

Bretagne, Finistère
Roscanvel
Pourjoint

Batterie d'artillerie casematée de 32 cm, puis de 5 cm sous bunkers - casemates, Pourjoint (Roscanvel)

Références du dossier

Numéro de dossier : IA29001810

Date de l'enquête initiale : 2004

Date(s) de rédaction : 2004, 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, casemate, magasin de munitions, souterrain, escalier, lavoir, citerne, blockhaus

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : isolé

Réseau hydrographique : Goulet de Brest

Références cadastrales : OA, 15

Historique

La batterie d'artillerie casematée de Pourjoint est aménagée en 1888 par déroctage. Elle était armée de deux canons Marine de 32 cm modèle 1870-1884 sur affût Marine modèle 1888.

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

La batterie est désarmée durant la Première Guerre mondiale.

Durant la Seconde Guerre mondiale, vraisemblablement en 1943, la batterie casematée est agrandie de deux bunkers - casemates dotés chacun d'un canon de 5 cm KwK (*Kampf Wagen Kanone*).

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

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

Dates : 1888 (daté par source), 1943 (daté par travaux historiques), 1944 (daté par travaux historiques)

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

Description

Selon le plan-type en vigueur, la batterie casematée de Pourjoint se compose de deux chambres de tir avec cheminées d'aération verticales, d'un bassin-citerne, d'un magasin à munition et d'une galerie pour l'escalier d'accès.

Cette batterie était armée de deux imposantes pièces d'artillerie d'un calibre de 32 cm mesurant 10 m de longueur pour 48 t sur affûts spéciaux.

Les deux pièces d'artillerie ont été sorties par l'embrasure orientale ce qui a entraîné sa démolition.

L'embrasure orientale de la batterie casematée a servi de support à la construction d'une casemate en béton armé dotée d'une embrasure orientée vers le nord. L'embrasure ouest de la batterie casematée a été pour sa part transformée afin de servir d'accès à la casemate ouest dont l'embrasure est orientée vers l'est. Les nouvelles embrasures en béton armé se caractérisent par leur ébrasement extérieur à redans conçu pour éviter les coups d'embrasure.

La casemate ouest abrite les vestiges d'un canon de 5 cm KwK (*Kampf Wagen Kanone*), en l'occurrence, l'affût et le masque blindé. Elle est régulièrement inondée.

Éléments descriptifs

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

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

Étage(s) ou vaisseau(x) : sous-sol

Escaliers : escalier dans-oeuvre : escalier droit

Typologies et état de conservation

État de conservation : désaffecté, état moyen

Statut, intérêt et protection

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

Éléments remarquables : batterie, casemate, magasin de munitions, souterrain, escalier, lavoir, citerne, blockhaus

Sites de protection : site classé

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

Présentation

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

- **Chapitre "Architecture militaire"**
TRUTTMANN, Philippe. "**Architecture militaire**" In CALVEZ, Louis (dir.) *La Presqu'île de Crozon : histoire, art, nature*. Paris : Nouvelle Librairie de France, 1975.
- "**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]
LÉCUILIER, 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)

Multimedia

- "**Batteries casematées du goulet de Brest**"
Association "1846". JADÉ, Patrick. "**Batteries casematées du goulet de Brest**". 15 Juin 2018.
<https://association-1846.over-blog.com/2018/06/batteries-casematees-du-goulet-de-brest.html>

Annexe 1

La batterie de Pourjoint par Philippe Truttman

Situation : au pied de la falaise littorale entre la pointe de Robert et la pointe des Espagnols.

Accès : par sentier, à partir de la route militaire de la batterie du Stiff (extrémité est).

DESCRIPTION

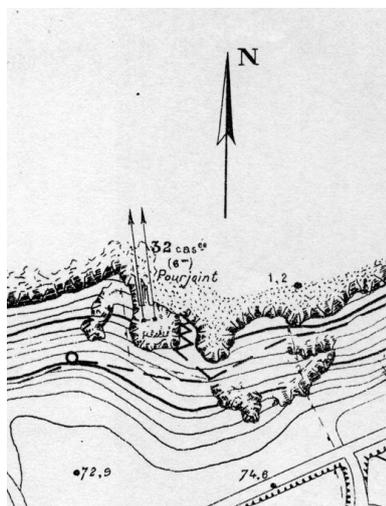
Construite en 1888 sur un site non organisé antérieurement, la batterie de Pourjoint consiste exclusivement en une batterie de rupture, conforme au plan-type, pour 2 canons M de 32 cm modèle 1870-1884 sur affût modèle 1888, sous casemates cavernes, tirant perpendiculairement à l'axe du goulet de Brest. C'était la quatrième batterie de ce type que rencontraient, sur la rive sud, les navires assaillants tentant de forcer le goulet. Elle a été légèrement modifiée par les allemands de 1942 à 1944.

PARTICULARITES

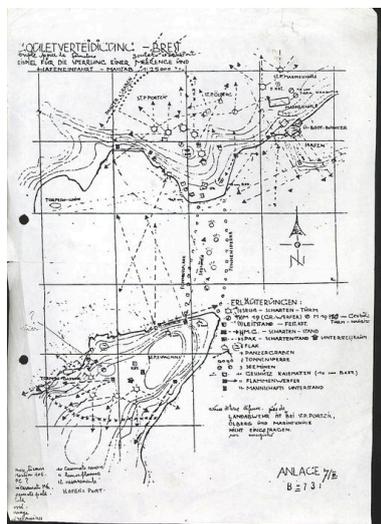
Identique aux batteries de ce type, escalier d'accès par la gauche débouchant après deux retours à 90 degrés, au dessus des casemates à canon. La batterie a été creusée dans la falaise, à l'extrémité droite d'un promontoire de la falaise qui la défile particulièrement bien aux navires assaillants. Il résulte de cette disposition que l'embarure de droite s'ouvre à l'aplomb de la falaise tandis que celle de gauche est précédée d'une longue gorge entaillée artificiellement dans le massif rocheux et qui constitue le débardement du champ de tir.

