

Bretagne, Finistère  
Plouzané  
Pointe du Petit Minou

## Batterie d'artillerie de côte dite batterie de 32 cm du Minou ou batterie du Sémaphore du Minou, Pointe du Petit Minou (Plouzané)

### Références du dossier

Numéro de dossier : IA29001841

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, poudrière, édifice logistique, pont, chemin, mur défensif

### Compléments de localisation

Milieu d'implantation : isolé

Références cadastrales : AH, 44 ; AH, 45 ; AH, 46 ; AH, 48 ; AH, 49

### Historique

Le **fort du Minou** a donné son nom à la section I du cadastre parcellaire de 1842. Une petite parcelle, de forme ovoïde, se nomme "Fort Bel Air" (I3, parcelle n° 1112, domaine de l'État, très probablement une ancienne batterie d'artillerie de côte), à côté se trouve un sémaphore (I3, parcelle n° 1114, domaine de l'état). Les parcelles limitrophes se nomme "Goarem ar Post", littéralement la garenne du poste (comprendre, du poste sémaphorique).

Sur ce site est implanté dans les années 1860, le poste électro-sémaphorique du Minou (en service en 1862 ?). Ce dernier fonctionne jusqu'en 1881 ; il n'apparaît pas sur une photographie aérienne verticale de 1919.

Implantée en 1885-1886 (date portée sur l'une des traverses-abris) à l'est-nord-est du fort du Minou, cette batterie d'artillerie nommée "Batterie de 32 du Minou" était armée à l'origine de deux canons Marine de 32 cm modèle 1870-1881 sur affût Marine 1882 à pivot antérieur. C'est une batterie haute de bombardement dont l'objectif est de tirer à longue distance sur les navires ennemis. Elle est surnommée "batterie du Sémaphore du Minou" en raison de sa proximité avec l'ancien poste électro-sémaphorique.

De 1890 à 1899, une batterie pour six canons de 10 cm est implantée entre le sémaphore et la batterie de 32 cm. C'est derrière cet emplacement qu'est ensuite agrandie la batterie de 32 cm.

En 1890 (date portée sur la clé), est aménagé un magasin à poudre sous roc.

En 1891, un abri pour les munitions de sûreté est construit (reconnaissable à sa forme ovoïde).

Le hangar aux projectiles en maçonnerie sert en 1893 à la batterie de 100 mm. Il est ensuite reconverti en magasin au matériel.

En 1899, la batterie est augmentée de deux canons Marine de 32 cm modèle 1870-1893 sur affût Marine. Elle se compose désormais de quatre canons de 32 cm. Un magasin à munitions est construit à la fin du 19e siècle ou au tout début du 20e siècle vraisemblablement pour les deux nouvelles pièces d'artillerie.

Les pièces d'artillerie sont mentionnées dans les états d'armement de 1900 et 1914.

Durant la Seconde Guerre mondiale, la batterie est intégrée au périmètre défensif du fort du Minou. Le magasin à poudre sous roc et le magasin à munitions sont utilisés comme abri - antiaérien.

En 1993, la **batterie haute du Minou**, la batterie du sémaphore du Minou et la **batterie du plateau du Minou ou batterie de 100 du Minou** sont déclassées du domaine public militaire et en tant que postes militaires. Les servitudes défensives

et la servitude de champ de vue sont supprimées. La zone de la source et de la station de pompage est cependant exclue du déclassement de 1993.

Le site est acquis par le Conservatoire du littoral.

Jusqu'en 2013, le site abrite le Refuge animalier du Minou géré par la Société du Léon pour la protection des animaux qui faisait également office de fourrière animale. Brest métropole y poursuit l'activité de fourrière animale sous autorisation exceptionnelle après des travaux de mise aux normes.

Dans les années 2000, une grille de protection est mise en place à l'entrée du magasin à poudre sous roc pour la protection des chauves-souris (en hibernation d'octobre à avril).

