

Bretagne, Finistère  
Locmaria-Plouzané  
Toulbroc'h

## Batterie d'artillerie de côte dite batterie de 240 mm à tir rapide de Toulbroc'h (Locmaria-Plouzané)

### Références du dossier

Numéro de dossier : IA29001838

Date de l'enquête initiale : 2005

Date(s) de rédaction : 2005, 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 : batterie, magasin de munitions, poste d'observation

### Compléments de localisation

Milieu d'implantation : isolé

Références cadastrales : OD, 347

### Historique

Construite en 1904-1905, en arrière de la batterie de 19 cm aménagée en 1884, cette batterie d'artillerie de côte était armée de quatre canons Guerre de 240 mm modèle 1903 à tir rapide d'une portée de plus de 9 km. Ultra-moderne pour l'époque, ses canons permettaient de diminuer le nombre de servants à six hommes par pièce tout en augmentant sensiblement la cadence de tir avec deux coups à la minute. Plusieurs films et photographies montrent ses canons lors d'exercices de tir. Juste avant l'arrivée des troupes d'invasion, les canons sont sabotés, mais dès le 30 juin 1940, les artilleurs de la *Kriegmarine* parviennent à armer trois des quatre canons de 240 mm.

Selon le rapport Pinczon du Sel, la batterie de 240 mm est armée en 1944 de quatre canons de 7,5 cm modèle 1897 : ce sont vraisemblablement ces pièces qui devaient être mises sous casemate et dont le chantier de construction est resté inachevé. Les plates-formes sont dotées d'un mur arrière de protection semi-cylindrique faisant masque. Partiellement à ciel ouvert, le poste de commandement de la batterie est transformé en poste de direction de tir par l'ajout d'une dalle de couverture et de murs périphériques en béton armé.

L'important cratère sur la batterie de 240 mm pourrait être attribuable aux tirs navals du cuirassé HMS *Warspite* le 25 août 1944.

Déclassée du domaine public militaire en 1994, cette batterie d'artillerie de côte appartient au Conservatoire du littoral. Libre d'accès, elle est couverte de graffitis.

Période(s) principale(s) : 1er quart 20e siècle

Période(s) secondaire(s) : 2e quart 20e siècle

Dates : 1904 (daté par source), 1905 (daté par source)

### Description

La batterie de 240 mm à tir rapide de Toulbroc'h est implantée à l'ouest du fort de Toulbroc'h, derrière la batterie de droite, à environ 50 m au-dessus du niveau de la mer. Elle est orientée vers le sud-ouest.

Outre ses quatre emplacements de tir et postes de commandement implantés aux deux extrémités accessibles par un escalier, la batterie est dotée de cinq magasins de combat en béton armé. Chaque pièce dispose de deux demi-magasins avec compartiment à projectiles et compartiment à gargousses.

Les compartiments à gargousses sont dotés d'un système coulissant pour faire passer la gargousse au compartiment à obus. Les gargousses sont stockées en caisse.

Les compartiments à projectiles sont dotés d'étagères pour le stockage des obus et d'un monte-obus à manivelle (l'obus pèse environ 160 kg) destiné à alimenter le guichet latéral extérieur via un passe-obus sur galets à travers l'épaisseur du mur. Du guichet, le projectile est amené au canon par un wagonnet sur voie ferrée de 40 cm d'écartement.

### Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : béton, béton armé

Matériau(x) de couverture : béton en couverture

Type(s) de couverture : terrasse

### Typologies et état de conservation

État de conservation : désaffecté, vestiges, menacé

### Statut, intérêt et protection

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

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

Sites de protection : site classé

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public

### Une batterie d'artillerie ultra-moderne pour l'époque

Cette batterie d'artillerie de côte, construite en 1904-1905 pour quatre canons de 240 mm modèle 1903 à tir rapide, a conservé une grande partie de son matériel de second oeuvre dans ses magasins de combat en béton armé : étagères à obus, monte-obus avec treuil manuel, passe-obus sur galets, bancs, voies ferrées de 40 cm d'écartement destinées à la circulation des wagonnets qui approvisionnaient en munitions les pièces d'artillerie...

Cette partie du **fort de Toulbroc'h** a été déclassée du domaine public militaire en 1994 et transférée du Ministère de la défense au Conservatoire du littoral. Elle est traversée par le sentier de grande randonnée 34 (GR 34), mais elle est couverte de graffitis.

Site d'exception du goulet de Brest, il est classé au titre de la loi du 2 mai 1930.

Une signalétique a été installée en 2020 afin de donner des clés de lecture et de compréhension de son "mille-feuille fortifié".

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](#). Il a profité des connaissances en sciences, techniques et fortifications de Julien Hily, membre de l'[Association "1846"](#).

### 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

#### Bibliographie

- **"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
- **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 sur la commune de Plouzané dans le département du Finistère.**  
<https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000000182174>

## Liens web

- "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>
- 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 sur la commune de Plouzané dans le département du Finistère : <https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000000182174>

## Illustrations



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

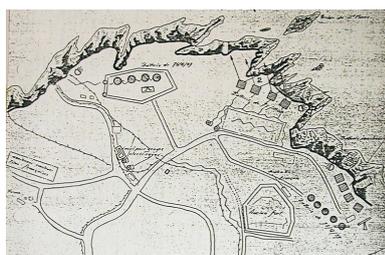


Vue de la batterie de 240 mm à tir rapide durant un exercice lors de la Seconde Guerre mondiale (collection particulière). Il s'agit d'artilleurs allemand

Autr. Auteur inconnu  
IVR53\_20242910081NUC



Plan de l'ensemble fortifié de Toulbroc'h, n° 109, rapport Pinczon du Sel. Livre IV, vers 1947, Service Historique de la Marine, Brest  
Repro. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20032901710NUCA