Les allemands ont démolit le mur de façade de l'embrasure de droite et lui ont substitué un blockhaus en béton armé pour canon de 5 cm K.W.K. (aujourd'hui disparu) avec la même capitale de tir que la casemate d'origine. Ils ont également détruit la façade de la casemate de gauche et ont construit, au débouché extérieur de l'entaille du rocher un second blockhaus orienté à 90 degrés par rapport à l'ancienne capitale et lanquant le littoral en direction de la pointe des Espagnols. Ce blockhaus est bâti sur un soubassement en béton et comporte une issue arrière par l'entaille du rocher. Il est encore équipé d'une pièce de 5 cm K.W.K. sur affût à pivot central et de circonstances, boulonné dans le radier du blockhaus.

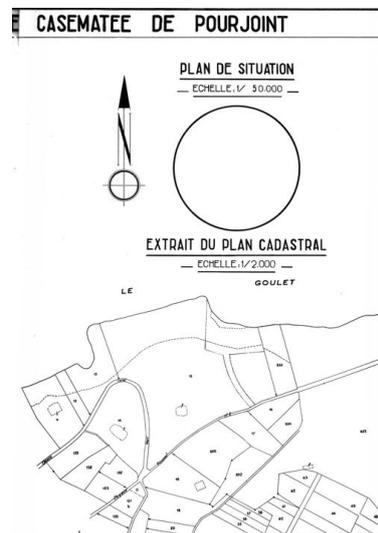
Illustrations



Extrait du plan de situation des batteries de Pourjoint et de la pointe des Espagnols : batterie casematée de 32 cm de Pourjoint, Atlas des batteries de côte : côte de Brest, 1913
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20042903715NUCA

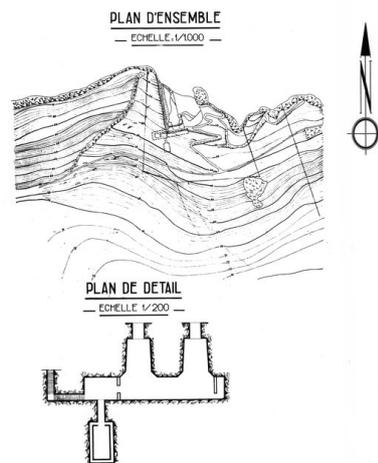


Plan schématique des défenses du Goulet de Brest (Gouletverteidigung - Brest)
Phot. Auteur inconnu (document reproduit), Autr. Auteur inconnu (phototype/graphique)
IVR53_20082910396NUC

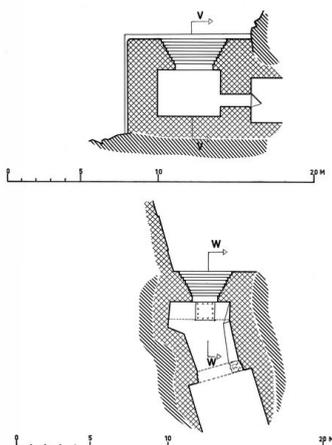


Extrait du plan cadastral de la batterie de rupture de Pourjoint
Phot. Guy Artur, Phot. Norbert Lambart, Autr. Coignat Autret
IVR53_19872900040PA

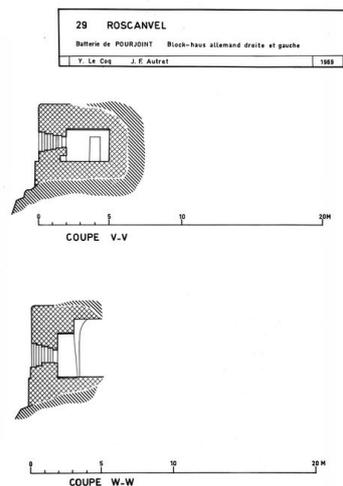
BATTERIE BASSE CASEMATEE



Plans d'ensemble et de détail de la batterie de rupture de Pourjoint
Phot. Guy Artur, Phot. Norbert Lambart, Autr. Coignat Autret
IVR53_19872900039PA



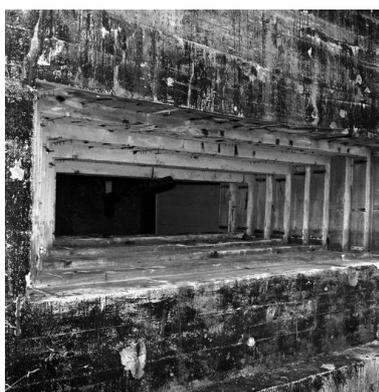
Plans des deux casemates coiffant les embrasures de la batterie de rupture de Pourjoint
Phot. Guy Artur, Phot. Norbert Lambart, Autr. Lecoq (Dess. Inv.)
IVR53_19872900037PA



Coupes (V-V et W-W) des deux casemates coiffant les embrasures de la batterie de rupture de Pourjoint
Phot. Guy Artur, Phot. Norbert Lambart, Autr. Lecoq (Dess. Inv.)
IVR53_19872900038PA