Période(s) principale(s) : 4e quart 19e siècle

Période(s) secondaire(s) : 1er quart 20e siècle, 2e quart 20e siècle, 4e quart 20e siècle, 1er quart 21e siècle

Dates : 1885 (porte la date), 1886 (porte la date), 1890 (porte la date)

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

## Description

### ***Implantation de la batterie d'artillerie***

La batterie de 32 cm du Minou est implantée à 47 m environ au-dessus du niveau de la mer, à l'est du **fort du Minou**, près du poste électro-sémaphorique (parcelle AH n° 47). Ce type de sémaphore était construit sur un plan-type (type 1), il était doté immédiatement à l'est d'un mât de pavillon.

A l'ouest-nord-ouest de la batterie de 32 cm du Minou se trouve le magasin à poudre modèle 1879 de la **batterie de 24 cm du Minou**, devenu ensuite magasin au matériel.

A l'est, se trouve la **batterie d'artillerie de 100 mm du Minou** dotée de six canons.

### ***Description de la batterie d'artillerie***

La batterie de 32 cm du Minou est protégée d'une attaque terrestre surprise à l'est par un mur défensif doté de deux bastionnets. Ce mur en maçonnerie qui délimite la batterie, autour duquel régnait vraisemblablement un chemin de ronde (à observer : chaperon sur l'intérieur ou double ?), est percé de créneaux de tir.

La batterie et ses parties constituantes sont envahies par la végétation (état en 2009).

Les quatre emplacements de tir de la batterie sont implantés à 46,99 m (batterie initiale à deux canons de 32 cm) et 50,2 m (agrandissement) au-dessus du niveau de la mer. Ils sont séparés par des traverses - abris, dont l'une est datée par millésime de 1885-1886. L'abri à munition, de plan rectangulaire et voûté, implanté dans une traverse de la batterie, est construit en maçonnerie.

La batterie de 100 mm existe toujours en avant de l'agrandissement de la batterie de 32 cm.

L'abri pour les munitions de sûreté, de forme ovoïde, implanté dans au centre de la batterie, est construit en maçonnerie. Un poste de commandement couronne la batterie à l'ouest.

La batterie regroupe également plusieurs chemins de circulation (au moins trois), un pont, un magasin à poudre sous roc, un hangar aux projectiles, un magasin à munitions et une maison - logement pour le gardien de batterie.

Le pont en maçonnerie à une arche permet l'utilisation du chemin d'accès à la niche du monte-charge du magasin à poudre sous roc tout en maintenant l'usage du chemin allant du fort du Minou à Kerangoff (figurant déjà sur le cadastre de 1842). Implanté en retrait, au nord de la batterie, le magasin à poudre sous roc dispose d'un chemin - tranchée d'accès, d'un couloir d'accès de plain-pied avec treuil pour la manutention de la poudre et d'une niche et puits pour monte-charge. Il conserve une grande partie de son matériel de second œuvre : rails, treuils, échelle (doublant le monte-charge), porte à double battants en bois marquée "MAGASIN SOUS ROC". Son entrée en arc plein cintre porte les vestiges de numéros en métal donnant l'année de construction : "[18]90". Les abords du magasin sont encore dotés de leurs grilles défensives. Implanté en retrait, immédiatement au nord de la batterie, le hangar aux projectiles est construit en maçonnerie de moellon enduit avec entourages des ouvertures en taille de granite. Composé de deux pièces séparées par un mur de refend, il a perdu sa charpente et sa couverture cintrée en tôle.

Implantée en retrait de la batterie, immédiatement au nord-nord-ouest de la batterie, le magasin à munitions, légèrement voûté est construit en maçonnerie pour les murs périphériques et en béton armé pour la dalle de couverture. Doté d'un vestibule avec créneau à lampe, il conserve du matériel de second œuvre : battants de porte d'entrée, volets à double battants avec ventilation réglable, gonds, fixations et rail pour la manutention des obus via un palan. Les murs intérieurs, préalablement enduits sont blanchis à la chaux. Ils conservent les traces d'étagères de stockage et des marques laissées par le frottement des obus engerbés.