Détail du plan de l'ensemble fortifié de Toulbroc'h, n° 109, rapport Pinczon du Sel. Livre IV, vers 1947, Service Historique de la Marine, Brest  
Repro. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20032901711NUCA



Vue générale (état en 2007)  
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20072907177NUCA



Vue générale (état en 2007)  
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20072907179NUCA



Vue du poste de commandement est et du premier emplacement de tir avec magasin de combat (état en 2007)  
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20072907181NUCA



Vue du magasin de combat encadré de deux emplacements de tir (état en 2007)  
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20072907182NUCA



Vue de l'extrémité ouest (état en 2007). Le magasin de combat et les deux emplacements de pièces ont explosé  
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20072907183NUCA



Vue de deux emplacements de pièces et de deux magasins de combats (état en 2007)  
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20072907184NUCA



Vue générale de la tranchée d'accès à la batterie (état en 2007)  
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20072907185NUCA



Vue générale depuis l'est (état en 2007)  
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20072907187NUCA



Vue d'un emplacement de pièce (état en 2007)  
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20072907194NUCA



Vue de l'extrémité ouest (état en 2007). Le magasin de combat et les deux emplacements de pièces ont explosé  
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20072907196NUCA



Vue de l'extrémité ouest (état en 2007). Le magasin de combat et les deux emplacements de pièces ont explosé  
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20072907198NUCA



Vue de l'extrémité ouest : poste de commandement (état en 2007). Il a été doté de murs périphériques et couvert d'une dalle en béton armé  
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20072907199NUCA



Vue générale vers l'ouest depuis la dalle de couverture du magasin de combat oriental (état en 2009)  
Phot. Bernard Bègne  
IVR53\_20122901500NUCA



Vue de la batterie depuis le poste de combat de la batterie de droite dite batterie de 19 cm (état en 2009)  
Phot. Bernard Bègne  
IVR53\_20122901482NUCA



Vue de l'extrémité ouest : poste de commandement (état en 2009). Le mur de soutènement du parapet de la batterie est en maçonnerie  
Phot. Bernard Bègne  
IVR53\_20122901483NUCA



Vue du poste de commandement ouest (état en 2009). Il a été doté de murs périphériques et couvert d'une dalle en béton armé  
Phot. Bernard Bègne  
IVR53\_20122901486NUCA



Vue du poste de commandement ouest (état en 2009). Il a été doté de murs périphériques et couvert d'une dalle en béton armé  
Phot. Bernard Bègne  
IVR53\_20122901473NUCA



Vue de l'extrémité ouest (état en 2009). Le magasin de combat et les deux emplacements de pièces ont explosé  
Phot. Bernard Bègne  
IVR53\_20122901484NUCA



Vue de l'extrémité ouest (état en 2009). Le magasin de combat et les deux emplacements de pièces ont explosé  
Phot. Bernard Bègne  
IVR53\_20122901487NUCA



Vue de l'extrémité ouest (état en 2009). Le magasin de combat et les deux emplacements de pièces ont explosé  
Phot. Bernard Bègne  
IVR53\_20122901488NUCA



Vue des vestiges de la batterie de droite dite batterie de 19 cm (état en 2009)  
Phot. Bernard Bègne  
IVR53\_20122901485NUCA



Vue du poste de commandement est, du magasin de combat et de l'emplacement de tir : voie ferrée de 40 cm d'écartement destinée à la circulation du wagonnet qui approvisionne le canon en munitions (état en 2009)  
Phot. Bernard Bègne  
IVR53\_20122901490NUCA



Vue de l'un des emplacements de tir : voie ferrée de 40 cm d'écartement destinée à la circulation

du wagonnet qui approvisionne le canon en munitions (état en 2009)

Phot. Bernard Bègne

IVR53\_20122901489NUCA



Vue intérieure de l'un des magasins de combat : étagère et monte-obus dans un compartiment à projectiles (état en 2009)

Phot. Bernard Bègne

IVR53\_20122901494NUCA



Vue intérieure de l'un des magasins de combat : étagère et monte-obus dans un compartiment à projectiles (état en 2009)

Phot. Bernard Bègne

IVR53\_20122901491NUCA



Vue intérieure de l'un des magasins de combat : étagère et monte-obus dans un compartiment à projectiles (état en 2009)

Phot. Bernard Bègne

IVR53\_20122901492NUCA



Vue intérieure de l'un des magasins de combat : étagère et monte-obus dans un compartiment à projectiles (état en 2009)

Phot. Bernard Bègne

IVR53\_20122901493NUCA



Vue intérieure de l'un des magasins de combat : étagère et monte-obus avec treuil manuel dans un compartiment à projectiles (état en 2009)

Phot. Bernard Bègne

IVR53\_20122901495NUCA



Vue intérieure de l'un des magasins de combat : niche murale (état en 2009)

Phot. Bernard Bègne

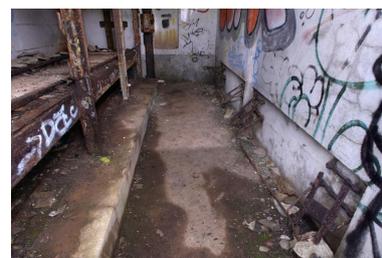
IVR53\_20122901496NUCA



Vue intérieure de l'un des magasins de combat : étagère et monte-obus avec treuil manuel dans un compartiment à projectiles (état en 2009)  
Phot. Bernard Bègne  
IVR53\_20122901497NUCA



Vue intérieure de l'un des magasins de combat : passe-obus sur galets (état en 2009)  
Phot. Bernard Bègne  
IVR53\_20122901498NUCA