Vue générale des deux embrasures (état en 1969)
Phot. Auteur inconnu, Phot. Norbert Lambart
IVR53_19692900360Z



Vue de l'une des deux embrasures bétonnées (état en 1969).
L'embrasure se caractérise par son ébrasement extérieur à redans conçu pour éviter les coups d'embrasure
Phot. Guy Artur
IVR53_19692900159X



Vue du champ de tir de la casemate ouest (état en 1969)
Phot. Guy Artur
IVR53_19692900160X



Vue de la pièce d'artillerie
de 5 cm (état en 1969)
Phot. Auteur inconnu,
Phot. Norbert Lambart
IVR53_19692900361Z



Vue de la pièce d'artillerie
de 5 cm (état en 1969)
Phot. Auteur inconnu,
Phot. Norbert Lambart
IVR53_19692900362Z



Vue de situation (état en 2005)
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20052904018NUCA



Vue de la pointe du Diable
depuis Pourjoint (état en 2005)
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20052904019NUCA



Vue de la pointe du Portzic
depuis Pourjoint (état en 2005)
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20052904020NUCA



Vue de la rade de Brest et
de l'embouchure de l'Elorn
depuis Pourjoint (état en 2005)
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20052904021NUCA



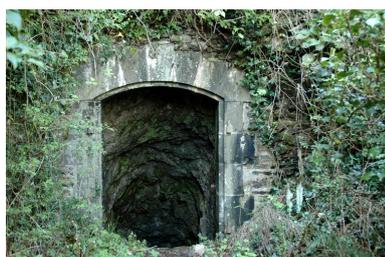
Vue générale (état en 2005).
Les deux embrasures sont
coiffées par des casemates
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20052904022NUCA



Vue générale (état en 2005).
Les deux embrasures sont
coiffées par des casemates
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20052904023NUCA



Vue générale (état en 2005).
Les deux embrasures sont
coiffées par des casemates
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20062907044NUCA



Vue de l'entrée de l'escalier -
galerie d'accès (état en 2005)



Vue de l'escalier - galerie
d'accès (état en 2005)



Vue de l'escalier - galerie
d'accès (état en 2005)

Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20052904024NUCA



Vue de l'escalier - galerie
d'accès (état en 2005)

Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20052904046NUCA

Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20052904025NUCA



Vue du couloir de circulation des
deux chambres de tir (état en 2005)

Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20052904027NUCA

Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20052904026NUCA



Vue de l'une des deux
chambres de tir (état en 2005)

Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20052904028NUCA



Vue de l'une des deux
chambres de tir (état en 2005)

Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20052904029NUCA



Vue de l'une des deux chambres de
tir depuis l'embrasure (état en 2005)

Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20052904030NUCA



Vue de mur de la casemate
en béton armé (état en 2005)

Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20052904031NUCA



Vue de la casemate orientée
vers le nord (état en 2005). Sur
la photographie, Patrick Jadé

Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20052904032NUCA



Vue de la casemate orientée
vers le nord (état en 2005). Sur
la photographie, Patrick Jadé

Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20052904033NUCA



Vue du champ de tir de la casemate
orientée vers le nord (état en 2005)

Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20052904043NUCA



Vue de la casemate orientée
vers l'est (état en 2005)

Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20052904034NUCA



Vue du champ de tir de la casemate
orientée vers l'est (état en 2005)

Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20052904039NUCA



Vue de l'embrasure de la casemate
orientée vers l'est (état en 2005).

A l'intérieur, les vestiges du
canon de 5 cm. L'embrasure se
caractérise par son ébrasement
extérieur à redans conçu pour
éviter les coups d'embrasure

Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20052904035NUCA



Vue de l'embrasure de la casemate orientée vers l'est (état en 2005). L'embrasure se caractérise par son ébrasement extérieur à redans conçu pour éviter les coups d'embrasure
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20052904036NUCA



Vue de l'embrasure de la casemate orientée vers l'est (état en 2005). A l'intérieur, les vestiges du canon de 5 cm. L'embrasure se caractérise par son ébrasement extérieur à redans conçu pour éviter les coups d'embrasure
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20052904037NUCA



Vue de la batterie de rupture de Pourjoint. Les embrasures ont été coiffées par deux casemates pour canon antichars durant la Seconde Guerre Mondiale.
Embrasure dite à gradin
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20052904041NUCA



Vue du champ de tir de la casemate orientée vers l'est (état en 2005). A droite, la falaise
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20052904038NUCA



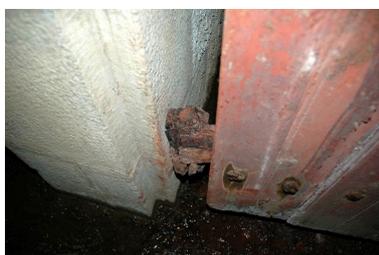
Vue des rochers et de la falaise à proximité de la casemate orientée vers l'est (état en 2005)
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20052904040NUCA



Vue d'une stalagmite (concrétion calcaire) dans l'embrasure (état en 2005)
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20052904042NUCA



Vue du gond de la porte de la chambre de tir (état en 2005)
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20052904044NUCA



Vue du gond de la porte de la chambre de tir (état en 2005)
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20052904045NUCA



Au bord du chemin, vue d'un affût pour canon antiaérien de la batterie de la pointe des Espagnols (état en 2005)
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20052904047NUCA

Dossiers liés

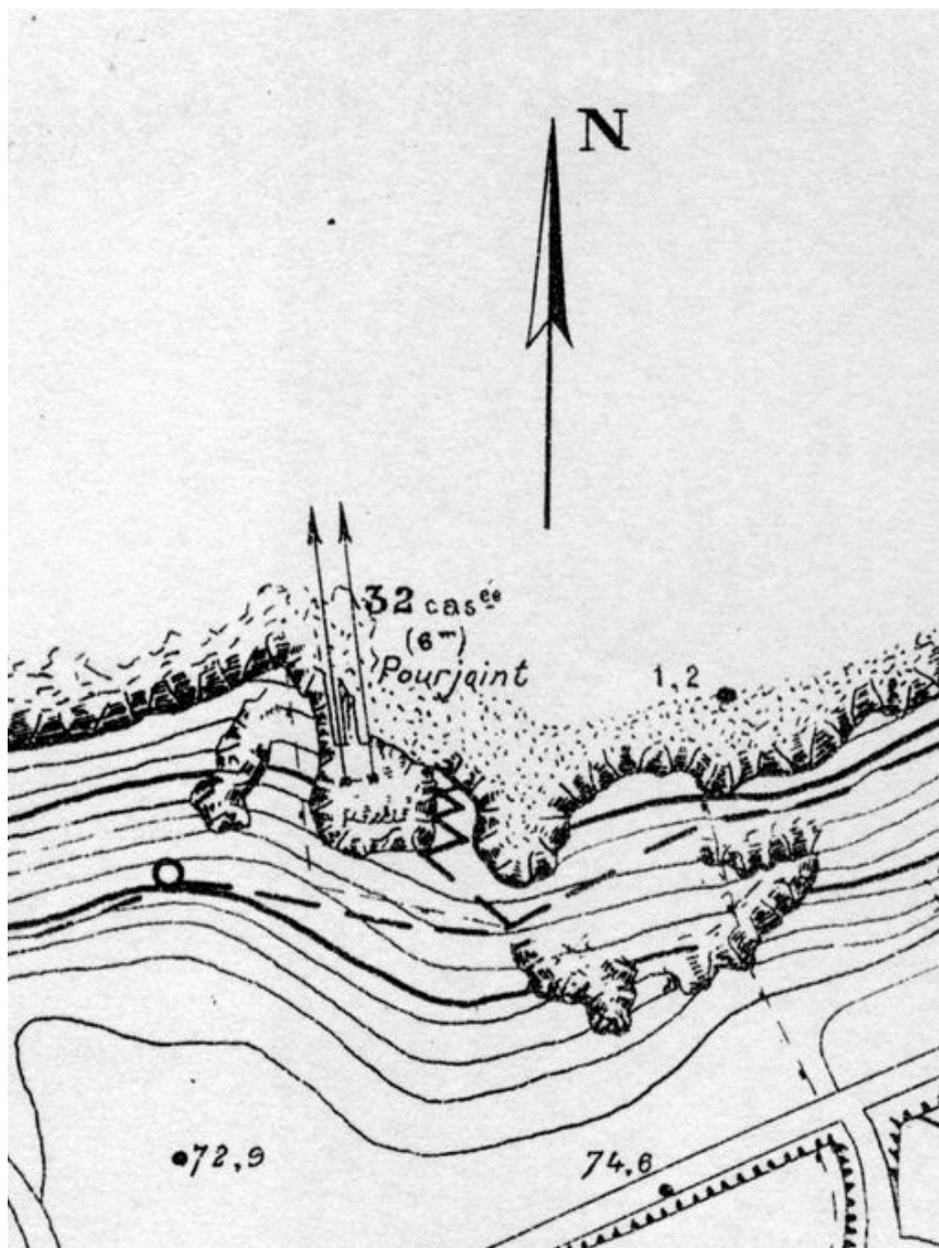
Dossiers de synthèse :

Les batteries d'artillerie casematées de 32 cm (IA29002298)

Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Guillaume Lécueillier

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



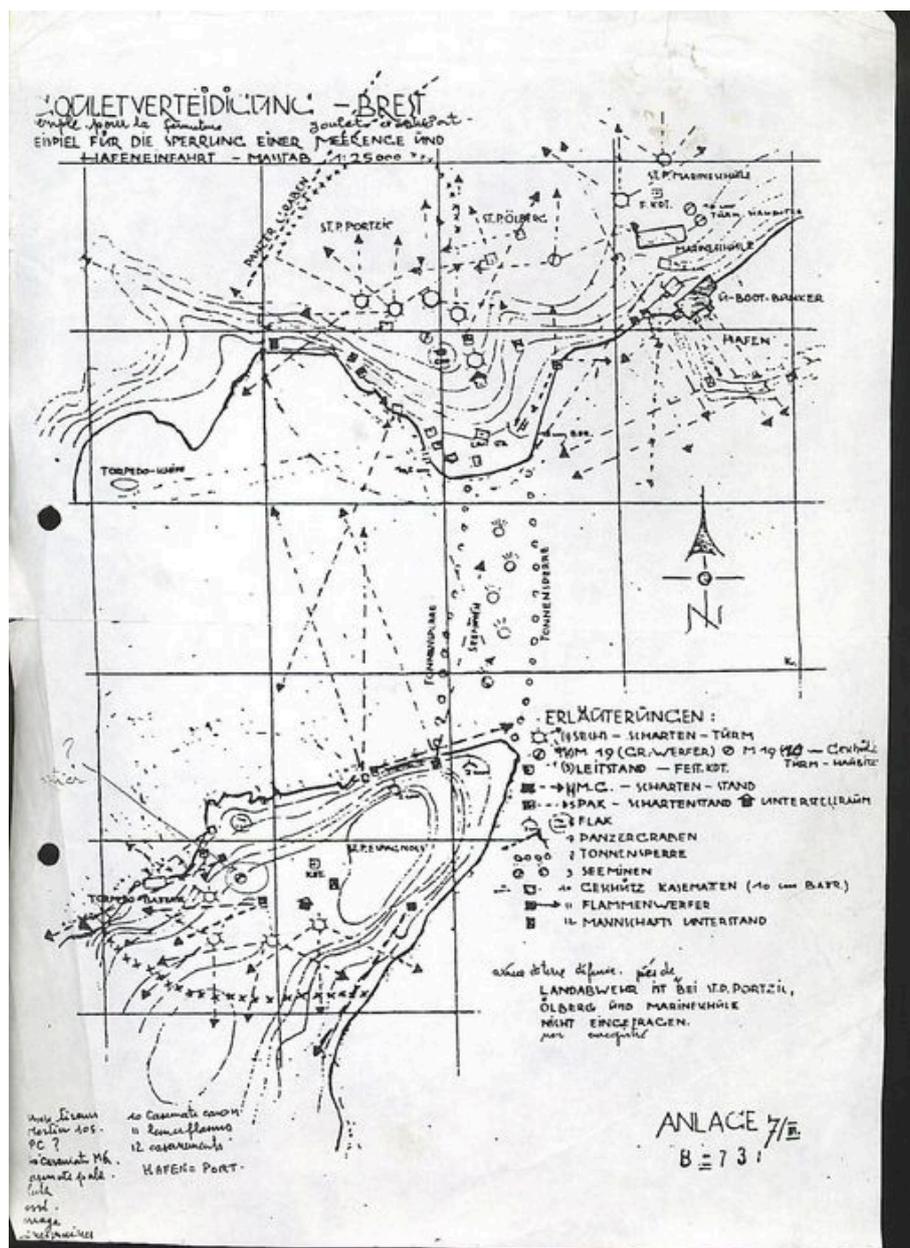
Extrait du plan de situation des batteries de Pourjoint et de la pointe des Espagnols : batterie casematée de 32 cm de Pourjoint, Atlas des batteries de côte : côte de Brest, 1913

IVR53_20042903715NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan schématique des défenses du Goulet de Brest (Gouletverteidigung - Brest)

Référence du document reproduit :

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

IVR53_20082910396NUC

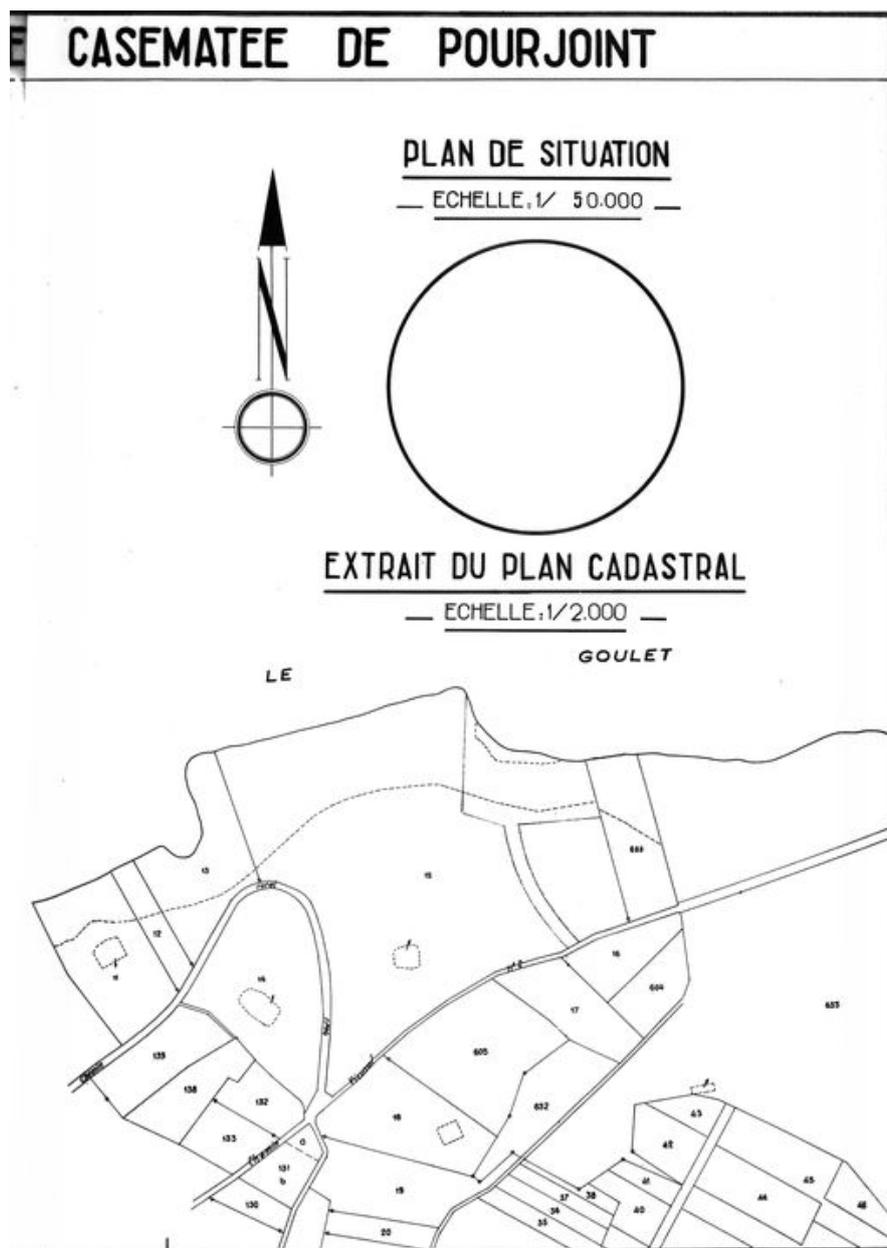
Auteur de l'illustration : Auteur inconnu (document reproduit)

Auteur du document reproduit : Auteur inconnu (phototype/graphique)

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Extrait du plan cadastral de la batterie de rupture de Pourjoint

IVR53_19872900040PA

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

Auteur du document reproduit : Coignat Autret

Technique de relevé : relevé manuel ;

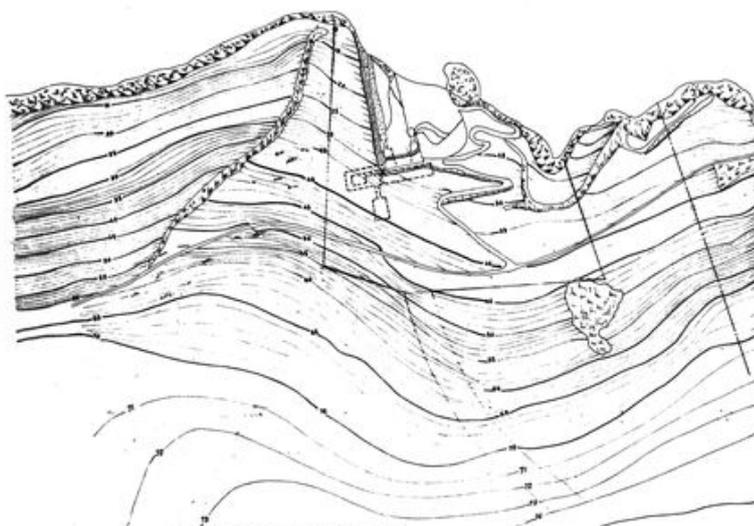
(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

BATTERIE BASSE CASEMATEE

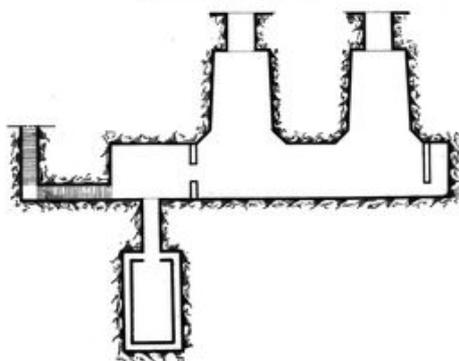
PLAN D'ENSEMBLE

— ECHELLE: 1/1000 —



PLAN DE DETAIL

— ECHELLE 1/200 —



Plans d'ensemble et de détail de la batterie de rupture de Pourjoint

IVR53_19872900039PA

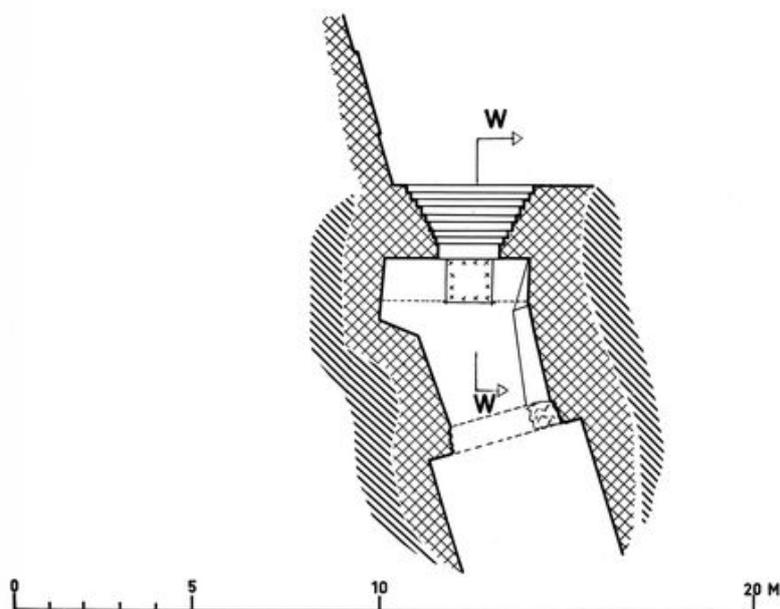
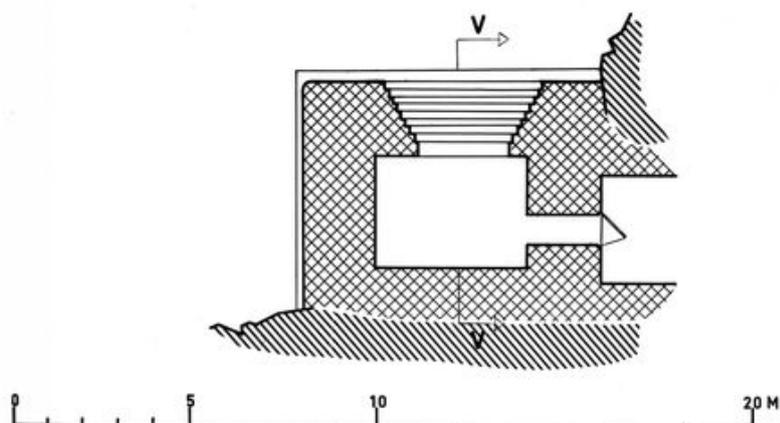
Auteur de l'illustration : Guy Artur, Auteur de l'illustration : Norbert Lambart

Auteur du document reproduit : Coignat Autret

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plans des deux casemates coiffant les embrasures de la batterie de rupture de Pourjoint

IVR53_19872900037PA

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

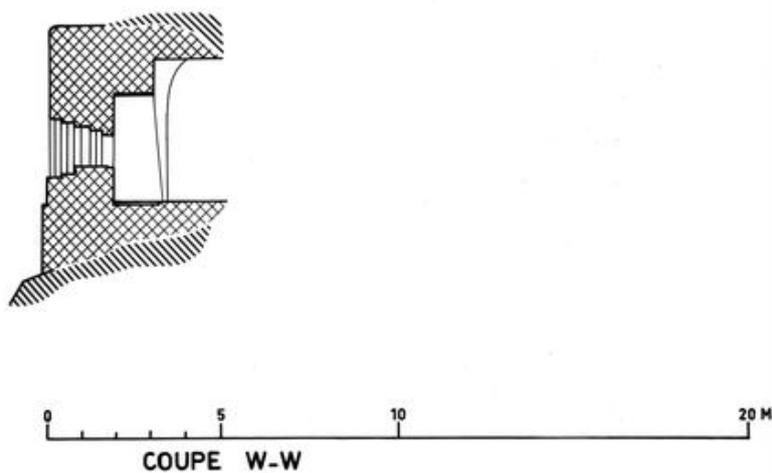
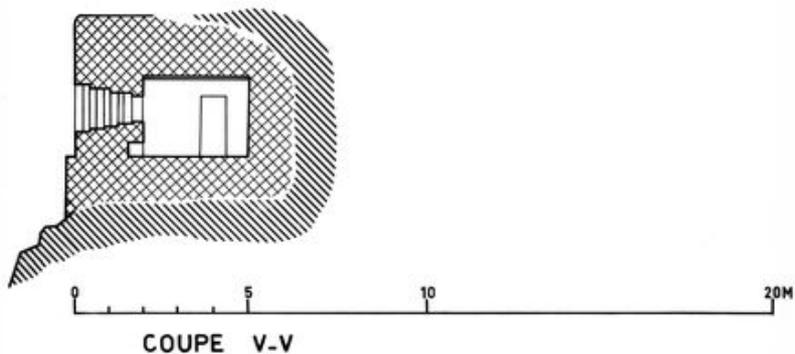
Auteur du document reproduit : Lecoq (Dess. Inv.)

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

29 ROSCANVEL	
Batterie de POURJOINT Block-haus allemand droite et gauche	
Y. Le Coq	J. F. Autret
1969	01



Coupes (V-V et W-W) des deux casemates coiffant les embrasures de la batterie de rupture de Pourjoint

IVR53_19872900038PA

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

Auteur du document reproduit : Lecoq (Dess. Inv.)

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale des deux embrasures (état en 1969)

IVR53_19692900360Z

Auteur de l'illustration : Auteur inconnu, Auteur de l'illustration : Norbert Lambart

Date de prise de vue : 1969

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'une des deux embrasures bétonnées (état en 1969). L'embrasure se caractérise par son ébrasement extérieur à redans conçu pour éviter les coups d'embrasure

IVR53_19692900159X

Auteur de l'illustration : Guy Artur

Date de prise de vue : 1969

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du champ de tir de la casemate ouest (état en 1969)

IVR53_19692900160X

Auteur de l'illustration : Guy Artur

Date de prise de vue : 1969

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la pièce d'artillerie de 5 cm (état en 1969)

IVR53_19692900361Z

Auteur de l'illustration : Auteur inconnu, Auteur de l'illustration : Norbert Lambart

Date de prise de vue : 1969

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la pièce d'artillerie de 5 cm (état en 1969)

IVR53_19692900362Z

Auteur de l'illustration : Auteur inconnu, Auteur de l'illustration : Norbert Lambart

Date de prise de vue : 1969

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de situation (état en 2005)

IVR53_20052904018NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2005

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la pointe du Diable depuis Pourjoint (état en 2005)

IVR53_20052904019NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2005

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la pointe du Portzic depuis Pourjoint (état en 2005)

IVR53_20052904020NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2005

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la rade de Brest et de l'embouchure de l'Elorn depuis Pourjoint (état en 2005)

IVR53_20052904021NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2005

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale (état en 2005). Les deux embrasures sont coiffées par des casemates

IVR53_20052904022NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2005

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale (état en 2005). Les deux embrasures sont coiffées par des casemates

IVR53_20052904023NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2005

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale (état en 2005). Les deux embrasures sont coiffées par des casemates

IVR53_20062907044NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2005

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'entrée de l'escalier - galerie d'accès (état en 2005)

IVR53_20052904024NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2005

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'escalier - galerie d'accès (état en 2005)

IVR53_20052904025NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2005

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'escalier - galerie d'accès (état en 2005)

IVR53_20052904026NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2005

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'escalier - galerie d'accès (état en 2005)

IVR53_20052904046NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2005

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du couloir de circulation des deux chambres de tir (état en 2005)

IVR53_20052904027NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2005

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'une des deux chambres de tir (état en 2005)

IVR53_20052904028NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2005

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'une des deux chambres de tir (état en 2005)

IVR53_20052904029NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2005

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'une des deux chambres de tir depuis l'embrasure (état en 2005)

IVR53_20052904030NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2005

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de mur de la casemate en béton armé (état en 2005)

IVR53_20052904031NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2005

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la casemate orientée vers le nord (état en 2005). Sur la photographie, Patrick Jadé

IVR53_20052904032NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2005

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



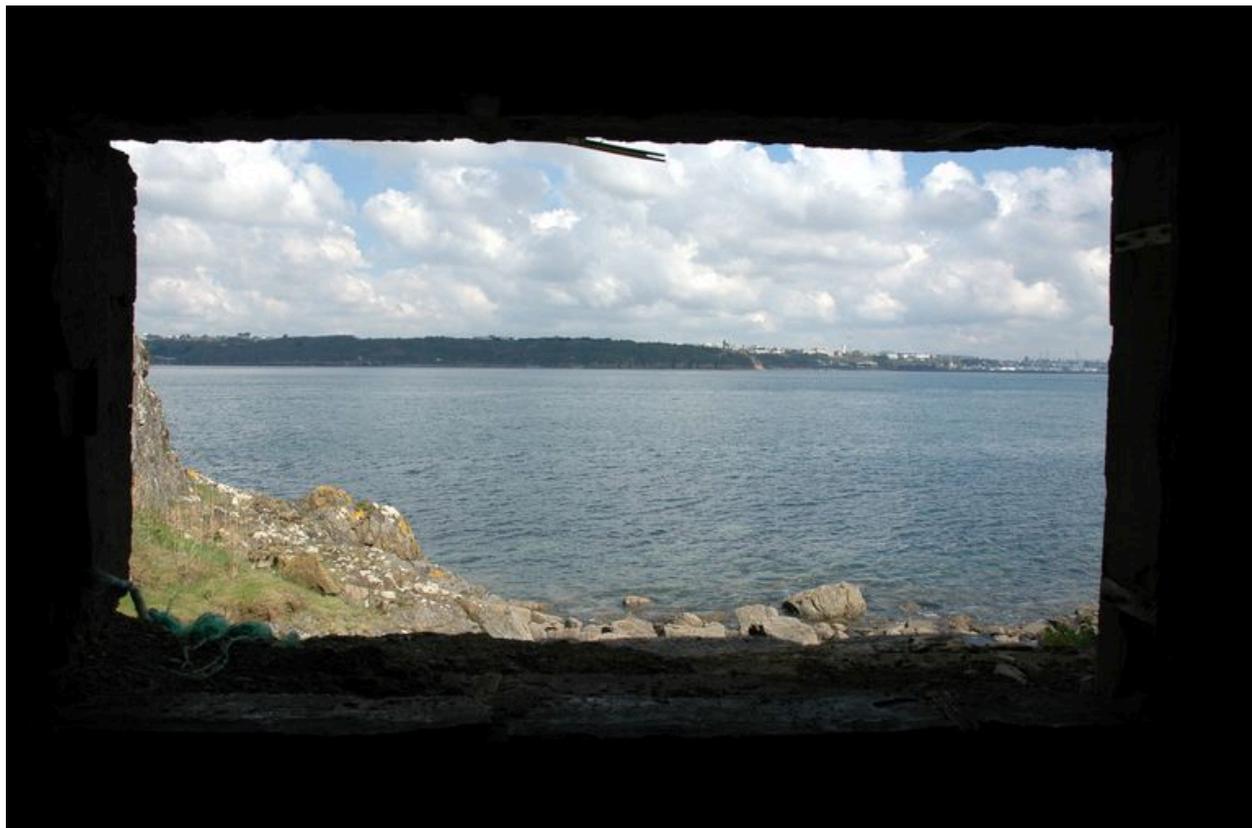
Vue de la casemate orientée vers le nord (état en 2005). Sur la photographie, Patrick Jadé

IVR53_20052904033NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du champ de tir de la casemate orientée vers le nord (état en 2005)

IVR53_20052904043NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2005

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la casemate orientée vers l'est (état en 2005)

IVR53_20052904034NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2005

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du champ de tir de la casemate orientée vers l'est (état en 2005)

IVR53_20052904039NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2005

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'embrasure de la casemate orientée vers l'est (état en 2005). A l'intérieur, les vestiges du canon de 5 cm. L'embrasure se caractérise par son ébrasement extérieur à redans conçu pour éviter les coups d'embrasure

IVR53_20052904035NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2005

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'embrasure de la casemate orientée vers l'est (état en 2005). L'embrasure se caractérise par son ébrasement extérieur à redans conçu pour éviter les coups d'embrasure

IVR53_20052904036NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2005

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'embrasure de la casemate orientée vers l'est (état en 2005). A l'intérieur, les vestiges du canon de 5 cm. L'embrasure se caractérise par son ébrasement extérieur à redans conçu pour éviter les coups d'embrasure

IVR53_20052904037NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2005

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la batterie de rupture de Pourjoint. Les embrasures ont été coiffées par deux casemates pour canon antichars durant la Seconde Guerre Mondiale. Embrasure dite à gradin

IVR53_20052904041NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2005

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du champ de tir de la casemate orientée vers l'est (état en 2005). A droite, la falaise

IVR53_20052904038NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2005

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue des rochers et de la falaise à proximité de la casemate orientée vers l'est (état en 2005)

IVR53_20052904040NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2005

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'une stalagmite (concrétion calcaire) dans l'embrasure (état en 2005)

IVR53_20052904042NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2005

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du gond de la porte de la chambre de tir (état en 2005)

IVR53_20052904044NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2005

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du gond de la porte de la chambre de tir (état en 2005)

IVR53_20052904045NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2005

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Au bord du chemin, vue d'un affût pour canon antiaérien de la batterie de la pointe des Espagnols (état en 2005)

IVR53_20052904047NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation