe de Toulbroc'h prend position au sud-ouest dans le fossé du réduit

Un poste télémétrique et un poste de commande de projecteur sont visibles en avant de la batterie de 19 cm.

Comme la guerre maritime se fait aussi désormais la nuit à partir de la fin du 19e siècle, deux projecteurs de 90 cm et de 60 cm, chacun avec abri de jour et abri de combat sont installés à partir de 1895 dans le ravin de Toulbroc'h avec usine électrique, caserne et poste de commande à distance. Dans les années 1910, un feu fixe de 150 cm et un feu chercheur de 150 cm sont implantés devant la batterie de 100 mm et devant la batterie de 24 cm, les installations techniques sont en retrait.

Au début du 20e siècle, des casernements sont également construits en retrait des batteries.

Certaines batteries sont désarmées comme les batteries de 19 cm et de 24 cm qui sont remplacées par celle de 240 mm à tir rapide.

Une batterie d'exercice pour pièces d'artillerie est installée en avant de la batterie de 19 cm. Un canon de 19 cm modèle 1902 était en place en 1940.

L'Entre-deux-guerres voit également l'installation d'un projecteur de 150 cm pour la défense antiaérienne.

Juste avant l'arrivée des troupes d'invasion en juin 1940, les canons et installations de Toulbroc'h sont sabotés.

La Seconde Guerre mondiale voit la réutilisation du fort de Toulbroc'h par l'Allemagne nazie. Dès le 30 juin 1940, les artilleurs de la *Kriegsmarine* parviennent à armer trois des quatre canons français de 240 mm modèle 1903 à tir rapide. Fin octobre 1940 : "Dans trois positions pour mitrailleuse, un pilier a été bétonné pour protéger la mitrailleuse contre les éclats. Les sacs de sable autour des positions des mitrailleuses sont terminés. Les travaux de camouflage de la batterie prévue ont commencé". Les casernements français deviennent un camp (*Lager*) pour les soldats. Le magasin à poudre sous roc sert d'abri anti-aérien, *Luftschutzbunker* comme l'atteste la construction d'un mur pare-éclats à l'entrée de ce dernier tandis que l'usine électrique abrite l'infirmerie. Après le deuxième trimestre 1943 débute la construction d'une nouvelle batterie de quatre canons de 7,5 cm modèle 1908 sous bunkers-casemate de type 671 (ces canons proviennent de la batterie du fort Robert à Roscanvel). Cette position d'artillerie dépendait du groupe d'artillerie côtière de marine 262 de Brest (*Marine-Artillerie-Abteilungen 262*) qui dispose d'un poste de commandement dans le fort du Minou. Le fort qui appartient au groupe défensif côtier (*Küstenverteidigungsgruppe*) de Saint-Renan est numérotée "Re 309".

Une batterie antiaérienne armée de quatre canons de 7,5 cm modèle 1897 est implantée dans la batterie de gauche. La batterie de 240 mm est ensuite armée de canon de 7,5 cm modèle 1897 selon le rapport Pinczon du Sel, ce sont vraisemblablement ces pièces qui devaient être mises sous casemate. Ces bunkers sont restés inachevés comme le montre une photographie issue du rapport Pinczon du Sel. Réseaux de barbelés, champs de mines, postes d'observation et de tir pour mitrailleuse ou mortier complètent le dispositif défensif du côté de la terre.

Le site est bombardé le 11 août 1944 par la *Royal Air Force*.

Le 25 août 1944, le fort et les batteries de Toulbroc'h et du Minou sont visés à 32 reprises par les canons de 15 pouces (obus de 381 mm) du cuirassé HMS *Warspite* depuis le large de Ploudalmézeau. Plusieurs coups sont au but malgré la distance de plus de 25 km. L'important cratère sur la batterie de 240 mm pourrait être attribuable aux tirs navals du cuirassé. D'autres tirs ciblent la batterie *Graf Spee* (57 coups), la batterie *Holtzendorff*, les Rospects (47 coups), le fort Montbarey (26 coups) et le fort de Keranroux (51 coups). Après des bombardements aériens, des combats au sol et une dernière attaque des *Rangers* américains depuis Dalbosc à l'ouest, la garnison du fort de Toulbroc'h composée de 237 soldats et 5 officiers se rend le 3 septembre 1944.

Après-guerre, le fort de Toulbroc'h sert pour l'entraînement au tir d'artillerie de marine : la batterie de 100 mm est notamment armée de deux canons doubles français de 57 mm modèle 1947.

Déclassé du domaine public militaire en 1994 et transféré du Ministère de la défense au Conservatoire du littoral, le fort de Toulbroc'h, est traversé par le sentier de grande randonnée 34 (GR 34). En 2020, une signalétique est installée afin de donner des clés de lecture et de compréhension de ces nombreuses fortifications aux visiteurs.

Une partie du fort comprenant les batteries d'artillerie de 100 mm, 24 cm et de 7,5 cm sous bunkers-casemates et l'usine électrique - appartient au domaine public militaire et sert pour des exercices de tir : ils sont signalés par un pavillon rouge flottant au sommet du mât de pavillon du réduit. Le terrain est clôturé avec signalétique en place.

Période(s) principale(s) : 4e quart 17e siècle, 18e siècle

Période(s) secondaire(s) : 19e siècle, 1ère moitié 20e siècle

Auteur(s) de l'oeuvre : (maître de l'oeuvre, attribution par source), Organisation Todt (maître de l'oeuvre, attribution par source)

## Description

### Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : gneiss, maçonnerie ; moellon ; granite ; terre ; béton, béton armé

Type(s) de couverture : terrasse

Énergies : énergie électrique : produite sur place

### Typologies et état de conservation

État de conservation : désaffecté, vestiges, état moyen, inégal suivant les parties

### Statut, intérêt et protection

Intérêt de l'œuvre : vestiges de guerre, à signaler

Éléments remarquables : batterie, réduit, magasin de munitions, poste d'observation, blockhaus, casemate

Sites de protection : site classé

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public, propriété de l'Etat, propriété de la commune

### Une concentration exceptionnelle de batteries d'artillerie de côte

Emplacement éminemment stratégique surplombant le vestibule de la rade de Brest et contrôlant l'anse de Bertheaume, la pointe du Grand Minou, également nommée Toulbroc'h, regroupe de nombreuses fortifications construites à partir de la fin du 17e siècle pour la défense de la ville-arsenal de Brest. Les évolutions dans l'art de la guerre et la modernisation du site à partir des années 1880 entraînent la démolition de ces fortifications et leur remplacement par de nouvelles batteries d'artillerie de côte. L'objectif est de protéger les mouillages, d'éviter le passage en force du goulet de Brest par des ennemis ou un débarquement suivi d'une attaque surprise des fortifications. Le fort de Toulbroc'h est réutilisé par l'Allemagne nazie durant la Seconde Guerre mondiale.

En breton, *min* (*minou* au pluriel) signifie la bouche, l'embouchure, en référence au goulet. Le site défensif est nommé "fort de Toulbroc'h" sur le cadastre parcellaire de 1842. *Toulbroc'h* signifiant en breton, le trou du blaireau.

Déclassé du domaine public militaire en 1994 et transféré du Ministère de la défense au Conservatoire du littoral, le fort de Toulbroc'h, est traversé par le sentier de grande randonnée 34 (GR 34). Site d'exception du goulet de Brest, il est classé au titre de la loi du 2 mai 1930. En 2020, une signalétique est installée afin de donner des clés de lecture et de compréhension de ces nombreuses fortifications aux visiteurs.

Une partie du fort comprenant les batteries d'artillerie de 100 mm, 24 cm et de 7,5 cm sous bunkers-casemates et l'usine électrique - appartient au domaine public militaire et sert pour des exercices de tir : ils sont signalés par un pavillon rouge flottant au sommet du mât de pavillon du réduit. Le terrain est clôturé avec signalétique en place.

Certains éléments de ce site défensif ont été photographiés par la Région Bretagne en 2009 dans le cadre de la publication *Les fortifications de la rade de Brest : défense d'une ville-arsenal* publiée en 2011 aux Presses Universitaires de Rennes. Ce dossier d'Inventaire du patrimoine a été mis à jour en 2024 dans le cadre de l'[Inventaire des héritages militaires](#).

## Références documentaires

### Documents d'archive

- **Rapport Pinczon du Sel sur les installations du Mur de l'Atlantique (1946-1949). "Le Mur de l'Atlantique. Livre IV : du Mont Saint-Michel à la Laïta"** (collection : Service Historique de la Défense de Brest)

Rapport Pinczon du Sel sur les installations du Mur de l'Atlantique (1946-1949). "**Le Mur de l'Atlantique. Livre IV : du Mont Saint-Michel à la Laïta**" (collection : Service Historique de la Défense de Brest).  
Service Historique de la Défense de Brest

### Documents figurés

- **Collection de photographies de la Seconde Guerre mondiale à Toulbroc'h**  
**Collection de photographies de la Seconde Guerre mondiale à Toulbroc'h.**  
[http://breurvaze.e-monsite.com/album-photos/toulbroc-h-erinnerungen-3/?fbclid=IwAR1pEBFjSZ363TMGUdrXrFHVQ2DpWqYH99Zwohf\\_JFJu9KibTIAf0jp5\\_\\_o](http://breurvaze.e-monsite.com/album-photos/toulbroc-h-erinnerungen-3/?fbclid=IwAR1pEBFjSZ363TMGUdrXrFHVQ2DpWqYH99Zwohf_JFJu9KibTIAf0jp5__o)

## Bibliographie

- **Brest et ses environs, De Brest au Conquet par le chemin de fer électrique**  
COUDURIER (I.). **Brest et ses environs, De Brest au Conquet par le chemin de fer électrique**. Brest, 1904, 336 p.  
Centre de Recherche Bretonne et Celtique, Bibliothèque Yves Le Gallo (Brest) : D 5167
- **L'enfer de Brest. Août septembre 1944**  
FLOCH, Henri. LE BERRE, Alain. **L'enfer de Brest. Août septembre 1944**. Bayeux : édition Heimdal, 2001, 304 p.
- **"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]**  
LÉCUIILLIER, 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)
- **La base navale allemande de Brest : 1940-1944**  
HELLWINKEL, Lars. **La base navale allemande de Brest : 1940-1944**. Nouvelle édition [en ligne]. Rennes : Presses universitaires de Rennes, 2022 (généré le 26 février 2024). Disponible sur Internet : <https://books.openedition.org/pur/161476>. ISBN : 978-2-7535-8729-8. DOI : <https://doi.org/10.4000/books.pur.161476>

## Multimedia

- **"Une alerte sur la côte bretonne", film de mars 1918**  
"Une alerte sur la côte bretonne", film du Service cinématographique, ministère de la Marine française, mars 1918, 6 mn 31 s (Il s'agit d'un exercice d'opération combinée de défense des côtes avec le centre d'aviation maritime de Camaret, les batteries d'artillerie de côte de la rade de Brest et un dirigeable de la Marine contre deux sous-marins. On semble reconnaître : la batterie de 19 cm de Toulbroc'h à 2 mn 48 s, la batterie de 100 mm à tir rapide du Minou à 3 mn 17 s, la batterie de 95 mm Lahitolle du Toulinguet à 3 mn 47, la batterie de 24 cm du Toulinguet à 4 mn 32 s. et une batterie de 95 mm à 6 mn 30).  
<https://imagesdefense.gouv.fr/fr/une-alerte-sur-la-cote-bretonne.html>  
Etablissement de Communication et de Production Audiovisuelle de la Défense : 14.18 B 343
- **"Une visite du chef de l'état à la marine française", août 1918**  
"Une visite du chef de l'état à la marine française", film du Service cinématographique, ministère de la Marine française, août 1918, 9 mn 15 s (Il s'agit de la visite de Raymond Poincaré, président de la République française et de Georges Leygues, ministre de la Marine. On reconnaît la batterie de 240 mm de Toulbroc'h à 1 mn 33 s et la batterie de 100 mm à 2 mn 5 s. La délégation sort du poste de commandement du groupe de Toulbroc'h).  
<https://imagesdefense.gouv.fr/fr/une-visite-du-chef-de-l-etat-a-la-marine-francaise.html>  
Etablissement de Communication et de Production Audiovisuelle de la Défense : 14.18 B 340
- **"Front de mer", film de 1939-1940**

"**Front de mer**", film du Service cinématographique, ministère de la Marine française, 1939-1940, 21 mn 6 s (opération de défense des côtes dans les secteurs du Nord).