La maison - logement du gardien de batterie est construite en maçonnerie de moellon enduit avec chaîne d'angle, entourages des ouverture et bandeau en pierre de taille de granite. Elle est couverte à deux pans en ardoise et dotée d'une souche de cheminée en brique. Elle est dotée d'un appentis en maçonnerie sur son pignon et d'un appentis en bois sur l'une de ses façades.

## Éléments descriptifs

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

Matériau(x) de couverture : pierre en couverture, terre en couverture, béton en couverture

Étage(s) ou vaisseau(x) : sous-sol, rez-de-chaussée

Type(s) de couverture : terrasse

Escaliers :

Autres organes de circulations : monte-charge

## Typologies et état de conservation

État de conservation : désaffecté, bon état, inégal suivant les parties

## Statut, intérêt et protection

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

Éléments remarquables : batterie, magasin de munitions, poudrière, édifice logistique, pont, chemin, mur défensif

Sites de protection : site classé

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public (parcelles appartenant au Conservatoire du littoral.)

## Une batterie d'artillerie dans un remarquable état de conservation

Un sémaphore et une petite parcelle nommée "Fort Bel Air", probablement une ancienne batterie d'artillerie de côte, sont signalés sur le cadastre parcellaire de 1842 à l'est du **fort du Minou**. Aménagée à partir de 1885 et plusieurs fois modifiée, la batterie d'artillerie de 32 cm du Minou est déclassée du domaine public militaire en 1993. Elle appartient au Conservatoire du Littoral.

Une partie du site abrite un refuge animalier, puis la fourrière animale de Brest métropole. Les bâtiments composant la batterie d'artillerie et la fourrière animale ne sont pas cadastrés.

Site d'exception du goulet de Brest, une partie est classée au titre de la loi du 2 mai 1930. Du point de vue patrimonial, le magasin à poudre sous roc, construit en 1890, figure parmi les mieux conservés à l'échelle de la rade de Brest. Grilles défensives et matériels de second œuvre sont en effet encore en place, mais sont menacés par les intrusions répétées sur le site.

Cette batterie d'artillerie a été photographiée 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

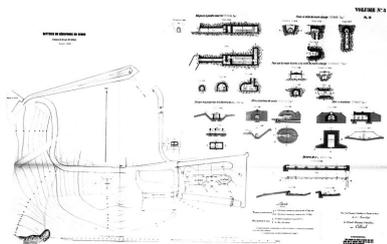
### Bibliographie

- **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)
- **Décret du 18 août 1993**  
**Décret du 18 août 1993 portant déclassement du domaine public militaire et en tant que postes militaires et modification des servitudes d'ouvrages du Minou sis sur la commune de Plouzané dans le département du Finistère.**  
<https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000000165115>

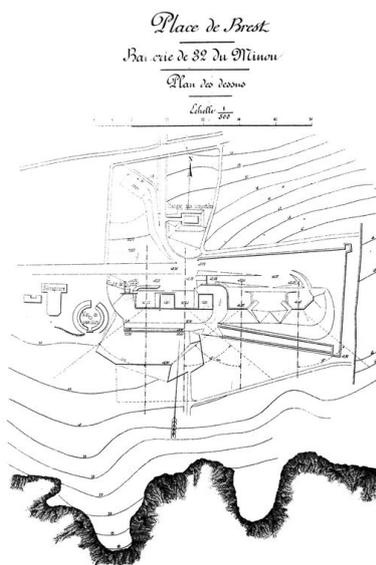
## Liens web

- Cadastre parcellaire de Plouzané : section I3 du fort du Minou, 1842 (collection : Archives départementales du Finistère) : [https://recherche.archives.finistere.fr/viewer/viewer/medias/collections/P/03P/3P213/FRAD029\\_3P213\\_01\\_27.jpg](https://recherche.archives.finistere.fr/viewer/viewer/medias/collections/P/03P/3P213/FRAD029_3P213_01_27.jpg)
- Décret du 18 août 1993 portant déclassement du domaine public militaire et en tant que postes militaires et modification des servitudes d'ouvrages du Minou sis sur la commune de Plouzané dans le département du Finistère. : <https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000000165115>

## Illustrations



Plans et coupes de la batterie du Sémaphore du Minou, 1893 (Direction d'Artillerie du génie de Brest, colonel directeur d'Artillerie Collomb)  
Phot. Guy Artur, Phot. Norbert Lambart, Autr. IVR53\_19702900073Z



Plan de la batterie de 32 du Minou (batterie dite du Sémaphore), plan postérieur à 1899  
Phot. Guy Artur, Phot. Norbert Lambart, Autr. IVR53\_19702900046Z



Plan de l'ensemble fortifié du Petit Minou, vers 1946-1947 (extrait du rapport Pinczon du Sel, plan n° 110)  
Phot. Guillaume Lécullier IVR53\_20032901720NUCA



Vue de la maison - logement du gardien de batterie. Elle est dotée d'un appenti en maçonnerie sur son pignon  
Phot. Bernard Bègne IVR53\_20122901682NUCA



Vue de situation du pont à une arche. Il permet la communication entre la batterie d'artillerie et le magasin à poudre sous roc  
Phot. Bernard Bègne IVR53\_20122901672NUCA



Vue du pont à une arche. Il permet la communication entre la batterie d'artillerie et le magasin à poudre sous roc  
Phot. Bernard Bègne IVR53\_20122901671NUCA



Vue des grilles défensives du magasin à poudre sous roc  
Phot. Bernard Bègne  
IVR53\_20122901679NUCA



Vue des grilles défensives du magasin à poudre sous roc  
Phot. Bernard Bègne  
IVR53\_20122901661NUCA



Vue des grilles défensives du magasin à poudre sous roc  
Phot. Bernard Bègne  
IVR53\_20122901662NUCA



Vue des grilles défensives du magasin à poudre sous roc  
Phot. Bernard Bègne  
IVR53\_20122901663NUCA



Vue des grilles défensives du magasin à poudre sous roc  
Phot. Bernard Bègne  
IVR53\_20122901664NUCA



Vue de l'entrée du magasin à poudre sous roc : deux portes sont encore présentes. Une grille de protection a été mise en place pour la protection des chauves-souris  
Phot. Bernard Bègne  
IVR53\_20122901680NUCA



Vue de la clé de l'entrée en arc plein cintre du magasin à poudre sous roc avec les vestiges de numéros en métal donnant l'année de construction : [18]90  
Phot. Bernard Bègne  
IVR53\_20122901681NUCA



Vue du débouché du monte-charge du magasin à poudre sous roc avec ses grilles défensives  
Phot. Bernard Bègne  
IVR53\_20122901665NUCA



Vue du débouché du monte-charge du magasin à poudre sous roc avec ses grilles défensives  
Phot. Bernard Bègne  
IVR53\_20122901666NUCA



Vue intérieure de la niche de protection du puits du monte-charge du magasin à poudre sous roc : porte à double battants en bois (1890). Les battants conservent leur peinture d'origine et l'inscription MAGASIN SOUS ROC  
Phot. Bernard Bègne  
IVR53\_20122901667NUCA



Vue intérieure de la niche de protection du puits du monte-charge du magasin à poudre sous roc. Il est doublé d'une échelle  
Phot. Bernard Bègne  
IVR53\_20122901668NUCA



Vue du puits du monte-charge du magasin à poudre sous roc. Il est doublé d'une échelle  
Phot. Bernard Bègne  
IVR53\_20122901669NUCA



Vue intérieure de la niche de protection du monte-charge du magasin à poudre sous roc : l'un des deux battants en bois. Les battants en bois conservent leur peinture d'origine et marquage

Phot. Bernard Bègne

IVR53\_20122901670NUCA



Vue du magasin aux projectiles. Il a perdu sa couverture cintrée en tôle

Phot. Bernard Bègne

IVR53\_20122901677NUCA



Vue de situation du magasin à munitions

Phot. Bernard Bègne

IVR53\_20122901678NUCA



Vue de l'entrée du magasin à munitions. Il conserve du matériel de second œuvre : battants de porte et volets, gonds avec ventilation réglable