Vue intérieure de l'un des magasins de combat : étagère et bancs dans un compartiment à projectiles (état en 2009)  
Phot. Bernard Bègne  
IVR53\_20122901499NUCA



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. Du béton... mais pas allemand  
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20242910124NUCA

## Dossiers liés

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

### Oeuvre(s) en rapport :

Fort de Toulbroc'h, ensemble de batteries d'artillerie de côte puis ensemble fortifié (Re 309) (Locmaria-Plouzané) (IA29001116) Bretagne, Finistère, Locmaria-Plouzané, Pointe du Grand Minou, Toulbroc'h  
Vestibule et rade de Brest : ensemble fortifié (19e siècle) (IA29001846) Bretagne, Finistère, Brest  
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 de mortiers (4 mortiers M. de 30 cm. modèle 1883 sur affûts M modèle 1883 à pivot antérieur puis modèle 1883-T-1893 sur affûts M modèle 1883 à pivot antérieur modifiés), Pointe des Capucins (Roscanvel) (IA29001329) Bretagne, Finistère, Roscanvel, Pointe des Capucins

Auteur(s) du dossier : Guillaume Lécueillier

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



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 :

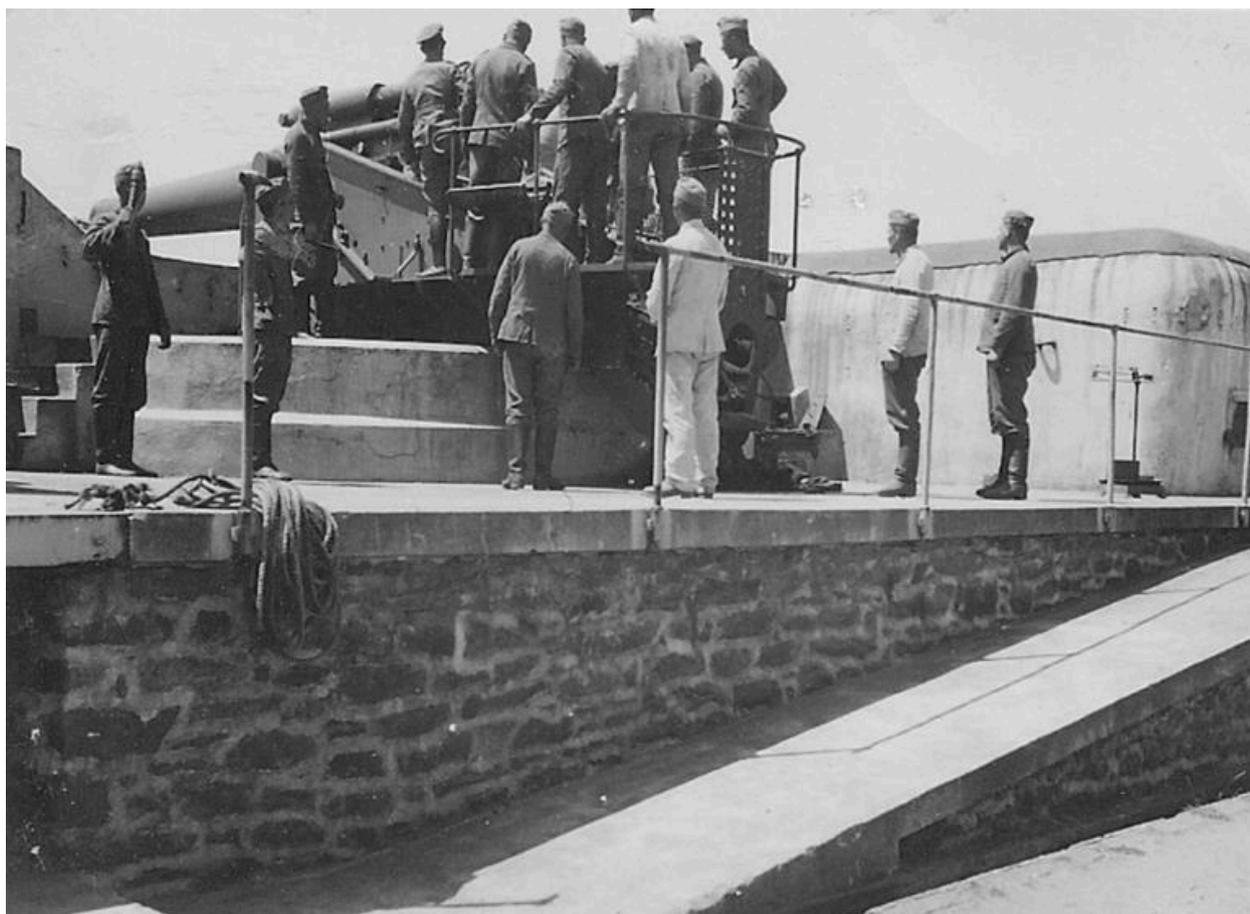
- **Collection de photographies de la Seconde Guerre mondiale à Toulbroc'h**  
**Collection de photographies de la Seconde Guerre mondiale à Toulbroc'h.**  
[http://breurvaze.e-monsite.com/album-photos/toulbroc-h-erinnerungen-3/?fbclid=IwAR1pEBFjSZ363TMGUdrXrFHVQ2DpWqYH99Zwohf\\_JFJu9KibTIAf0jp5\\_\\_o](http://breurvaze.e-monsite.com/album-photos/toulbroc-h-erin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

Référence du document reproduit :

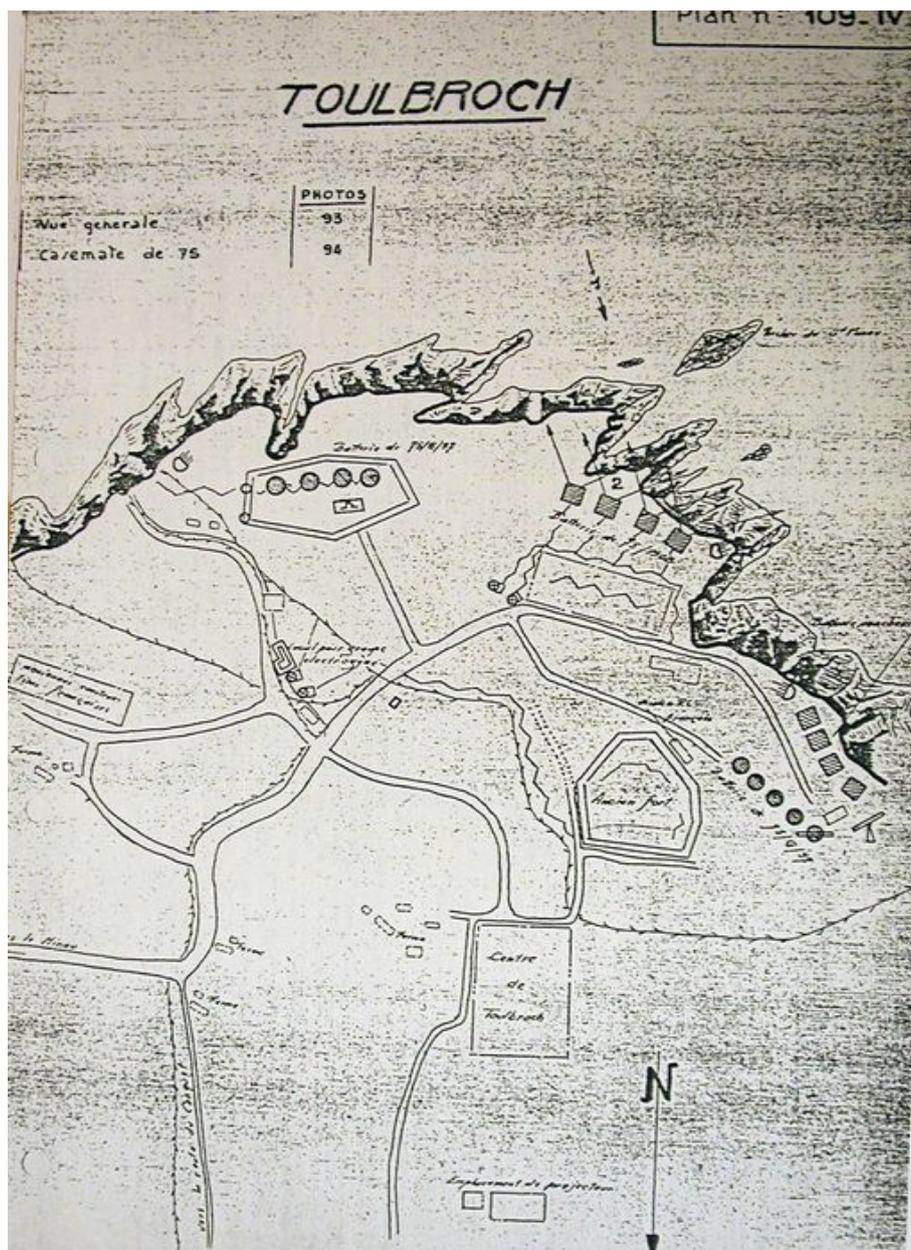
- **Collection de photographies de la Seconde Guerre mondiale à Toulbroc'h**  
**Collection de photographies de la Seconde Guerre mondiale à Toulbroc'h.**  
[http://breurvaze.e-monsite.com/album-photos/toulbroc-h-erinnerungen-3/?fbclid=IwAR1pEBFjSZ363TMGUdrXrFHVQ2DpWqYH99Zwohf\\_JFJu9KibTIAf0jp5\\_\\_o](http://breurvaze.e-monsite.com/album-photos/toulbroc-h-erin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



Plan de l'ensemble fortifié de Toulbroc'h, n° 109, rapport Pinczon du Sel. Livre IV, vers 1947, Service Historique de la Marine, Brest

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



Détail du plan de l'ensemble fortifié de Toulbroc'h, n° 109, rapport Pinczon du Sel. Livre IV, vers 1947, Service Historique de la Marine, Brest

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 générale (état en 2007)

IVR53\_20072907177NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2007

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale (état en 2007)

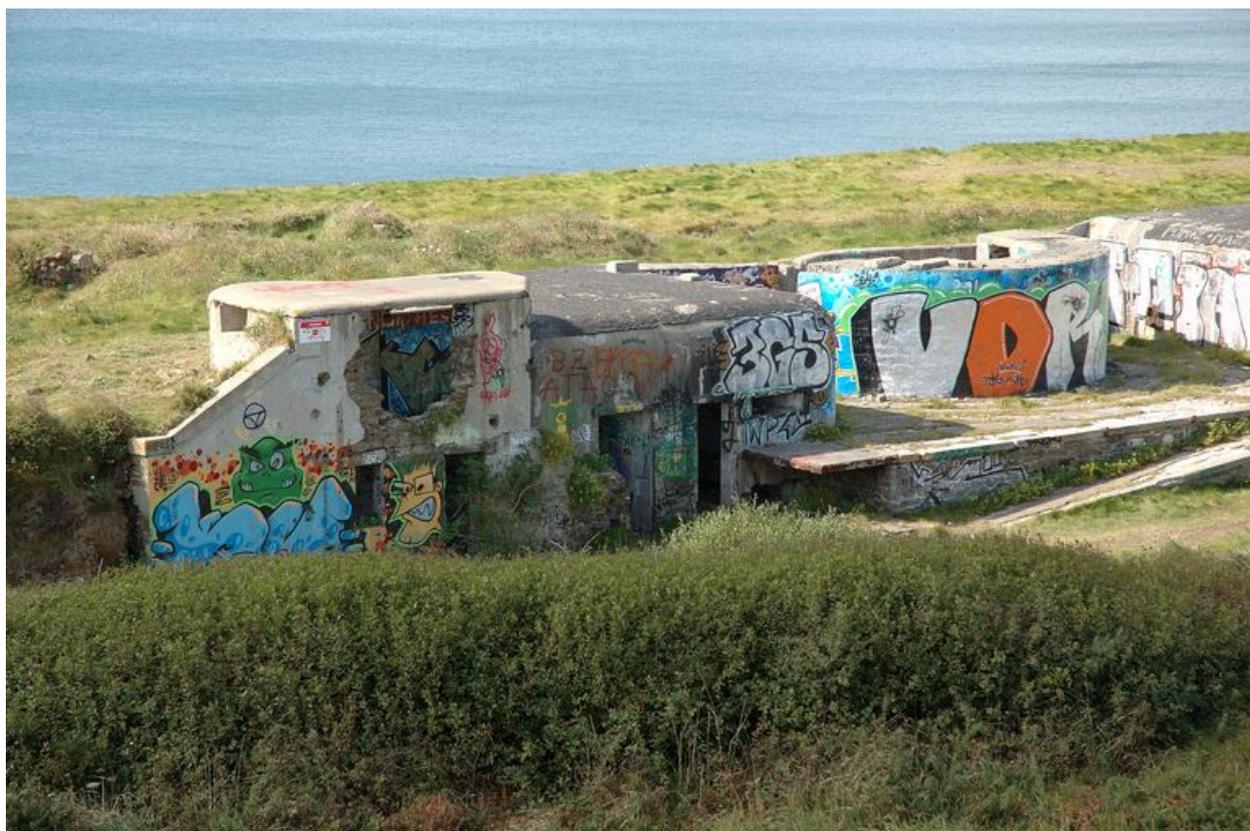
IVR53\_20072907179NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2007

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du poste de commandement est et du premier emplacement de tir avec magasin de combat (état en 2007)

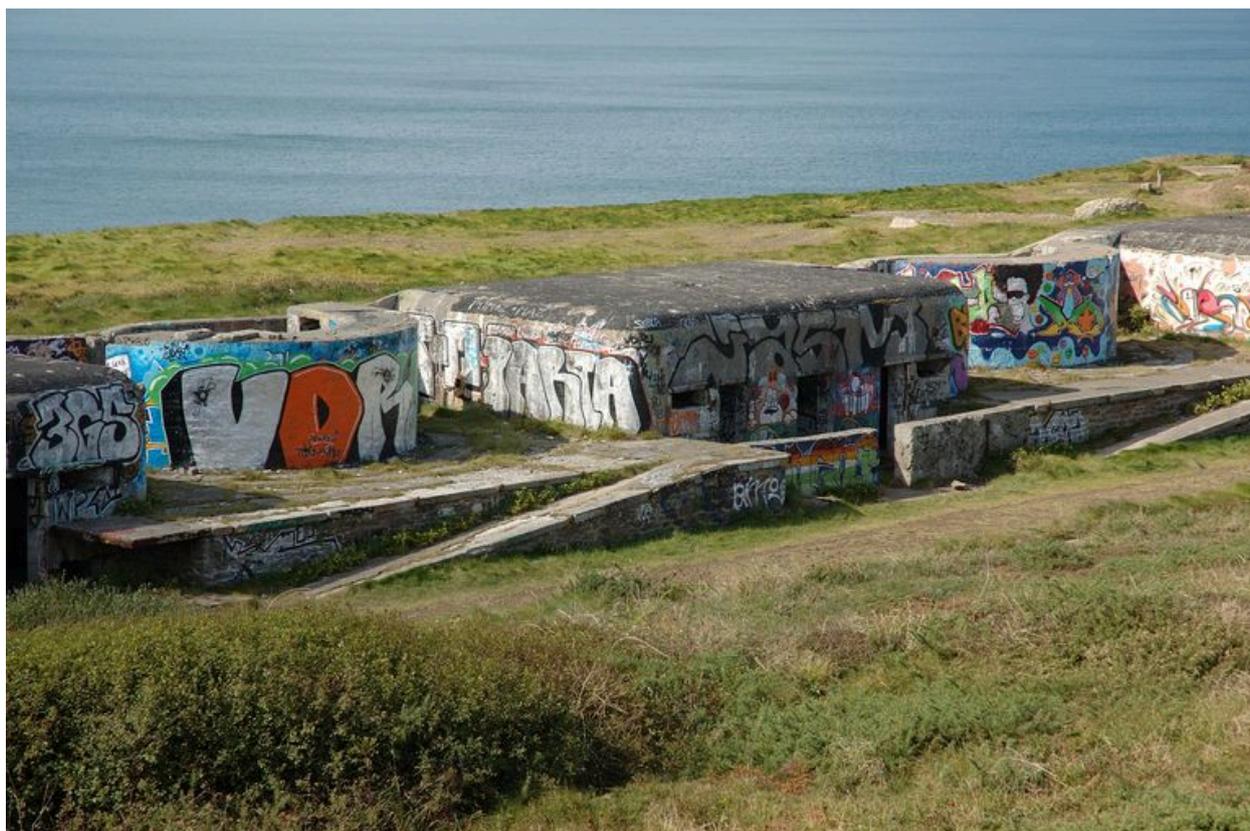
IVR53\_20072907181NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2007

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du magasin de combat encadré de deux emplacements de tir (état en 2007)

IVR53\_20072907182NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2007

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'extrémité ouest (état en 2007). Le magasin de combat et les deux emplacements de pièces ont explosé

IVR53\_20072907183NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2007

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de deux emplacements de pièces et de deux magasins de combats (état en 2007)

IVR53\_20072907184NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2007

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale de la tranchée d'accès à la batterie (état en 2007)

IVR53\_20072907185NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2007

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale depuis l'est (état en 2007)

IVR53\_20072907187NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2007

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'un emplacement de pièce (état en 2007)

IVR53\_20072907194NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2007

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'extrémité ouest (état en 2007). Le magasin de combat et les deux emplacements de pièces ont explosé

IVR53\_20072907196NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2007

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'extrémité ouest (état en 2007). Le magasin de combat et les deux emplacements de pièces ont explosé

IVR53\_20072907198NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2007

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'extrémité ouest : poste de commandement (état en 2007). Il a été doté de murs périphériques et couvert d'une dalle en béton armé

IVR53\_20072907199NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2007

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale vers l'ouest depuis la dalle de couverture du magasin de combat oriental (état en 2009)

IVR53\_20122901500NUCA

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 depuis le poste de combat de la batterie de droite dite batterie de 19 cm (état en 2009)

IVR53\_20122901482NUCA

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'extrémité ouest : poste de commandement (état en 2009). Le mur de soutènement du parapet de la batterie est en maçonnerie

IVR53\_20122901483NUCA

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 commandement ouest (état en 2009). Il a été doté de murs périphériques et couvert d'une dalle en béton armé

IVR53\_20122901486NUCA

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 commandement ouest (état en 2009). Il a été doté de murs périphériques et couvert d'une dalle en béton armé

IVR53\_20122901473NUCA

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'extrémité ouest (état en 2009). Le magasin de combat et les deux emplacements de pièces ont explosé

IVR53\_20122901484NUCA

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'extrémité ouest (état en 2009). Le magasin de combat et les deux emplacements de pièces ont explosé

IVR53\_20122901487NUCA

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'extrémité ouest (état en 2009). Le magasin de combat et les deux emplacements de pièces ont explosé

IVR53\_20122901488NUCA

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 des vestiges de la batterie de droite dite batterie de 19 cm (état en 2009)

IVR53\_20122901485NUCA

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 commandement est, du magasin de combat et de l'emplacement de tir : voie ferrée de 40 cm d'écartement destinée à la circulation du wagonnet qui approvisionne le canon en munitions (état en 2009)

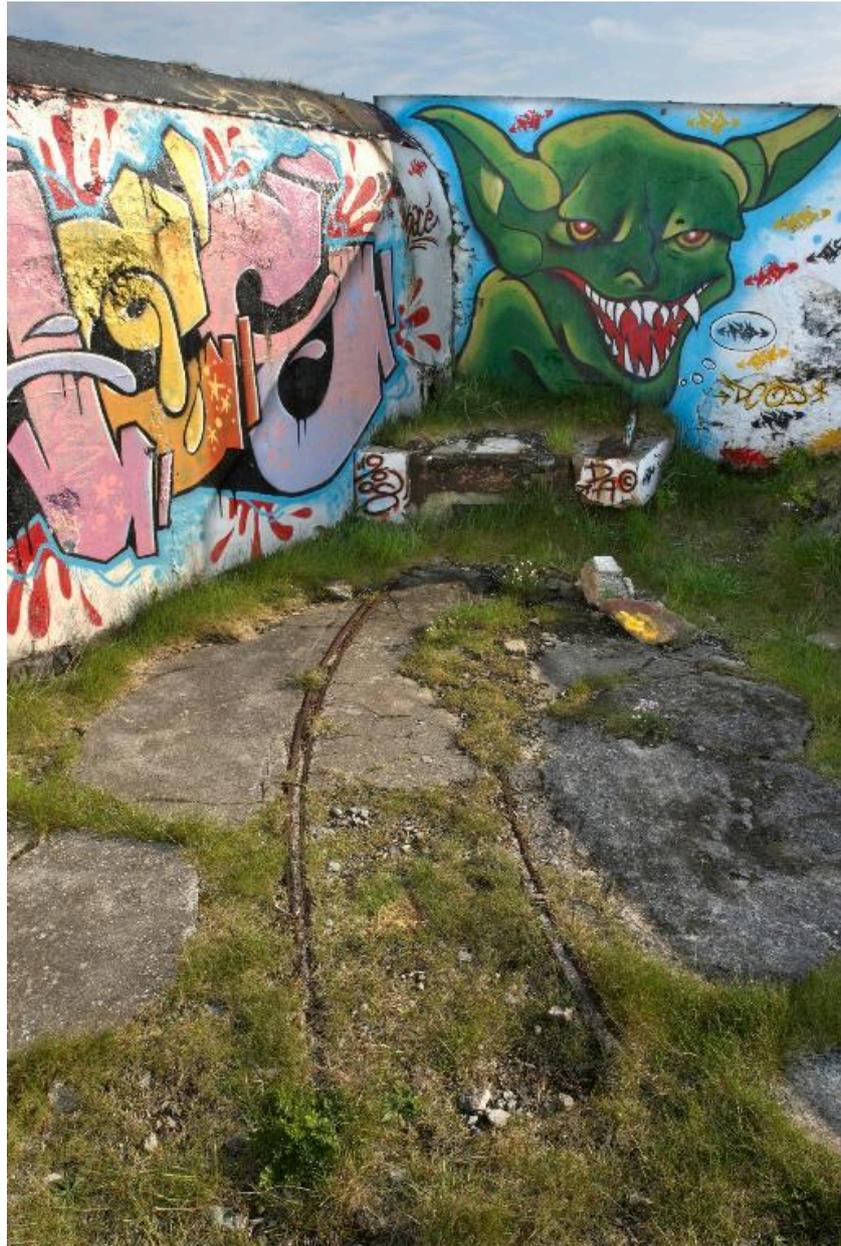
IVR53\_20122901490NUCA

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'un des emplacements de tir : voie ferrée de 40 cm d'écartement destinée à la circulation du wagonnet qui approvisionne le canon en munitions (état en 2009)

IVR53\_20122901489NUCA

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 intérieure de l'un des magasins de combat : étagère et monte-obus dans un compartiment à projectiles (état en 2009)

IVR53\_20122901494NUCA

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 intérieure de l'un des magasins de combat : étagère et monte-obus dans un compartiment à projectiles (état en 2009)

IVR53\_20122901491NUCA

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 intérieure de l'un des magasins de combat : étagère et monte-obus dans un compartiment à projectiles (état en 2009)

IVR53\_20122901492NUCA

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 intérieure de l'un des magasins de combat : étagère et monte-obus dans un compartiment à projectiles (état en 2009)

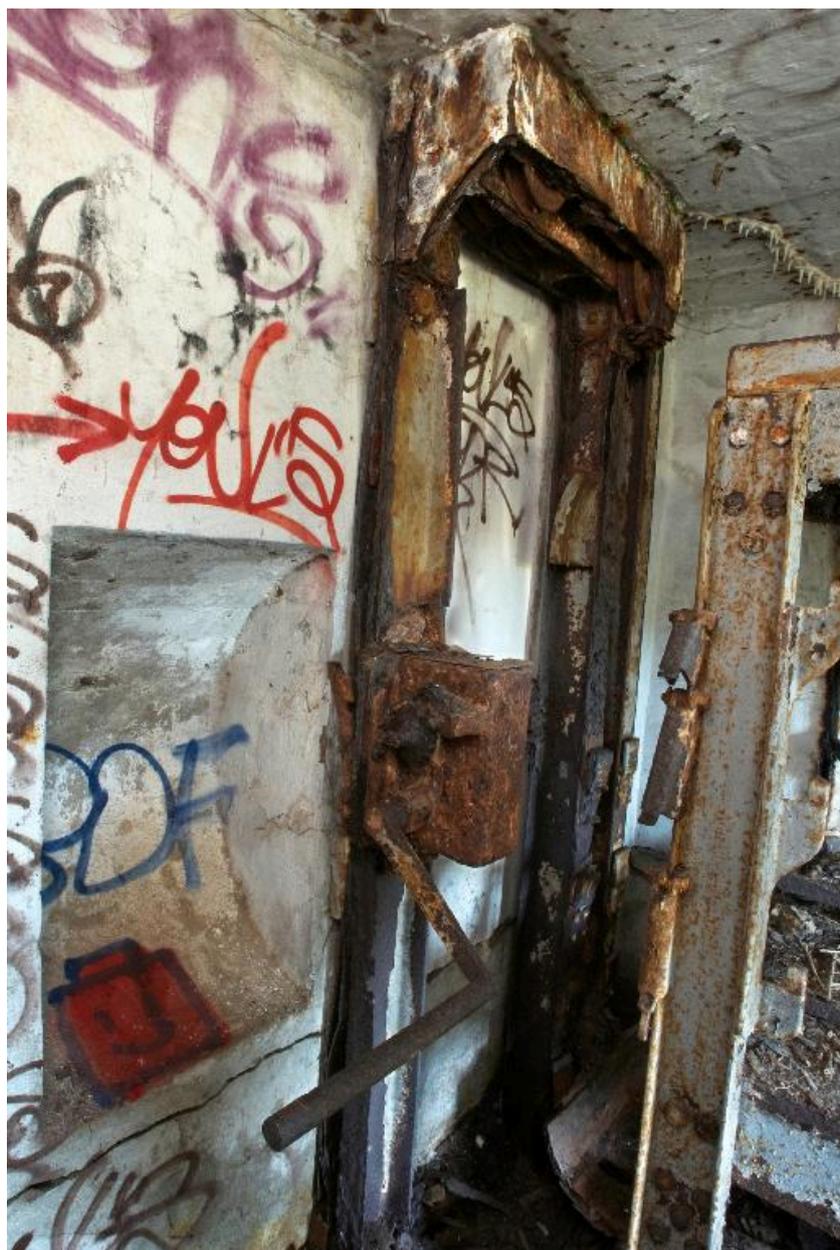
IVR53\_20122901493NUCA

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 intérieure de l'un des magasins de combat : étagère et monte-obus avec treuil manuel dans un compartiment à projectiles (état en 2009)

IVR53\_20122901495NUCA

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 intérieure de l'un des magasins de combat : niche murale (état en 2009)

IVR53\_20122901496NUCA

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 intérieure de l'un des magasins de combat : étagère et monte-obus avec treuil manuel dans un compartiment à projectiles (état en 2009)

IVR53\_20122901497NUCA

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 intérieure de l'un des magasins de combat : passe-obus sur galets (état en 2009)

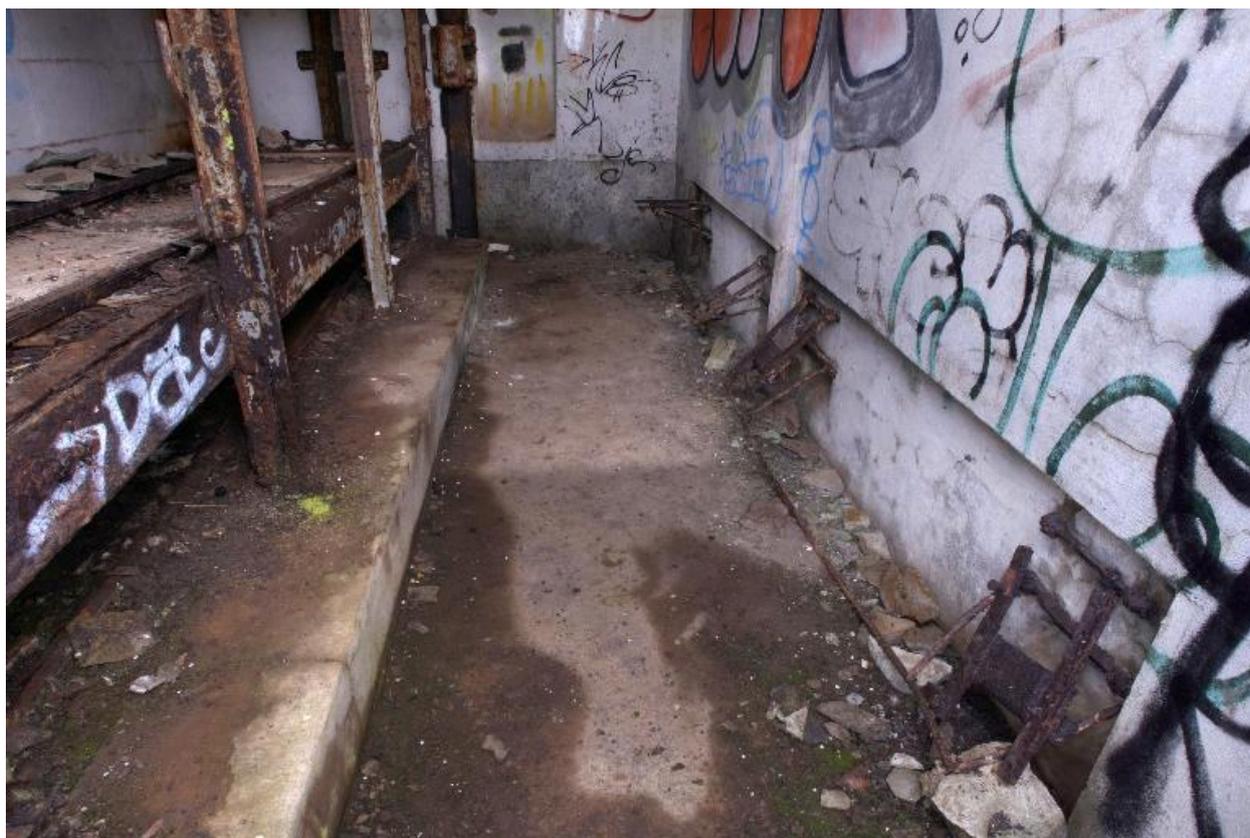
IVR53\_20122901498NUCA

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 intérieure de l'un des magasins de combat : étagère et bancs dans un compartiment à projectiles (état en 2009)

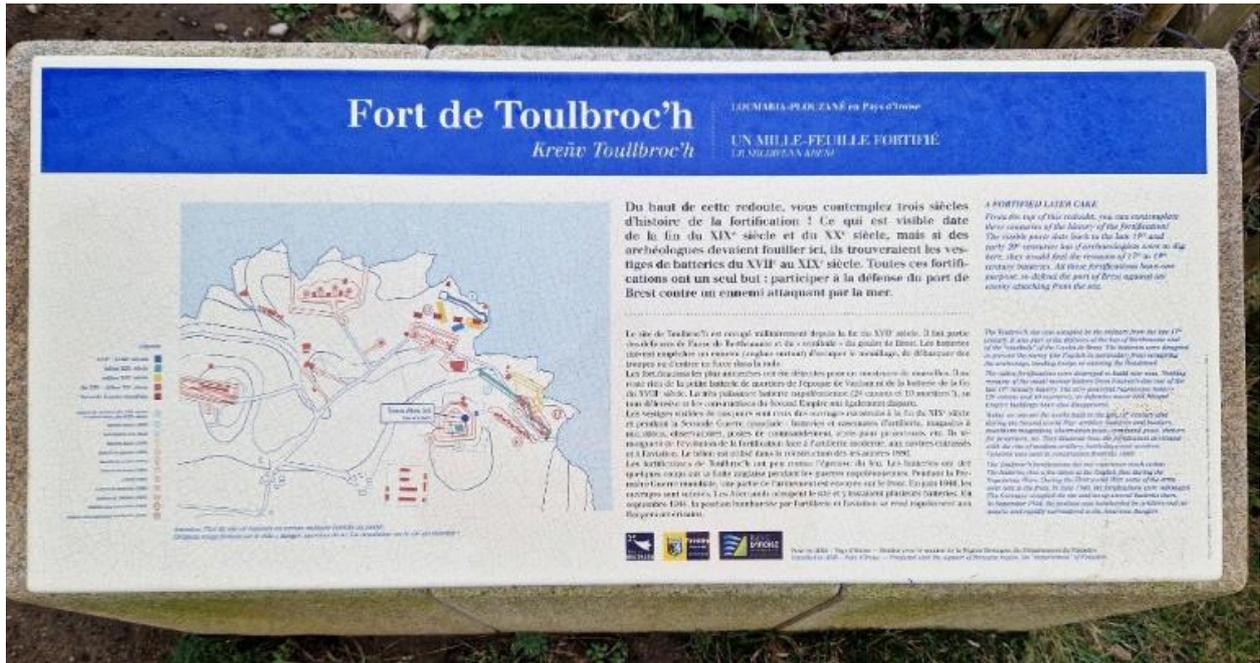
IVR53\_20122901499NUCA

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 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. 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