<https://imagesdefense.gouv.fr/fr/front-de-mer.html>

Etablissement de Communication et de Production Audiovisuelle de la Défense : FT 407

- **Décret du 12 avril 1994**

**Décret du 12 avril 1994 portant déclassement du domaine public militaire et en tant que poste militaire de 2e série de la batterie de mortiers de Toulbroc'h, située sur la commune de Plouzané, dans le département du Finistère.**

<https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000000182174>

- **"Batterie de 75 mm du fort Robert, Roscanvel"**

Association "1846". JADÉ, Patrick. **"Batterie de 75 mm du fort Robert, Roscanvel"**. 19 Mars 2020.

<https://association-1846.over-blog.com/2020/03/batterie-de-75-mm-du-fort-robert-roscanvel.html>

- **"Coup de projecteur sur le goulet de Brest : Les installations photo-électriques de Roscanvel dans l'entre-deux-guerres"**

Association "1846". HILY, Julien. **"Coup de projecteur sur le goulet de Brest : Les installations photo-électriques de Roscanvel dans l'entre-deux-guerres"**. 9 septembre 2023.

<https://association-1846.over-blog.com/2023/09/coup-de-projecteur-sur-le-goulet-de-brest-les-installations-photo-electriques-de-roscanvel-dans-l-entre-deux-guerres.html>

## Liens web

- Cadastre parcellaire de Locmaria-Plouzané : section D2 de Kervaer, 1841 (collection : Archives départementales du Finistère) : [https://recherche.archives.finistere.fr/viewer/viewer/medias/collections/P/03P/3P131/FRAD029\\_3P131\\_01\\_11.jpg](https://recherche.archives.finistere.fr/viewer/viewer/medias/collections/P/03P/3P131/FRAD029_3P131_01_11.jpg)

- "Une alerte sur la côte bretonne", film du Service cinématographique, ministère de la Marine française, mars 1918 : <https://imagesdefense.gouv.fr/fr/une-alerte-sur-la-cote-bretonne.html>

- "Une visite du chef de l'état à la marine française", film du Service cinématographique, ministère de la Marine française, août 1918 : <https://imagesdefense.gouv.fr/fr/une-visite-du-chef-de-l-etat-a-la-marine-francaise.html>

- "Front de mer", film du Service cinématographique, ministère de la Marine française, 1939-1940 : <https://imagesdefense.gouv.fr/fr/front-de-mer.html>

## Annexe 1

### **Toulbroc'h in Brest et ses environs, De Brest au Conquet par le chemin de fer électrique, Brest, 1904 par Coudurier**

#### **Toulbroc'h**

"Les travaux de fortifications qui ont été effectués ici depuis quelques années sont considérables. Le sol a été bouleversé. Ce ne sont partout que mystérieuses casemates, magasins de munitions, canons de toutes dimensions, les uns très vieux, les autres très modernes ; tranchées, abris cuirassés, instruments de destruction perfectionnés et agencés avec art.

Malgré tout cet appareil guerrier, malgré ce formidable arsenal d'engins défensifs, on a, malgré soi, la sensation qu'il ne ferait pas bon de flâner derrière ces remparts, le jour où des escadres ennemies inonderaient Toulbroc'h de fer et de feu. Chaque mardi, une fois la nuit venue, les hautes falaises du voisinage s'inondent de lumière électrique. Les rayons d'énormes projecteurs surgissent de la masse sombre des batteries et s'en vont fouiller toutes les anfractuosités de la rade, cherchant le torpilleur silencieusement ancré au fond de quelque baie, ou rôdant, comme un rapide poisson vorace, à la recherche de sa proie.

L'électricité, fournie par un moteur soigneusement abrité, aveuglerait l'adversaire après l'avoir découvert, tandis que nos artilleurs, accourus à leurs pièces, enverraient des ouragans irrésistibles à l'ennemi assez audacieux pour s'aventurer dans ces parages.

Nous n'avons ni le désir ni le droit de décrire cette forteresse, dont les travaux de construction furent marquées, il y a quelques années, par un drame assez bizarre :

Un jour, au matin, un ouvrier maçon fut trouvé mort dans son lit. Le décès parut suspect. Le parquet de Brest ouvrit une enquête qui aboutit à l'arrestation du gardien de batterie, lequel fut ensuite relâché. L'affaire fit grand bruit à l'époque ;

elle est oubliée aujourd'hui ; sauf à Toulbroc'h, où les marsouins des 5e et 6e compagnies du 6e régiment d'infanterie coloniale en parlent encore, le soir, à la chambrée, autour du poêle.

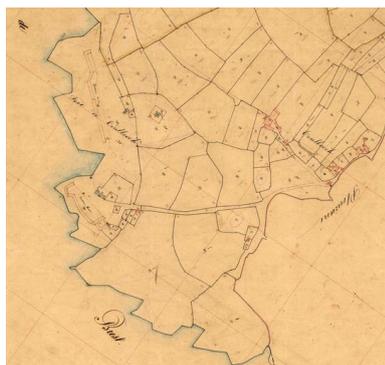
Ces chambrées sont, comme celles du Minou, installées dans des baraquements assez sommaires et où, par les nuits de brise glaciale, on ne doit pas être précisément à l'aise. Nos braves coloniaux ne sont pas difficiles, mais il serait temps que l'on se décidât à loger un peu plus confortablement ces sentinelles d'avant-garde.

En attendant, les marsouins s'arrangent comme ils peuvent. Les sous-officiers vivent en "popote", et la cantine tenue par mademoiselle Simon leur vend seulement le vins et les liquides variés".

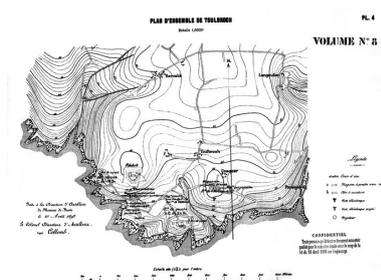
Le touriste altéré peut, au besoin, entrer dans le casernement, avec l'autorisation du caporal de garde. Mademoiselle Simon se fera un véritable plaisir de lui préparer une omelette et de lui verser un bon petit vin blanc.

Il existe également au Toulbroc'h un auberge où l'on trouve, suivant la formule consacrée, "à boire et à manger".

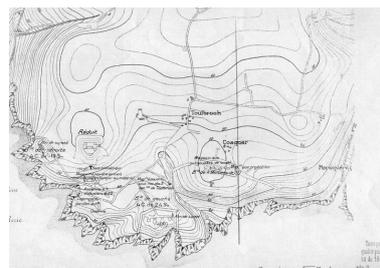
## Illustrations



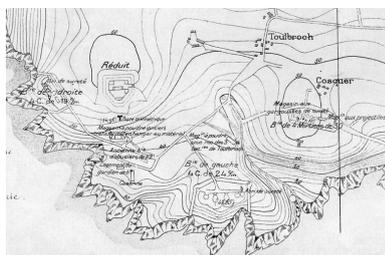
Extrait du cadastre parcellaire de la commune Locmaria-Plouzané : fort de Toulbroc'h, 1842  
Phot. Archives départementales du Finistère  
IVR53\_20062907031NUCA



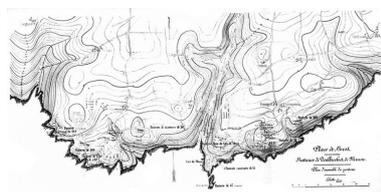
Plan d'ensemble de Toulbroc'h, 1893, (Direction d'Artillerie du génie de Brest, colonel directeur d'Artillerie Collomb)  
Autr.  
IVR53\_19702900067Z



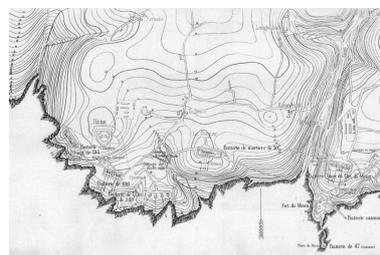
Plan de l'ensemble fortifié de Toulbroc'h, Atlas des batteries de côte, n° 20 : côte de Brest, 1893 (collection : Service Historique de la Défense, Château de Vincennes)  
Repro. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20032901706NUCA



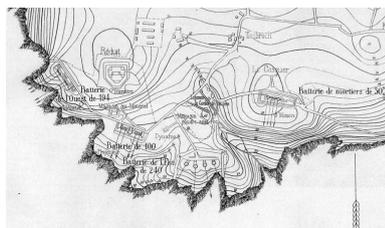
Détail du plan de l'ensemble fortifié de Toulbroc'h, Atlas des batteries de côte, n° 20 : côte de Brest, 1893 (collection : Service Historique de la Défense, Château de Vincennes)  
Repro. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20032901707NUCA



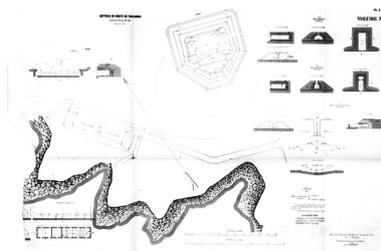
Plan d'ensemble des batteries de Toulbroc'h et du Minou, vers 1900 (collection : Service Historique de la Défense, Château de Vincennes)  
Autr.  
IVR53\_19702900028Z



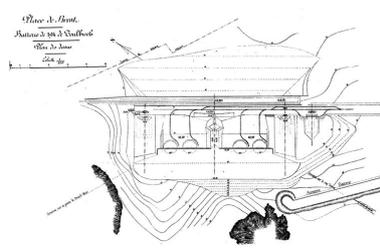
Plan de l'ensemble fortifié de Toulbroc'h, Atlas des batteries de côte : place de Brest, vers 1900 (collection : Service Historique de la Défense, Château de Vincennes)  
Repro. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20032901708NUCA



Détail du plan de l'ensemble fortifié de Toulbroc'h, Atlas des batteries de côte : place de Brest, vers 1900 (collection : Service Historique de la Défense, Château de Vincennes)  
Repro. Guillaume Lécueillier



Plan de la batterie de droite de Toulbroc'h : quatre canons de 19 cm modèle 1870 et du réduit, 1893 (Direction d'Artillerie



Plan de la batterie de 194 mm de Toulbroc'h (batterie de droite)  
Autr.  
IVR53\_19702900029Z

IVR53\_20032901709NUCA

du génie de Brest, colonel  
Directeur d'Artillerie Collomb)  
Autr.  
IVR53\_19702900068Z



Plan de situation de la 7.  
Batterie M.A.A. 262, vers 1942  
Phot. Auteur inconnu  
IVR53\_20082910293NUC



Vue de la batterie de 240 mm  
à tir rapide durant un exercice  
lors de la Seconde Guerre  
mondiale (collection particulière).  
Il s'agit d'artilleurs allemands  
Autr. Auteur inconnu  
IVR53\_20242910081NUC



Vue d'un groupe de soldats allemands  
défilant dans le camp de Toulbroc'h  
durant la Seconde Guerre mondiale  
(collection particulière). A gauche,  
se trouvent une enfilade de trois  
casernements peints en camouflage  
Autr. Auteur inconnu  
IVR53\_20242910084NUC



Vue de la batterie de 240 mm  
à tir rapide durant un exercice  
lors de la Seconde Guerre  
mondiale (collection particulière)  
Autr. Auteur inconnu  
IVR53\_20242910082NUC



Vue d'un groupe de quatre soldats  
allemands dans le camp de Toulbroc'h  
durant la Seconde Guerre mondiale  
(collection particulière). A l'arrière-  
plan, se trouvent deux casernements  
dont l'un servant d'infirmerie  
(croix blanche) et château d'eau  
Autr. Auteur inconnu  
IVR53\_20242910085NUC



Vue d'un groupe de quatre soldats allemands dans le camp de Toulbroc'h durant la Seconde Guerre mondiale (collection particulière).

A l'arrière-plan, se trouve un casernement peint en camouflage  
Autr. Auteur inconnu  
IVR53\_20242910083NUC



Plan de l'ensemble fortifié de Toulbroc'h vers 1946-1947 (extrait du rapport Pinczon du Sel, plan n° 109)  
Repro. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20032901710NUCA



Extrait du plan de l'ensemble fortifié de Toulbroc'h vers 1946-1947 (extrait du rapport Pinczon du Sel, plan n° 109)  
Repro. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20032901711NUCA



Vue de deux des quatre bunkers - casemates de la batterie d'artillerie de côte de Toulbroc'h, vers 1946-1947 (collection : Service Historique de la Défense, Brest). Au premier plan, la batterie de 100 mm  
Repro. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20022903079NUCA



Vue générale des casernements français de Toulbroc'h, vers 1946-1947 (collection : Service Historique de la Défense, Brest)  
Repro. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20022903082NUCA



Vue générale des casernements français de Toulbroc'h, vers 1946-1947 (collection : Service Historique de la Défense, Brest)  
Repro. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20022903081NUCA



Vue des batteries d'artillerie de côte de Toulbroc'h depuis la mer (état en 2006)  
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20062906892NUCA



Vue des batteries d'artillerie de côte et du groupe de projecteur de Toulbroc'h depuis la mer (état en 2006)  
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20062906893NUCA



Vue des batteries d'artillerie de côte de Toulbroc'h depuis la mer (état en 2006)  
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20062906894NUCA



Vue des batteries d'artillerie de côte de Toulbroc'h depuis la mer (état en 2006)  
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20062906895NUCA



Vue des batteries d'artillerie de côte de Toulbroc'h depuis la mer (état en 2006)  
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20062906896NUCA



Vue des batteries d'artillerie de côte de Toulbroc'h depuis la mer (état en 2006)  
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20062906897NUCA



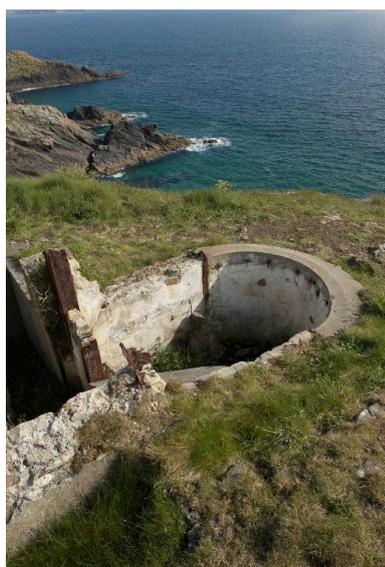
Vue des vestiges de la batterie de 19 cm de Toulbroc'h : emplacement d'un affût (état en 2009)  
Phot. Bernard Bègne  
IVR53\_20122901479NUCA



Vue du poste de commande de projecteur (état en 2009)  
Phot. Bernard Bègne  
IVR53\_20122901469NUCA



Vue du poste de commande de projecteur (état en 2009)  
Phot. Bernard Bègne  
IVR53\_20122901466NUCA



Vue du poste de commande de projecteur (état en 2009)  
Phot. Bernard Bègne  
IVR53\_20122901472NUCA



Vue du poste de télémétrie de l'une des batteries d'artillerie de côte pour télémètre Audouard (état en 2009)  
Phot. Bernard Bègne  
IVR53\_20122901470NUCA



Vue du poste de télémétrie de l'une des batteries d'artillerie de côte pour télémètre Audouard (état en 2009)  
Phot. Bernard Bègne  
IVR53\_20122901471NUCA



Vue de la batterie d'artillerie de côte d'exercice de Toulbroc'h : emplacement d'un affût (état en 2009)  
 Phot. Bernard Bègne  
 IVR53\_20122901481NUCA



Vue de la batterie d'artillerie de côte d'exercice de Toulbroc'h : emplacement d'un affût (état en 2009)  
 Phot. Bernard Bègne  
 IVR53\_20122901475NUCA



Vue de la batterie d'artillerie de côte d'exercice de Toulbroc'h : emplacement d'un affût (état en 2009)  
 Phot. Bernard Bègne  
 IVR53\_20122901476NUCA



Vue de la batterie d'artillerie de côte d'exercice de Toulbroc'h : emplacement d'un affût (état en 2009)  
 Phot. Bernard Bègne  
 IVR53\_20122901480NUCA



Vue de la batterie d'artillerie de côte d'exercice de Toulbroc'h : emplacement d'un affût (état en 2009)  
 Phot. Bernard Bègne  
 IVR53\_20122901477NUCA



Vue de la batterie d'artillerie de côte d'exercice de Toulbroc'h : emplacement d'un affût (état en 2009)  
 Phot. Bernard Bègne  
 IVR53\_20122901478NUCA



Vue de l'abri pour projecteur de 150 cm (état en 2002)  
 Phot. Guillaume Lécueillier  
 IVR53\_20022903086NUCA



Vue de l'abri pour projecteur de 150 cm : rails et plaques tournante sont en place (état en 2002)  
 Phot. Guillaume Lécueillier  
 IVR53\_20022903087NUCA



Vue de la signalétique en place : Fort de Toulbroc'h. Un mille-feuille fortifié  
 Phot. Guillaume Lécueillier  
 IVR53\_20242910123NUCA



Vue de la signalétique en place : Fort  
de Toulbroc'h. Assurer ses arrières  
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20242910122NUCA

Vue de la signalétique en  
place : Fort de Toulbroc'h. Du  
béton... mais pas allemand  
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20242910124NUCA

## Dossiers liés

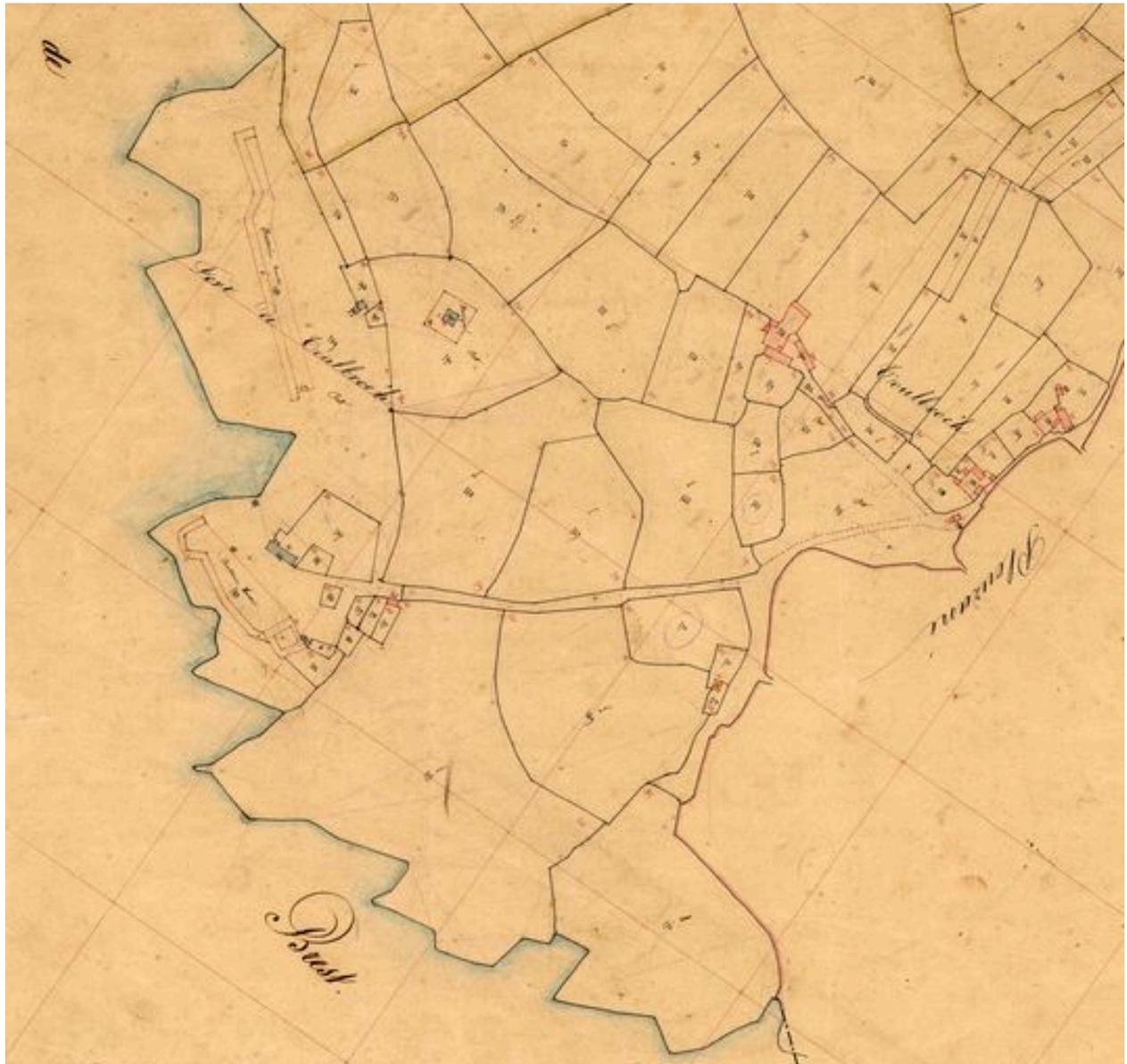
### Oeuvre(s) contenue(s) :

### Oeuvre(s) en rapport :

Forteresse Brest (Festung Brest) (IA29001848) Bretagne, Finistère, Brest  
Vestibule et rade de Brest : ensemble fortifié (19e siècle) (IA29001846) Bretagne, Finistère, Brest  
Batterie d'artillerie de côte dite batterie de 240 mm à tir rapide de Toulbroc'h (Locmaria-Plouzané) (IA29001838)  
Bretagne, Finistère, Locmaria-Plouzané, Toulbroc'h  
Batterie d'artillerie de côte dite batterie de gauche ou batterie de 24 cm de Toulbroc'h (Locmaria-Plouzané)  
(IA29001837) Bretagne, Finistère, Locmaria-Plouzané, Toulbroc'h  
Batterie d'artillerie de côte dite batterie de mortier de 30 cm de Toulbroc'h, Le Cosquer (Plouzané) (IA29001517)  
Bretagne, Finistère, Plouzané, Toulbroc'h, Le Cosquer  
Batterie d'artillerie de côte dite batterie du centre ou batterie de 100 mm à tir rapide de Toulbroc'h (Locmaria-Plouzané)  
(IA29001839) Bretagne, Finistère, Locmaria-Plouzané, Toulbroc'h  
Batterie d'artillerie de côte pour quatre canons de 7,5 cm sous bunkers - casemates [inachevées] de Toulbroc'h  
(Locmaria-Plouzané) (IA29001516) Bretagne, Finistère, Locmaria-Plouzané, Toulbroc'h  
Batterie d'artillerie de côte pour quatre canons de 7,5 cm sous bunkers - casemates de type 671 de Toulbroc'h  
(Locmaria-Plouzané) (IA29001515) Bretagne, Finistère, Locmaria-Plouzané, Toulbroc'h  
Groupe de deux projecteurs photo-électriques avec caserne, usine électrique et citerne, Toulbroc'h (Brest)  
(IA29004720) Bretagne, Finistère, Locmaria-Plouzané, Toulbroc'h  
Magasin à poudre sous roc de Toulbroc'h (Locmaria-Plouzané) (IA29001518) Bretagne, Finistère, Locmaria-Plouzané,  
Toulbroc'h  
Réduit de Toulbroc'h (Locmaria-Plouzané) (IA29002141) Bretagne, Finistère, Locmaria-Plouzané, Toulbroc'h  
Fort du Minou (B 323), Pointe du Petit Minou (Plouzané) (IA29001117) Bretagne, Finistère, Plouzané, Pointe du Petit  
Minou

Auteur(s) du dossier : Guillaume Lécueillier

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



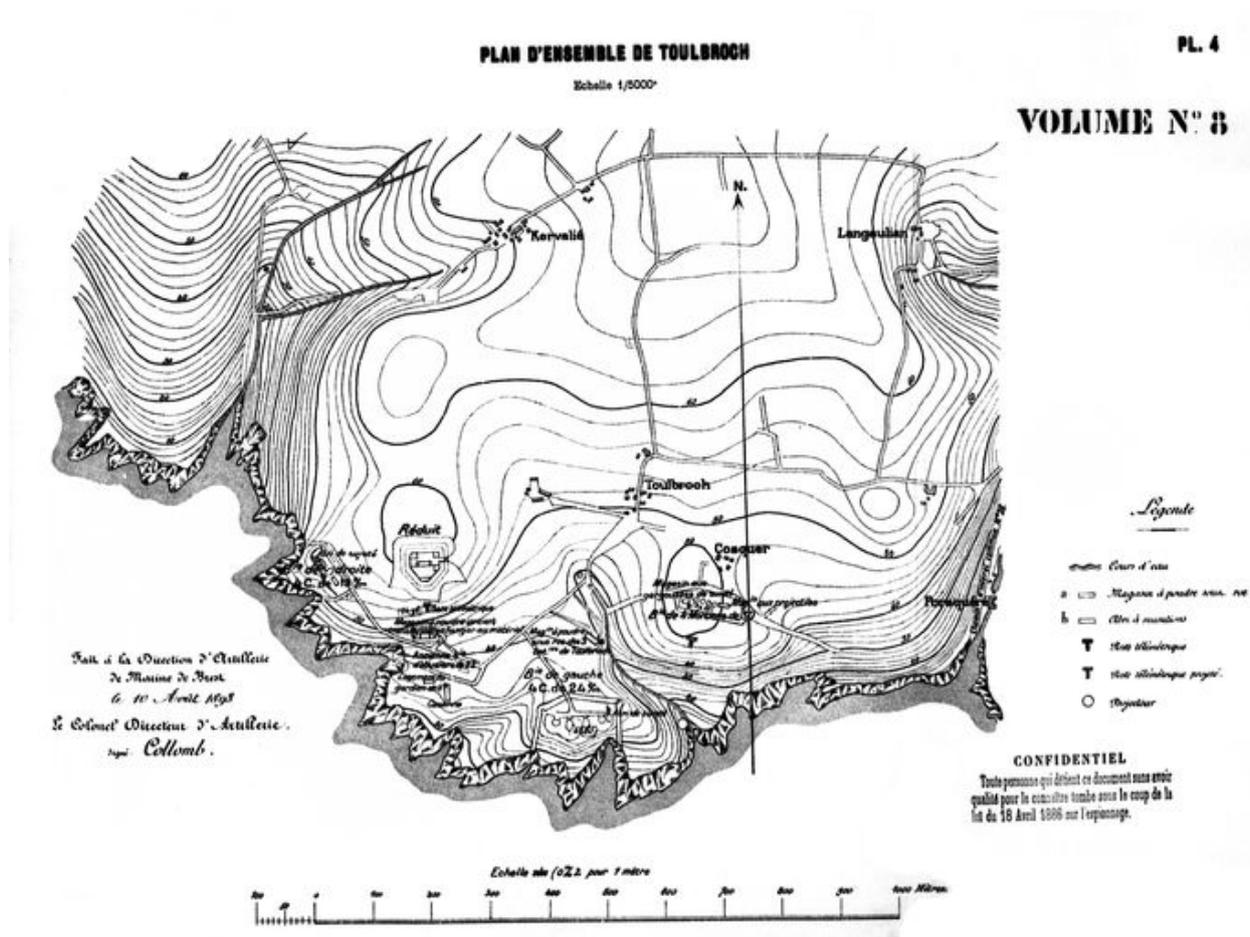
Extrait du cadastre parcellaire de la commune Locmaria-Plouzané : fort de Toulbroc'h, 1842

IVR53\_20062907031NUCA

Auteur de l'illustration : Archives départementales du Finistère

(c) Archives départementales du Finistère

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan d'ensemble de Toulbroc'h, 1893, (Direction d'Artillerie du génie de Brest, colonel directeur d'Artillerie Collomb)

IVR53\_19702900067Z

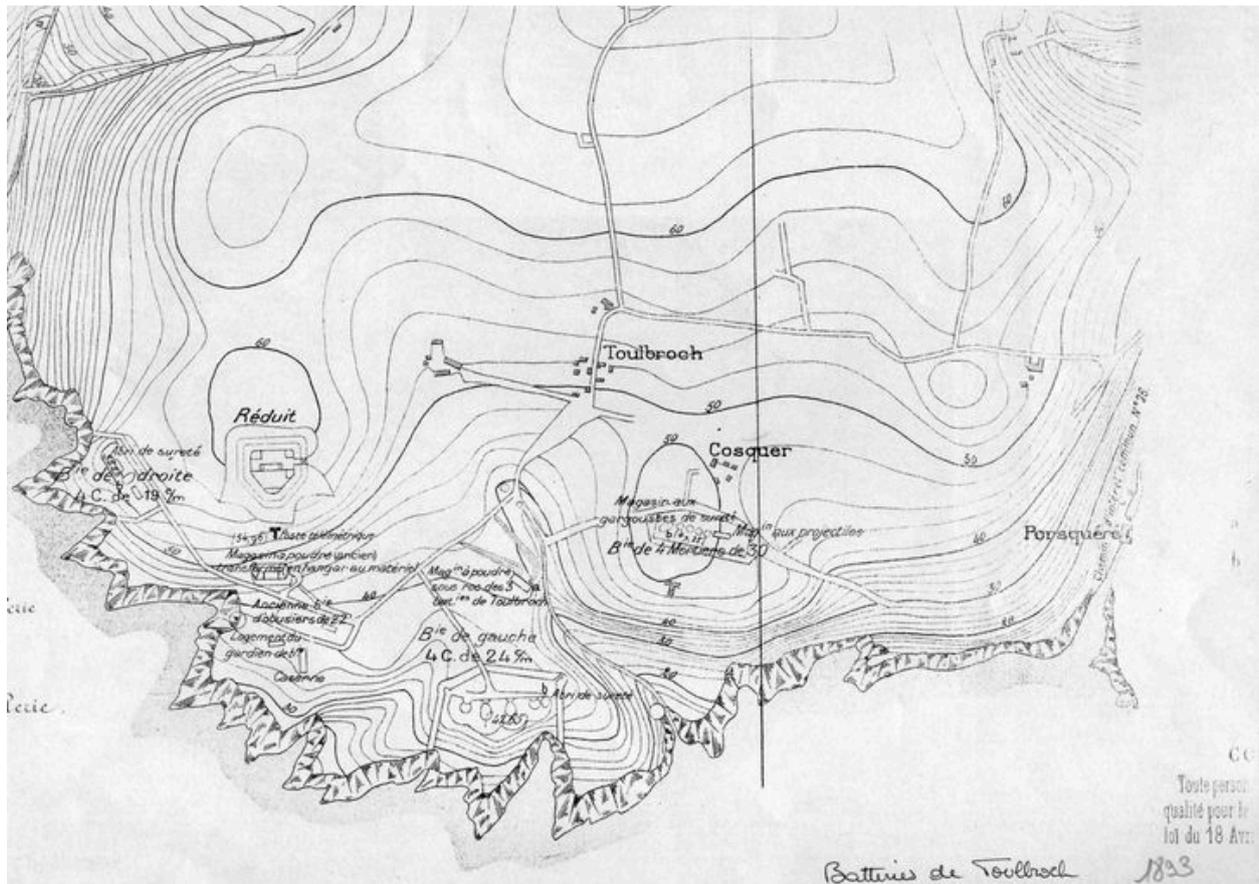
Auteur du document reproduit :

Date de prise de vue : 1970

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan de l'ensemble fortifié de Toulbroc'h, Atlas des batteries de côte, n° 20 : côte de Brest, 1893 (collection : Service Historique de la Défense, Château de Vincennes)

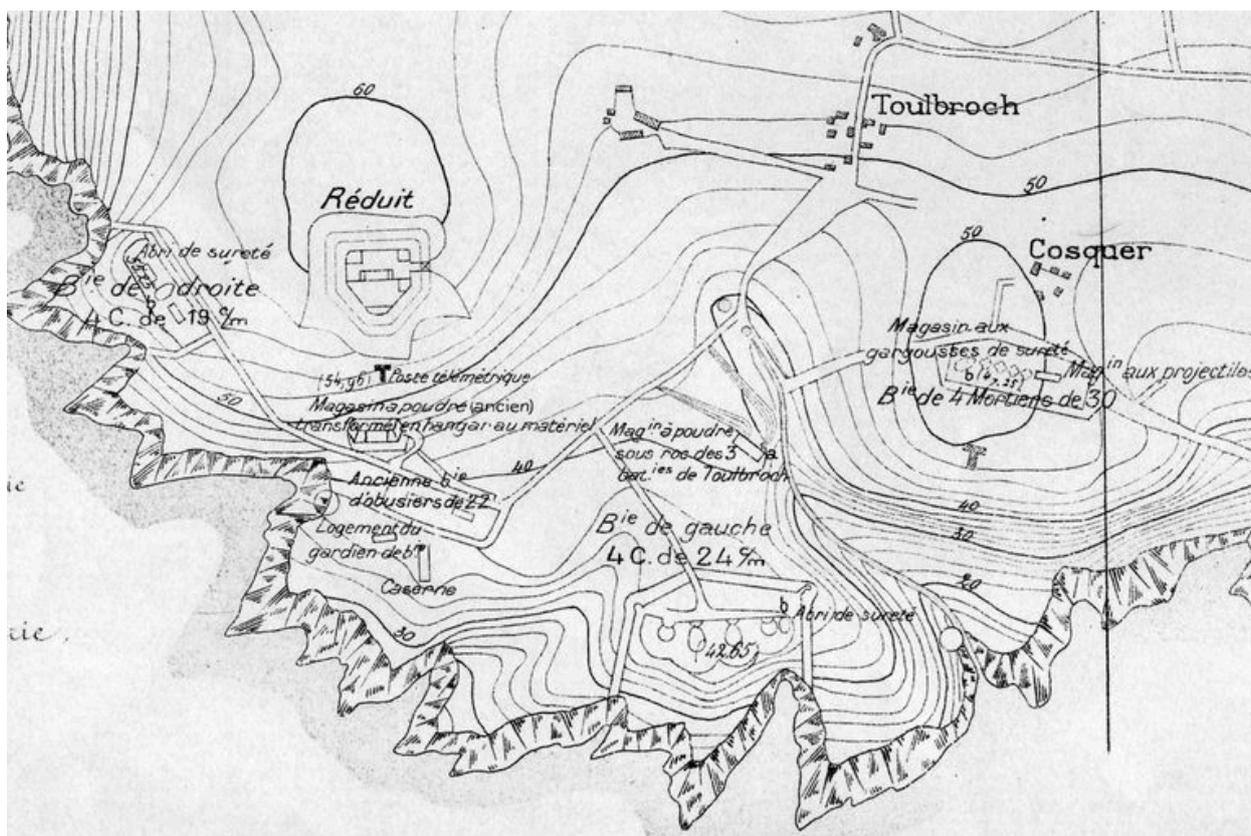
IVR53\_20032901706NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2003

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Détail du plan de l'ensemble fortifié de Toulbroc'h, Atlas des batteries de côte, n° 20 : côte de Brest, 1893 (collection : Service Historique de la Défense, Château de Vincennes)

Référence du document reproduit :

- **Atlas des batteries de côte**  
Atlas des batteries de côte. Plan.  
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes

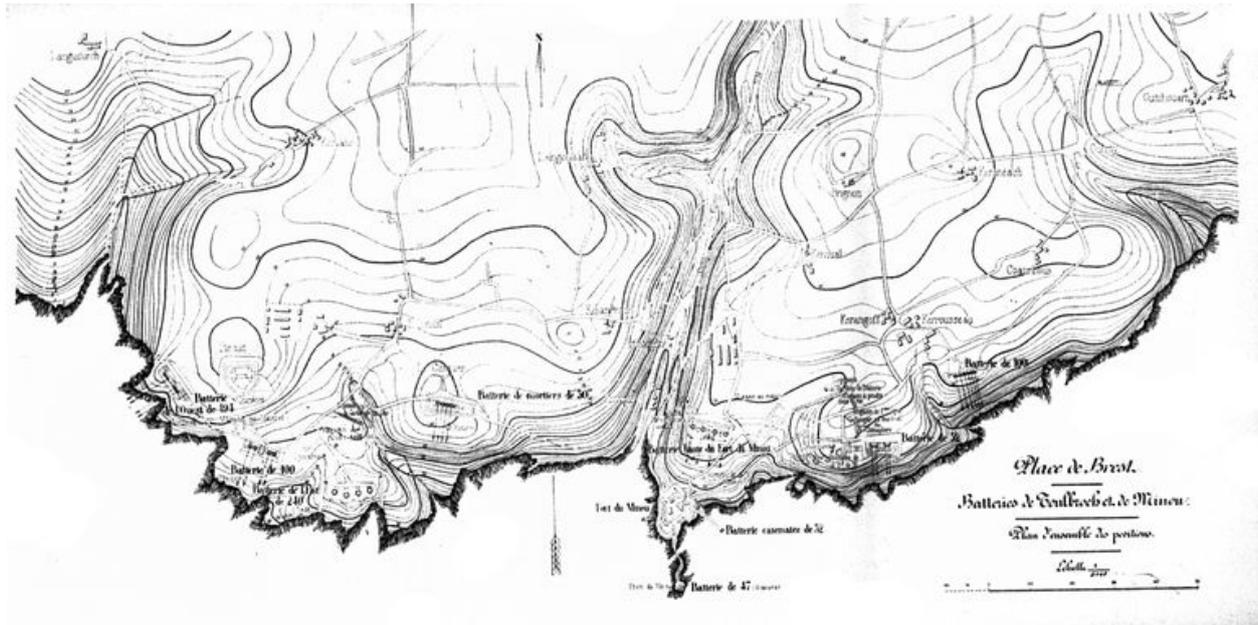
IVR53\_20032901707NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2003

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan d'ensemble des batteries de Toulbroc'h et du Minou, vers 1900 (collection : Service Historique de la Défense, Château de Vincennes)

Référence du document reproduit :

- Service Historique de la Défense du Château de Vincennes

IVR53\_19702900028Z

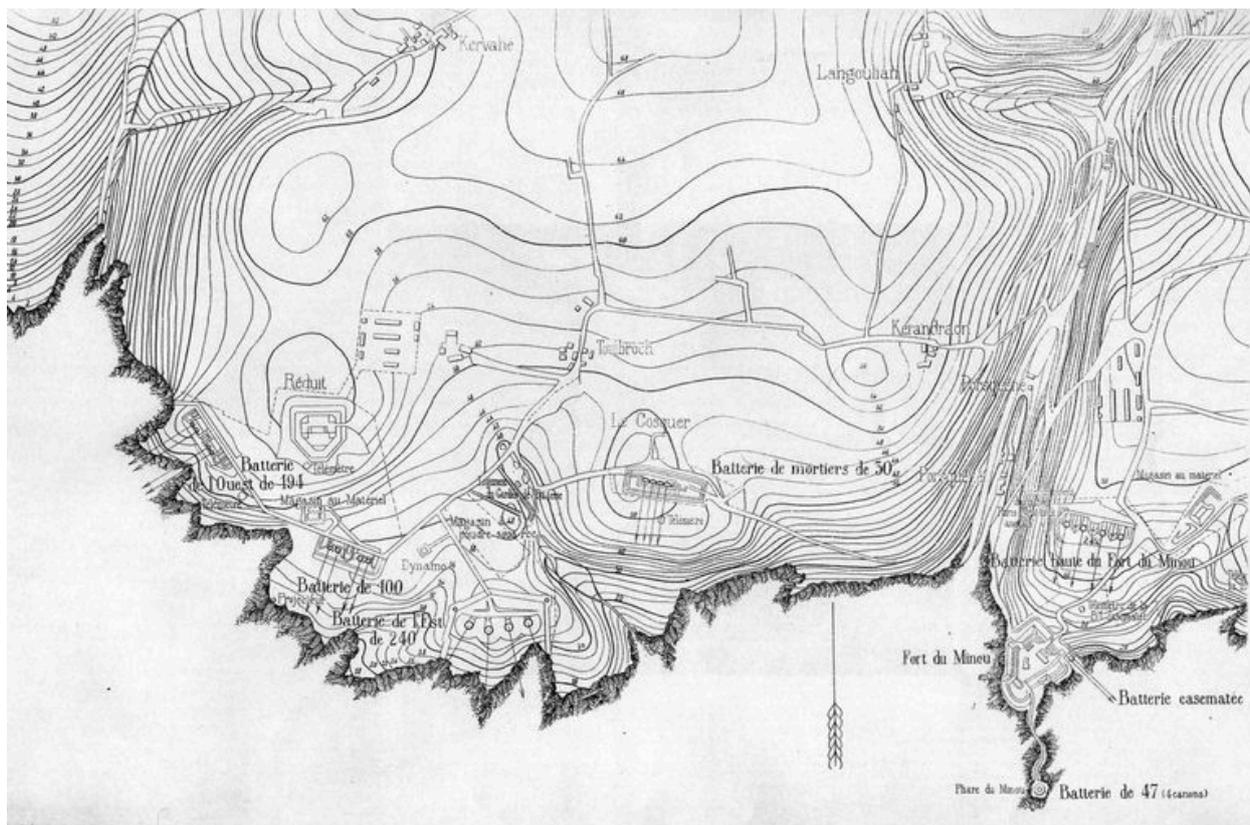
Auteur du document reproduit :

Date de prise de vue : 1970

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan de l'ensemble fortifié de Toulbroc'h, Atlas des batteries de côte : place de Brest, vers 1900 (collection : Service Historique de la Défense, Château de Vincennes)

Référence du document reproduit :

- **Atlas des batteries de côte**  
Atlas des batteries de côte. Plan.  
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes

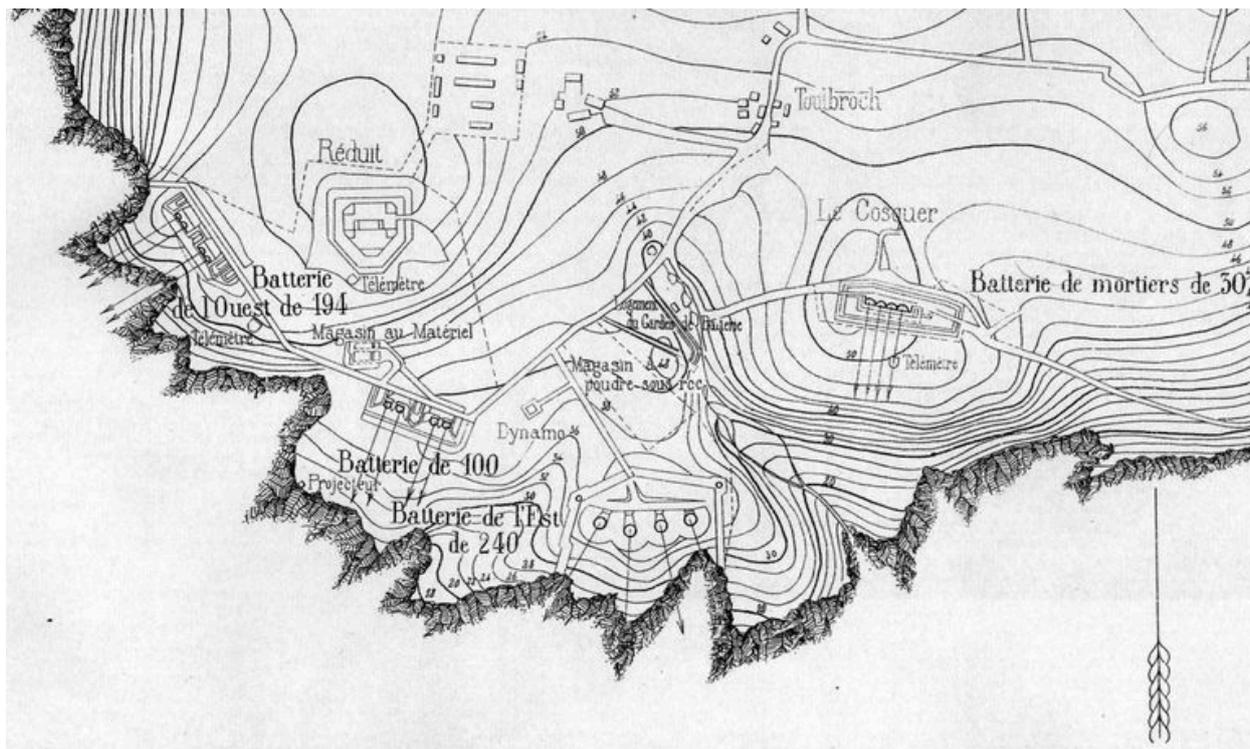
IVR53\_20032901708NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2003

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Détail du plan de l'ensemble fortifié de Toulbroc'h, Atlas des batteries de côte : place de Brest, vers 1900 (collection : Service Historique de la Défense, Château de Vincennes)

Référence du document reproduit :

- **Atlas des batteries de côte**  
Atlas des batteries de côte. Plan.  
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes

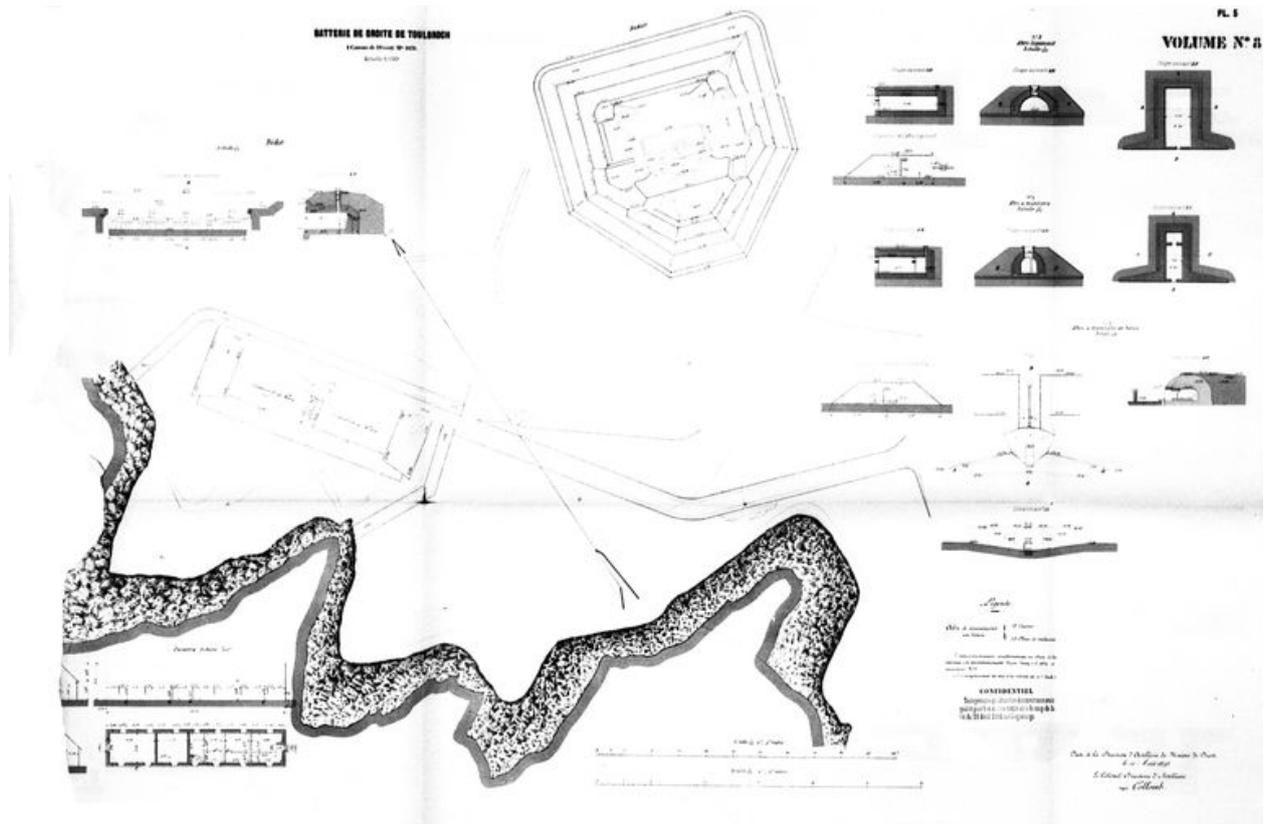
IVR53\_20032901709NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2003