Phot. Bernard Bègne

IVR53\_20122901676NUCA



Vue intérieure du magasin à munitions (vers l'entrée) : vestibule d'entrée et créneau à lampe. Il conserve du matériel de second œuvre : fixations du rail pour la manutention des obus via un palan. Sur le mur, les traces d'étagères de stockage et marques laissées par le frottement des obus

Phot. Bernard Bègne

IVR53\_20122901673NUCA



Vue intérieure du magasin à munitions (vers l'entrée) : vestibule d'entrée et créneau à lampe. Il conserve du matériel de second œuvre : fixations du rail pour la manutention des obus par un palan

Phot. Bernard Bègne

IVR53\_20122901674NUCA



Vue intérieure du magasin à munitions (vers le fond) : fixations et rail pour la manutention des obus via un palan. Les murs, préalablement enduits sont blanchis à la chaux

Phot. Bernard Bègne  
IVR53\_20122901675NUCA

## Dossiers liés

### Dossiers de synthèse :

Les batteries d'artillerie de bombardement (post 1870) (IA29002300)

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

#### Oeuvre(s) en rapport :

Vestibule et rade de Brest : ensemble fortifié (19e siècle) (IA29001846) Bretagne, Finistère, Brest

Batterie d'artillerie de côte dite batterie de 100 mm à tir rapide du Minou, Pointe du Petit Minou, Kerangoff (Plouzané) (IA29001842) Bretagne, Finistère, Plouzané, Pointe du Petit Minou, Kerangoff

Batterie d'artillerie de côte dite batterie de 24 cm du Minou, Pointe du Petit Minou (Plouzané) (IA29001840) Bretagne, Finistère, Plouzané, Pointe du Petit Minou

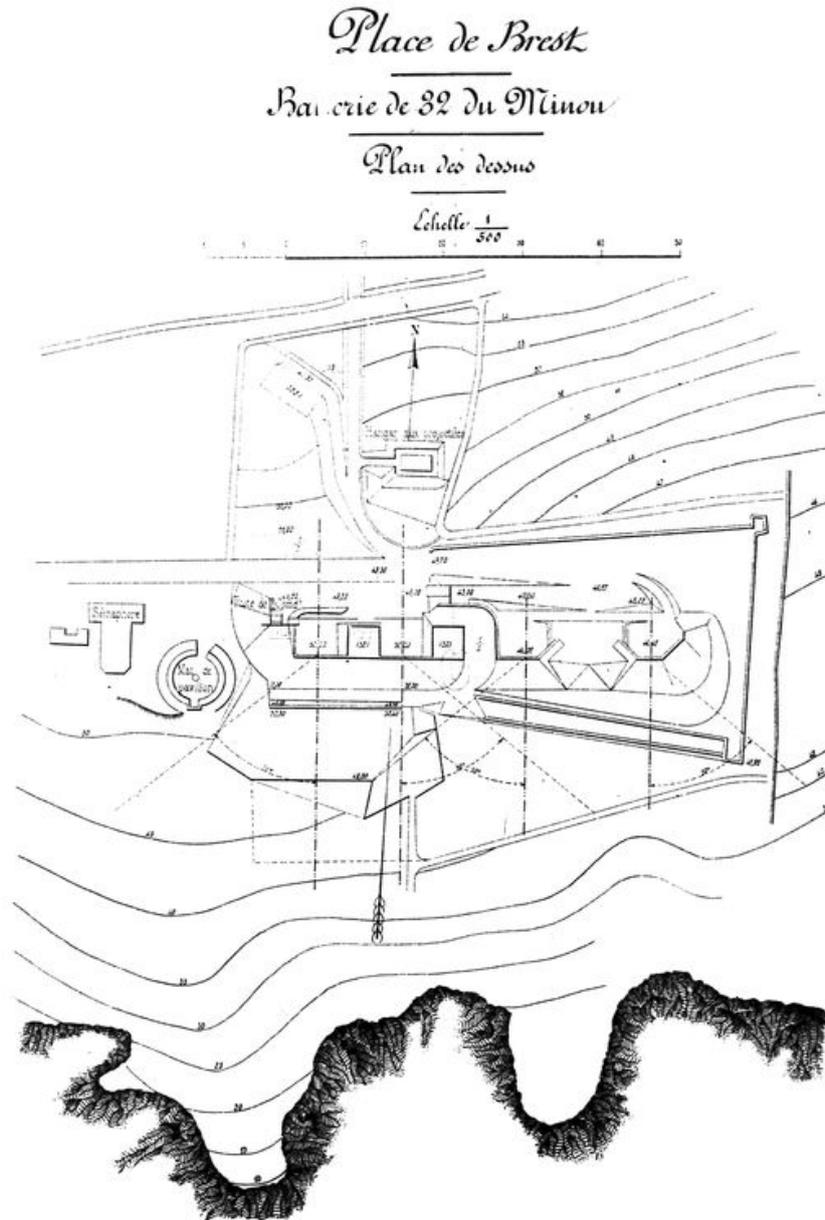
Batterie d'artillerie de côte pour deux canons de 8,8 cm sous bunkers - casemates de type 671, Pointe du Petit Minou (Plouzané) (IA29001787) Bretagne, Finistère, Plouzané, Pointe du Petit Minou

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





Plan de la batterie de 32 du Minou (batterie dite du Sémaphore), plan postérieur à 1899

IVR53\_19702900046Z

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

Auteur du document reproduit :

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan de l'ensemble fortifié du Petit Minou, vers 1946-1947 (extrait du rapport Pinczon du Sel, plan n° 110)

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\_20032901720NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la maison - logement du gardien de batterie. Elle est dotée d'un appenti en maçonnerie sur son pignon

IVR53\_20122901682NUCA

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 situation du pont à une arche. Il permet la communication entre la batterie d'artillerie et le magasin à poudre sous roc

IVR53\_20122901672NUCA

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 pont à une arche. Il permet la communication entre la batterie d'artillerie et le magasin à poudre sous roc

IVR53\_20122901671NUCA

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 grilles défensives du magasin à poudre sous roc

IVR53\_20122901679NUCA

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 grilles défensives du magasin à poudre sous roc

IVR53\_20122901661NUCA

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 grilles défensives du magasin à poudre sous roc

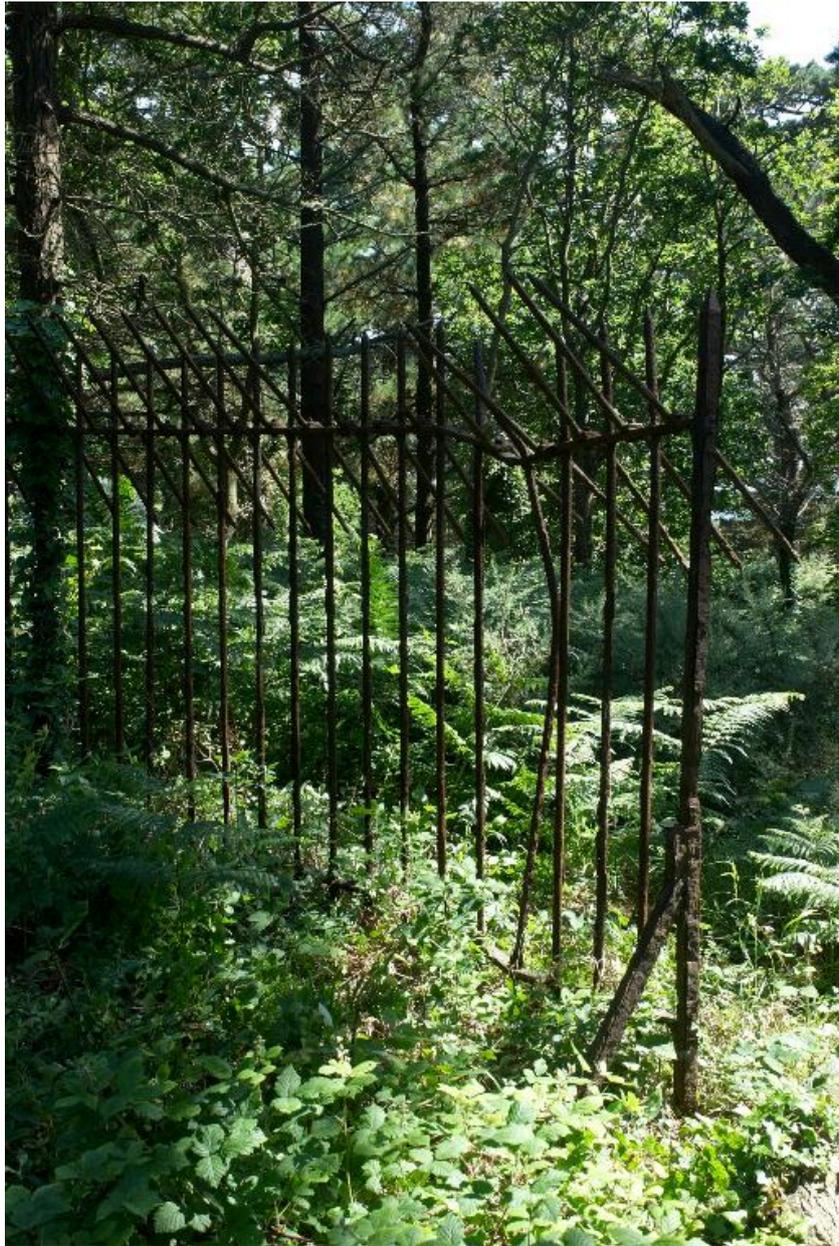
IVR53\_20122901662NUCA

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 grilles défensives du magasin à poudre sous roc

IVR53\_20122901663NUCA

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 grilles défensives du magasin à poudre sous roc

IVR53\_20122901664NUCA

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'entrée du magasin à poudre sous roc : deux portes sont encore présentes. Une grille de protection a été mise en place pour la protection des chauves-souris

IVR53\_20122901680NUCA

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 clé de l'entrée en arc plein cintre du magasin à poudre sous roc avec les vestiges de numéros en métal donnant l'année de construction : [18]90

IVR53\_20122901681NUCA

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 débouché du monte-charge du magasin à poudre sous roc avec ses grilles défensives

IVR53\_20122901665NUCA

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 débouché du monte-charge du magasin à poudre sous roc avec ses grilles défensives

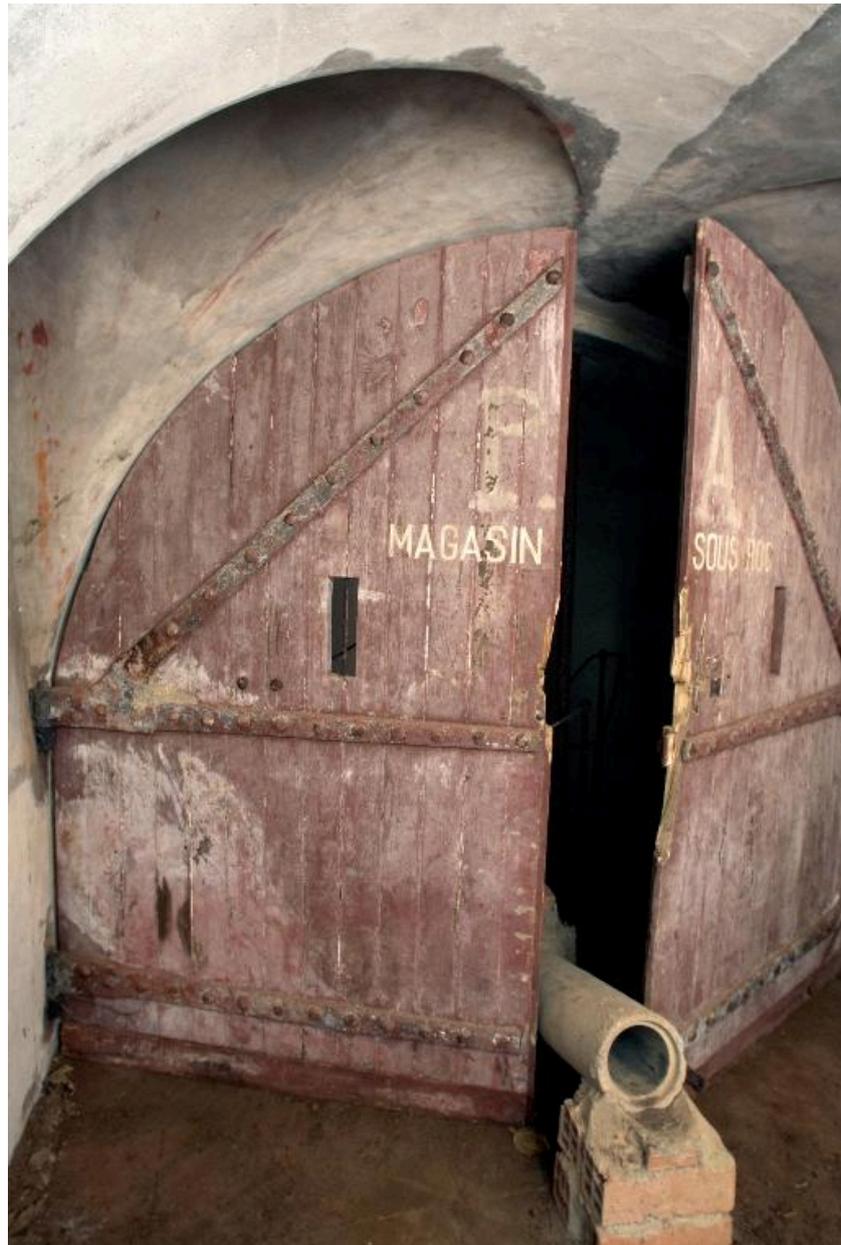
IVR53\_20122901666NUCA

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 la niche de protection du puits du monte-charge du magasin à poudre sous roc : porte à double battants en bois (1890). Les battants conservent leur peinture d'origine et l'inscription MAGASIN SOUS ROC

IVR53\_20122901667NUCA

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 la niche de protection du puits du monte-charge du magasin à poudre sous roc. Il est doublé d'une échelle

IVR53\_20122901668NUCA

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 puits du monte-charge du magasin à poudre sous roc. Il est doublé d'une échelle

IVR53\_20122901669NUCA

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 la niche de protection du monte-charge du magasin à poudre sous roc : l'un des deux battants en bois. Les battants en bois conservent leur peinture d'origine et marquage

IVR53\_20122901670NUCA

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 magasin aux projectiles. Il a perdu sa couverture cintré en tôle

IVR53\_20122901677NUCA

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 situation du magasin à munitions

IVR53\_20122901678NUCA

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'entrée du magasin à munitions. Il conserve du matériel de second œuvre : battants de porte et volets, gonds avec ventilation réglable

IVR53\_20122901676NUCA

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 du magasin à munitions (vers l'entrée) : vestibule d'entrée et créneau à lampe. Il conserve du matériel de second oeuvre : fixations du rail pour la manutention des obus via un palan. Sur le mur, les traces d'étagères de stockage et marques laissées par le frottement des obus

IVR53\_20122901673NUCA

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 du magasin à munitions (vers l'entrée) : vestibule d'entrée et créneau à lampe. Il conserve du matériel de second oeuvre : fixations du rail pour la manutention des obus par un palan

IVR53\_20122901674NUCA

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 du magasin à munitions (vers le fond) : fixations et rail pour la manutention des obus via un palan. Les murs, préalablement enduits sont blanchis à la chaux

IVR53\_20122901675NUCA

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