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan de la batterie de droite de Toulbroc'h : quatre canons de 19 cm modèle 1870 et du réduit, 1893 (Direction d'Artillerie du génie de Brest, colonel Directeur d'Artillerie Collomb)

IVR53\_19702900068Z

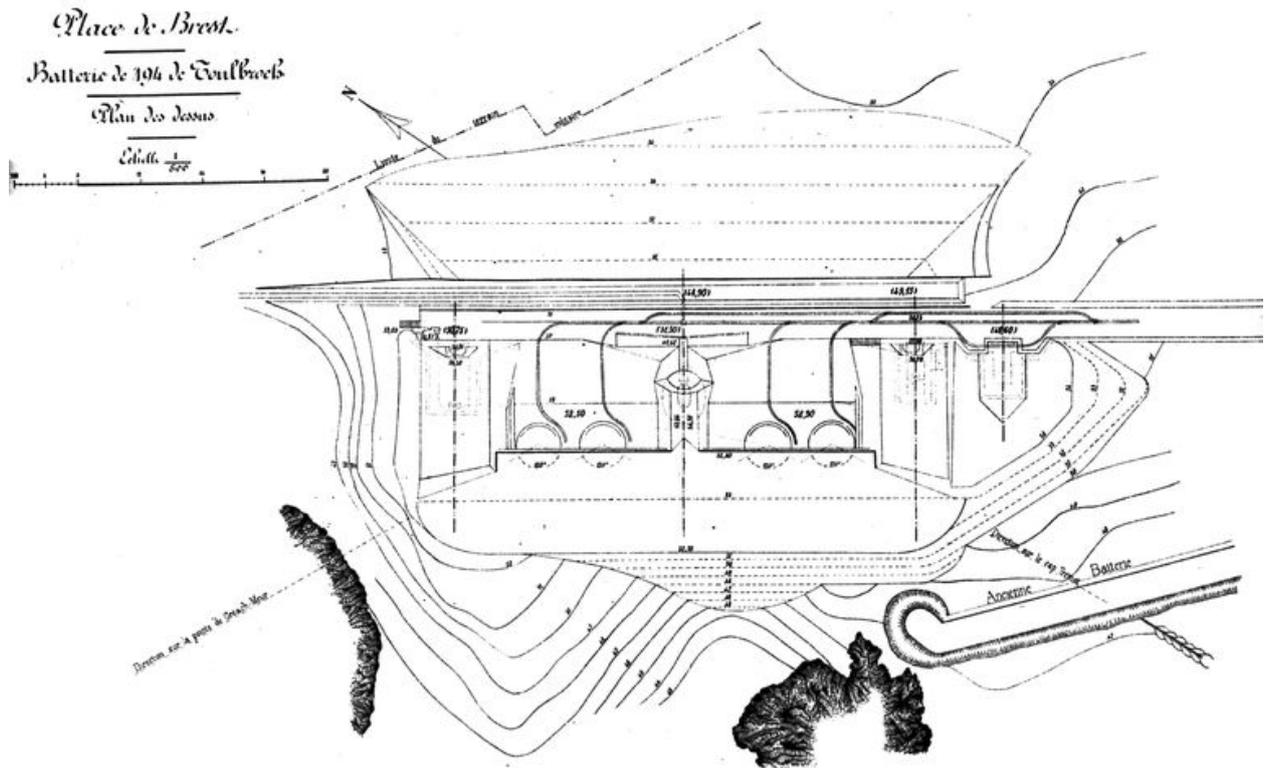
Auteur du document reproduit :

Date de prise de vue : 1970

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan de la batterie de 194 mm de Toulbroc'h (batterie de droite)

IVR53\_19702900029Z

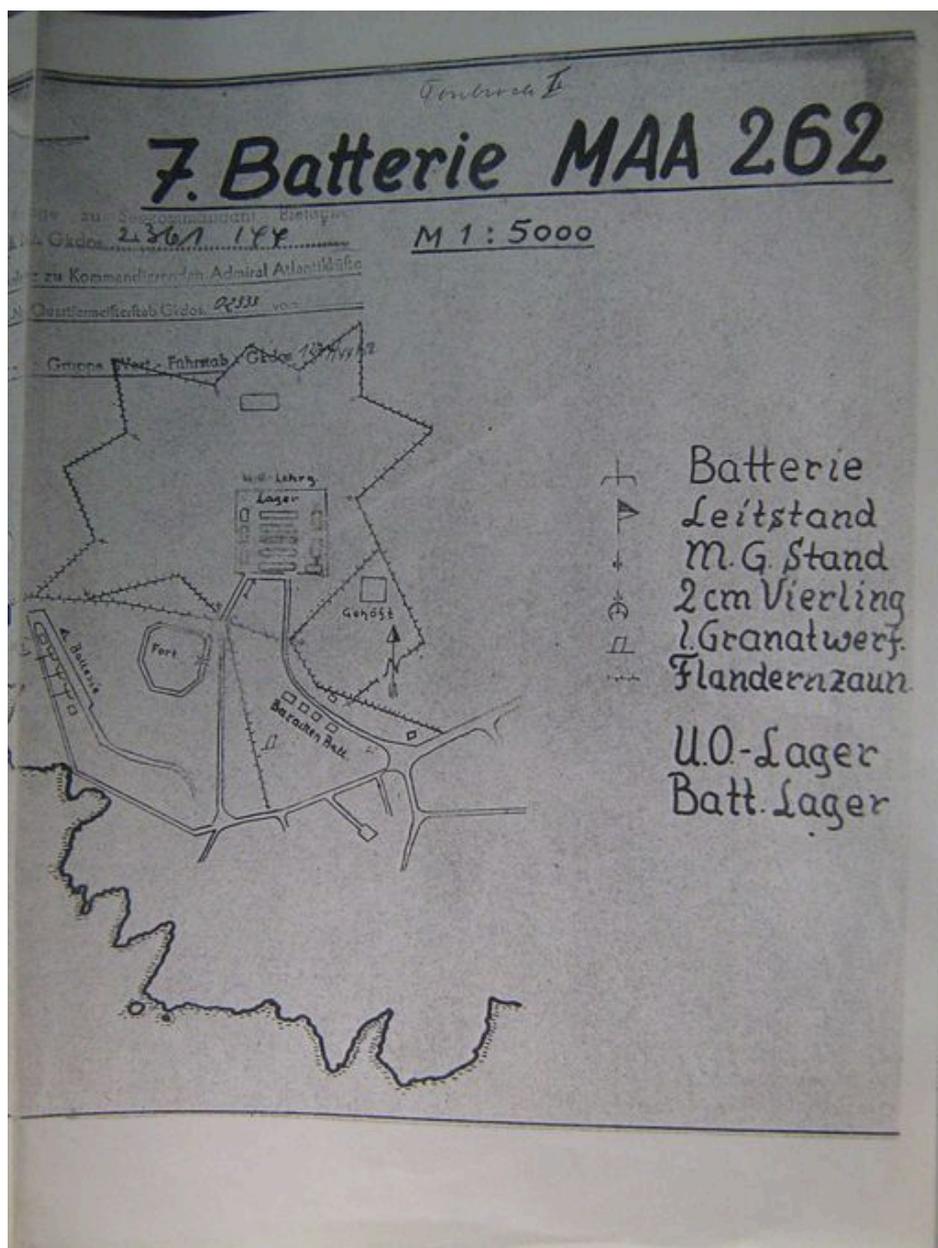
Auteur du document reproduit :

Date de prise de vue : 1970

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan de situation de la 7. Batterie M.A.A. 262, vers 1942

Référence du document reproduit :

- **Fonds des Archives fédérales allemandes - Das Bundesarchiv**  
Fonds des Archives fédérales allemandes - Das Bundesarchiv.  
Bundesarchiv, Koblenz, Deutschland

IVR53\_20082910293NUC

Auteur de l'illustration : Auteur inconnu

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Plan de situation des batterieix de Toulbroc'h, vers 1943-1944 (7. Batterie M.A.A. 262)

Référence du document reproduit :

- **Fonds des Archives fédérales allemandes - Das Bundesarchiv**  
Fonds des Archives fédérales allemandes - Das Bundesarchiv.  
Bundesarchiv, Koblenz, Deutschland

IVR53\_20082910294NUC

Auteur de l'illustration : Auteur inconnu

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la batterie de 240 mm à tir rapide durant un exercice lors de la Seconde Guerre mondiale (collection particulière)

Référence du document reproduit :

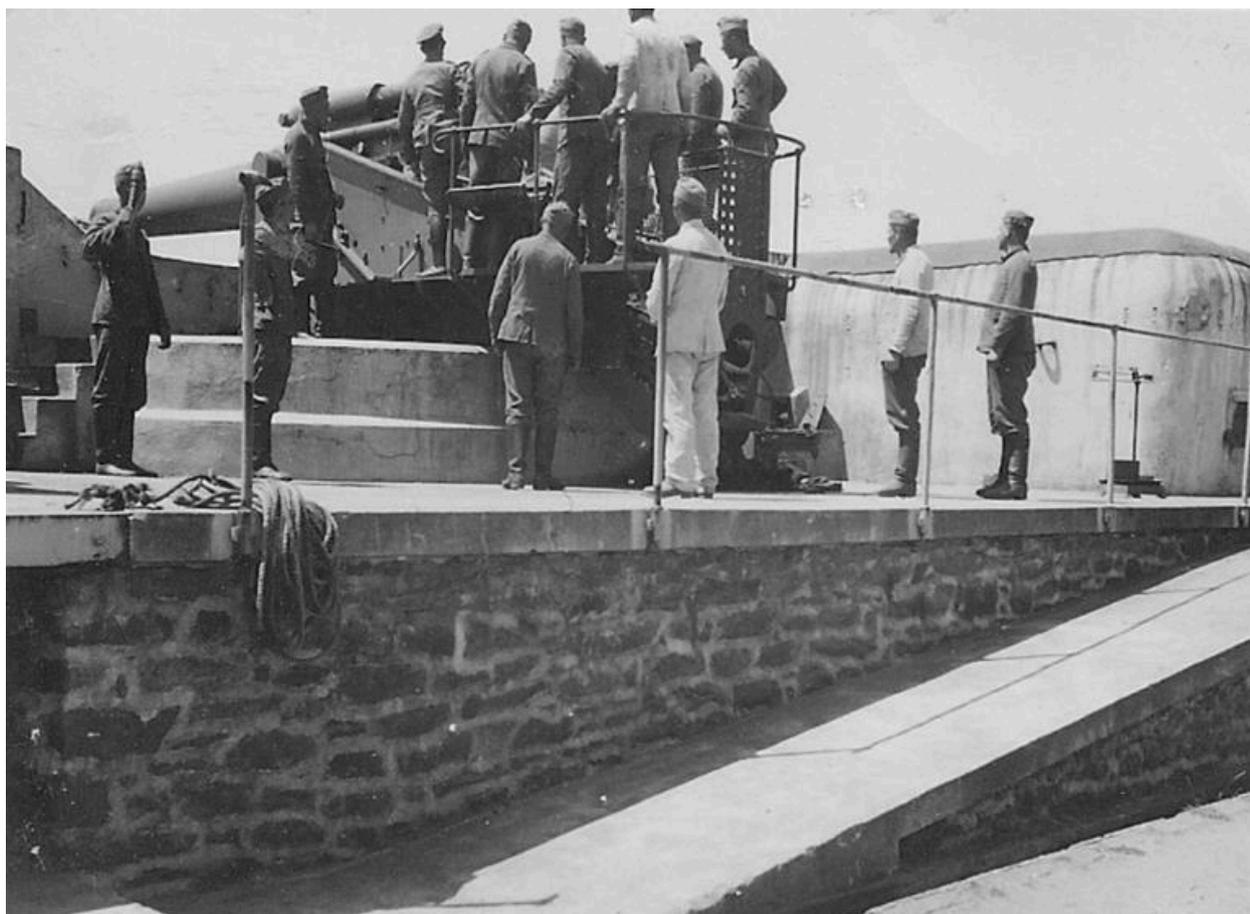
- **Collection de photographies de la Seconde Guerre mondiale à Toulbroc'h**  
**Collection de photographies de la Seconde Guerre mondiale à Toulbroc'h.**  
[http://breurvaze.e-monsite.com/album-photos/toulbroc-h-erinnerungen-3/?fbclid=IwAR1pEBFjSZ363TMGUdrXrFHVQ2DpWqYH99Zwohf\\_JFJu9KibTIAf0jp5\\_\\_o](http://breurvaze.e-monsite.com/album-photos/toulbroc-h-erinnerungen-3/?fbclid=IwAR1pEBFjSZ363TMGUdrXrFHVQ2DpWqYH99Zwohf_JFJu9KibTIAf0jp5__o)

IVR53\_20242910082NUC

Auteur du document reproduit : Auteur inconnu

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la batterie de 240 mm à tir rapide durant un exercice lors de la Seconde Guerre mondiale (collection particulière). Il s'agit d'artilleurs allemands

Référence du document reproduit :

- **Collection de photographies de la Seconde Guerre mondiale à Toulbroc'h**  
**Collection de photographies de la Seconde Guerre mondiale à Toulbroc'h.**  
[http://breurvaze.e-monsite.com/album-photos/toulbroc-h-erinnerungen-3/?fbclid=IwAR1pEBFjSZ363TMGUdrXrFHVQ2DpWqYH99Zwohf\\_JFJu9KibTIAf0jp5\\_\\_o](http://breurvaze.e-monsite.com/album-photos/toulbroc-h-erinnerungen-3/?fbclid=IwAR1pEBFjSZ363TMGUdrXrFHVQ2DpWqYH99Zwohf_JFJu9KibTIAf0jp5__o)

IVR53\_20242910081NUC

Auteur du document reproduit : Auteur inconnu

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'un groupe de soldats allemands défilant dans le camp de Toulbroc'h durant la Seconde Guerre mondiale (collection particulière). A gauche, se trouvent une enfilade de trois casernements peints en camouflage

Référence du document reproduit :

- **Collection de photographies de la Seconde Guerre mondiale à Toulbroc'h**  
**Collection de photographies de la Seconde Guerre mondiale à Toulbroc'h.**  
[http://breurvaze.e-monsite.com/album-photos/toulbroc-h-erinnerungen-3/?fbclid=IwAR1pEBFjSZ363TMGUdrXrFHVQ2DpWqYH99Zwohf\\_JFJu9KibTIAf0jp5\\_\\_o](http://breurvaze.e-monsite.com/album-photos/toulbroc-h-erinnerungen-3/?fbclid=IwAR1pEBFjSZ363TMGUdrXrFHVQ2DpWqYH99Zwohf_JFJu9KibTIAf0jp5__o)

IVR53\_20242910084NUC

Auteur du document reproduit : Auteur inconnu

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'un groupe de quatre soldats allemands dans le camp de Toulbroc'h durant la Seconde Guerre mondiale (collection particulière). A l'arrière-plan, se trouvent deux casernements dont l'un servant d'infirmerie (croix blanche) et château d'eau

Référence du document reproduit :

- **Collection de photographies de la Seconde Guerre mondiale à Toulbroc'h**  
**Collection de photographies de la Seconde Guerre mondiale à Toulbroc'h.**  
[http://breurvaze.e-monsite.com/album-photos/toulbroc-h-erinnerungen-3/?fbclid=IwAR1pEBFjSZ363TMGUdrXrFHVQ2DpWqYH99Zwohf\\_JFJu9KibTIAf0jp5\\_\\_o](http://breurvaze.e-monsite.com/album-photos/toulbroc-h-erinnerungen-3/?fbclid=IwAR1pEBFjSZ363TMGUdrXrFHVQ2DpWqYH99Zwohf_JFJu9KibTIAf0jp5__o)

IVR53\_20242910085NUC

Auteur du document reproduit : Auteur inconnu

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'un groupe de quatre soldats allemands dans le camp de Toulbroc'h durant la Seconde Guerre mondiale (collection particulière). A l'arrière-plan, se trouve un casernement peint en camouflage

Référence du document reproduit :

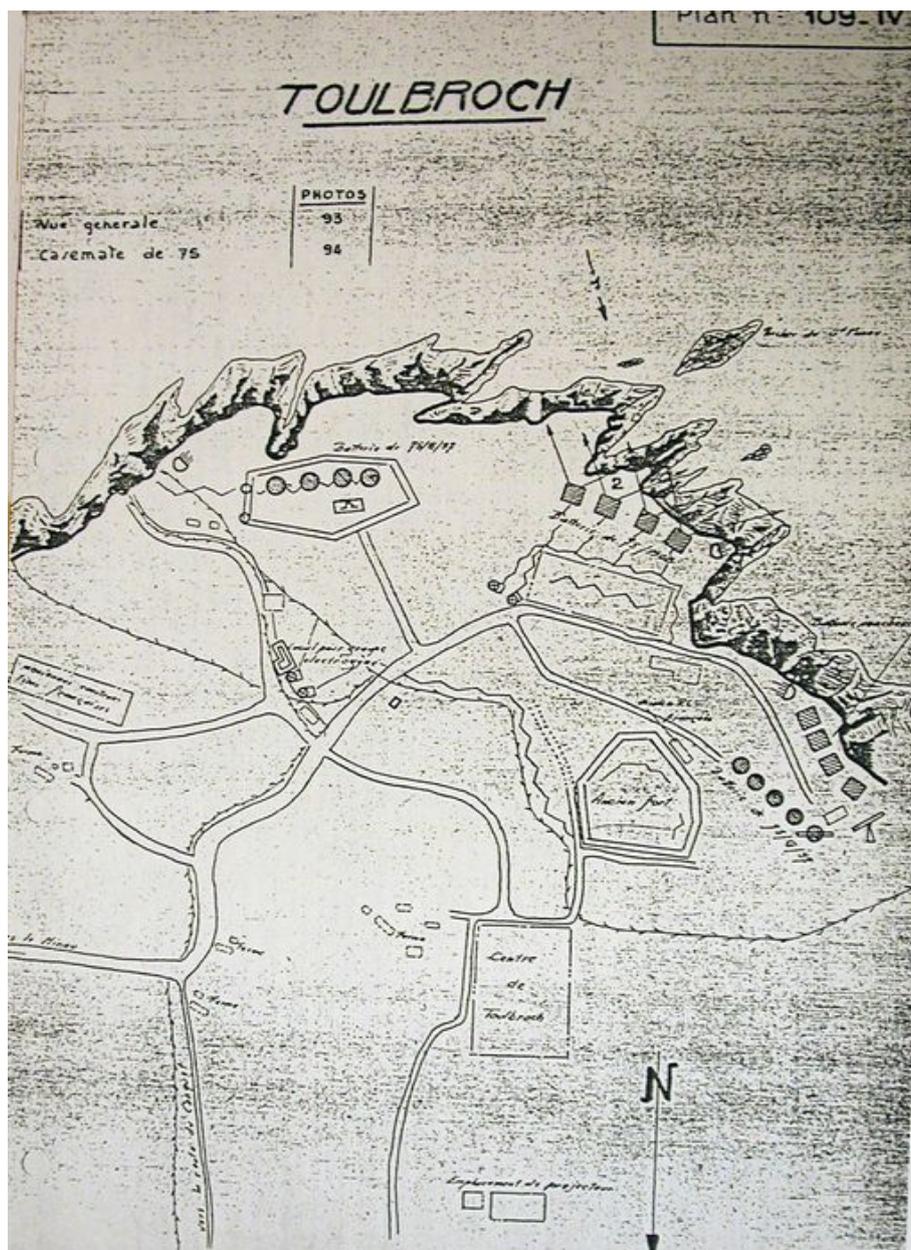
- **Collection de photographies de la Seconde Guerre mondiale à Toulbroc'h**  
**Collection de photographies de la Seconde Guerre mondiale à Toulbroc'h.**  
[http://breurvaze.e-monsite.com/album-photos/toulbroc-h-erinnerungen-3/?fbclid=IwAR1pEBFjSZ363TMGUdrXrFHVQ2DpWqYH99Zwohf\\_JFJu9KibTIAf0jp5\\_\\_o](http://breurvaze.e-monsite.com/album-photos/toulbroc-h-erinnerungen-3/?fbclid=IwAR1pEBFjSZ363TMGUdrXrFHVQ2DpWqYH99Zwohf_JFJu9KibTIAf0jp5__o)

IVR53\_20242910083NUC

Auteur du document reproduit : Auteur inconnu

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan de l'ensemble fortifié de Toulbroc'h vers 1946-1947 (extrait du rapport Pinczon du Sel, plan n° 109)

Référence du document reproduit :

- **Rapport Pinczon du Sel sur les installations du Mur de l'Atlantique (1946-1949). "Le Mur de l'Atlantique. Livre IV : du Mont Saint-Michel à la Laïta" (collection : Service Historique de la Défense de Brest)**

Rapport Pinczon du Sel sur les installations du Mur de l'Atlantique (1946-1949). "Le Mur de l'Atlantique. Livre IV : du Mont Saint-Michel à la Laïta" (collection : Service Historique de la Défense de Brest).  
Service Historique de la Défense de Brest

IVR53\_20032901710NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Extrait du plan de l'ensemble fortifié de Toulbroc'h vers 1946-1947 (extrait du rapport Pinczon du Sel, plan n° 109)

Référence du document reproduit :

- **Rapport Pinczon du Sel sur les installations du Mur de l'Atlantique (1946-1949). "Le Mur de l'Atlantique. Livre IV : du Mont Saint-Michel à la Laïta"** (collection : Service Historique de la Défense de Brest)

Rapport Pinczon du Sel sur les installations du Mur de l'Atlantique (1946-1949). "Le Mur de l'Atlantique. Livre IV : du Mont Saint-Michel à la Laïta" (collection : Service Historique de la Défense de Brest).  
Service Historique de la Défense de Brest

IVR53\_20032901711NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de deux des quatre bunkers - casemates de la batterie d'artillerie de côte de Toulbroc'h, vers 1946-1947 (collection : Service Historique de la Défense, Brest). Au premier plan, la batterie de 100 mm

IVR53\_20022903079NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale des casernements français de Toulbroc'h, vers 1946-1947 (collection : Service Historique de la Défense, Brest)

Référence du document reproduit :

- **Fonds du Mur de l'Atlantique**  
Fonds du Mur de l'Atlantique.  
Service Historique de la Défense de Brest

IVR53\_20022903082NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale des casernements français de Toulbroc'h, vers 1946-1947 (collection : Service Historique de la Défense, Brest)

IVR53\_20022903081NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue des batteries d'artillerie de côte de Toulbroc'h depuis la mer (état en 2006)

IVR53\_20062906892NUCA

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



Vue des batteries d'artillerie de côte et du groupe de projecteur de Toulbroc'h depuis la mer (état en 2006)

IVR53\_20062906893NUCA

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



Vue des batteries d'artillerie de côte de Toulbroc'h depuis la mer (état en 2006)

IVR53\_20062906894NUCA

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



Vue des batteries d'artillerie de côte de Toulbroc'h depuis la mer (état en 2006)

IVR53\_20062906895NUCA

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



Vue des batteries d'artillerie de côte de Toulbroc'h depuis la mer (état en 2006)

IVR53\_20062906896NUCA

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



Vue des batteries d'artillerie de côte de Toulbroc'h depuis la mer (état en 2006)

IVR53\_20062906897NUCA

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



Vue des vestiges de la batterie de 19 cm de Toulbroc'h : emplacement d'un affût (état en 2009)

IVR53\_20122901479NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du poste de commande de projecteur (état en 2009)

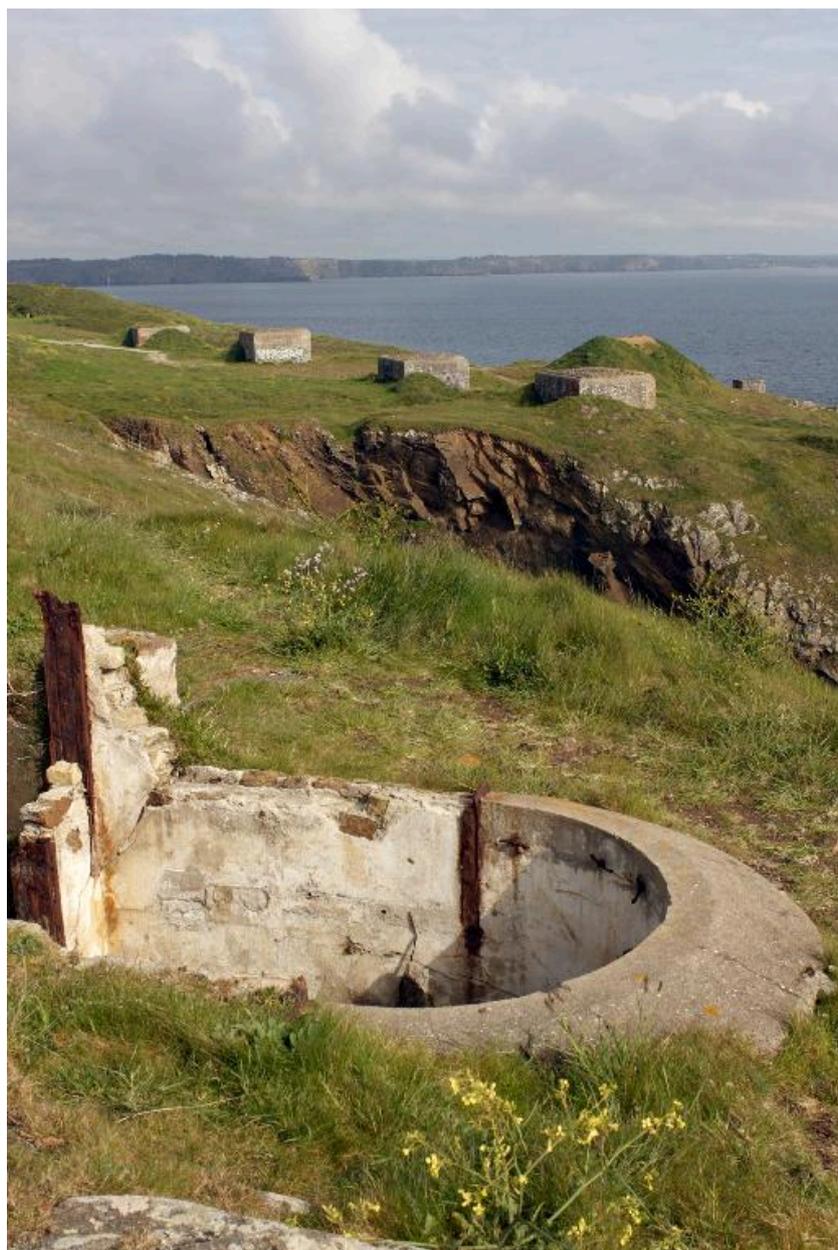
IVR53\_20122901469NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du poste de commande de projecteur (état en 2009)

IVR53\_20122901466NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du poste de commande de projecteur (état en 2009)

IVR53\_20122901472NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du poste de télémétrie de l'une des batteries d'artillerie de côte pour télémètre Audouard (état en 2009)

IVR53\_20122901470NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du poste de télémétrie de l'une des batteries d'artillerie de côte pour télémètre Audouard (état en 2009)

IVR53\_20122901471NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la batterie d'artillerie de côte d'exercice de Toulbroc'h : emplacement d'un affût (état en 2009)

IVR53\_20122901481NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la batterie d'artillerie de côte d'exercice de Toulbroc'h : emplacement d'un affût (état en 2009)

IVR53\_20122901475NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la batterie d'artillerie de côte d'exercice de Toulbroc'h : emplacement d'un affût (état en 2009)

IVR53\_20122901476NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la batterie d'artillerie de côte d'exercice de Toulbroc'h : emplacement d'un affût (état en 2009)

IVR53\_20122901480NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la batterie d'artillerie de côte d'exercice de Toulbroc'h : emplacement d'un affût (état en 2009)

IVR53\_20122901477NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la batterie d'artillerie de côte d'exercice de Toulbroc'h : emplacement d'un affût (état en 2009)

IVR53\_20122901478NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'abri pour projecteur de 150 cm (état en 2002)

IVR53\_20022903086NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2002

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'abri pour projecteur de 150 cm : rails et plaques tournante sont en place (état en 2002)

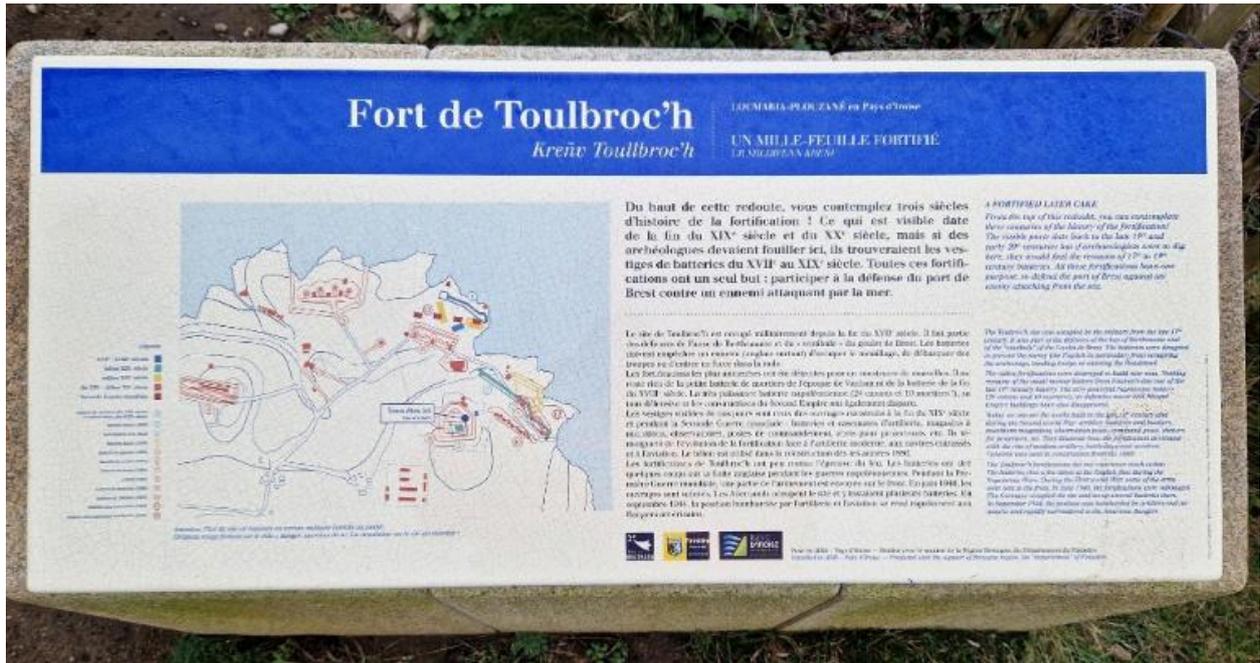
IVR53\_20022903087NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2002

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



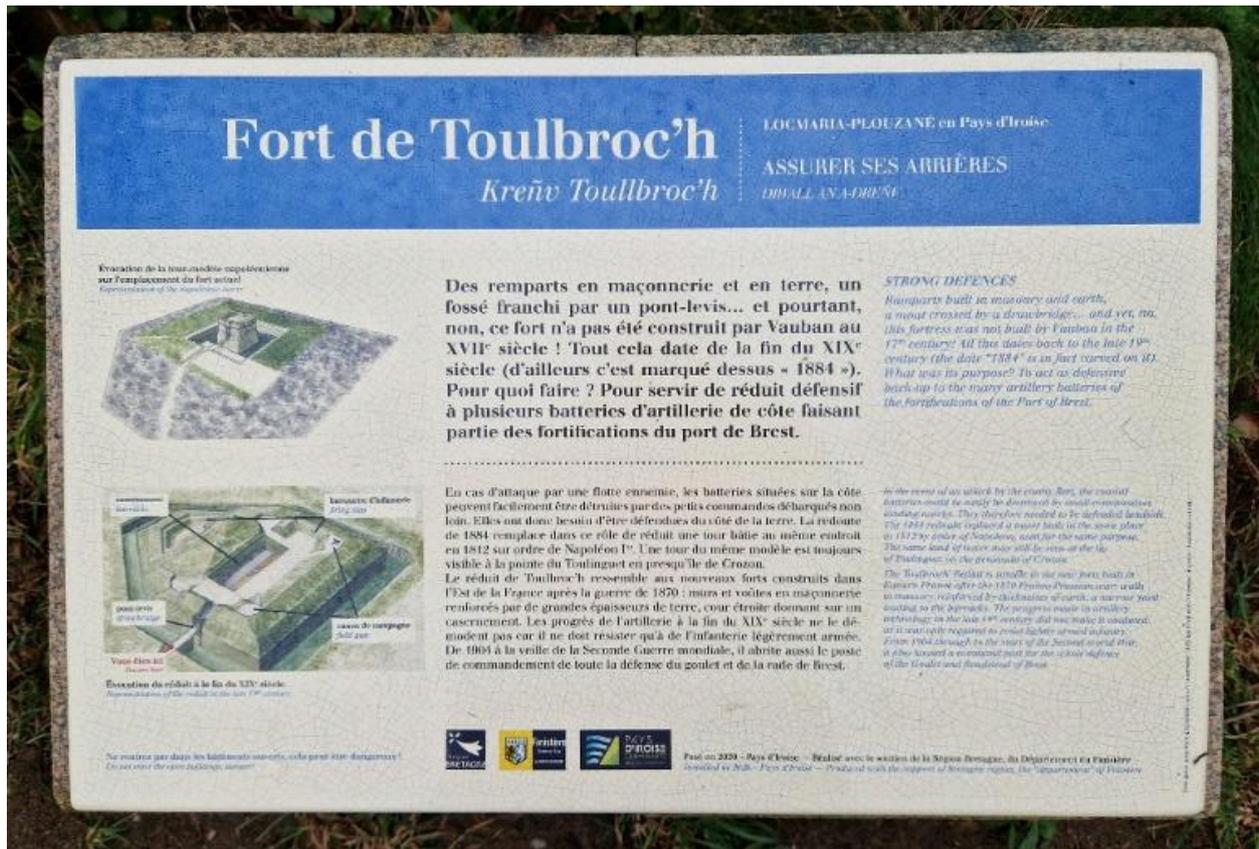
Vue de la signalétique en place : Fort de Toulbroc'h. Un mille-feuille fortifié

IVR53\_20242910123NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la signalétique en place : Fort de Toulbroc'h. Assurer ses arrières

IVR53\_20242910122NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la signalétique en place : Fort de Toulbroc'h. Du béton... mais pas allemand

IVR53\_20242910124NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation