

Bretagne, Finistère
Moëlan-sur-Mer
Île Percée

Ensemble fortifié et sa passerelle (Lo 3), Île Percée (Moëlan-sur-Mer)

Références du dossier

Numéro de dossier : IA29133742

Date de l'enquête initiale : 2024

Date(s) de rédaction : 2025

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

Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : ensemble fortifié, blockhaus, passerelle

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : isolé

Références cadastrales : . Non cadastré : domaine public maritime

Historique

Cet ensemble fortifié a vraisemblablement été construit dans le premier semestre 1943 par l'Allemagne nazie, sous maîtrise d'œuvre de l'Organisation Todt. La passerelle a permis d'approvisionner le chantier en s'affranchissant des marées.

A l'abri d'un éventuel bombardement voire d'une attaque aux gaz, la garnison de 18 à 24 soldats est logée dans un **bunker-abri, variante d'un type 502**. L'objectif de la garnison était d'empêcher une attaque alliée sur l'une des plages, grèves ou rias proches.

L'armement consiste en un mortier de 8,14 cm de calibre, d'une portée maximale de 3 km (avec une cadence de tir de 18 coups/min), protégé dans une cuve circulaire dite *Tobruk*. Plusieurs fusils ou mitrailleuses (ces dernières, d'une portée théorique de 1 200 m), peuvent être utilisés dans des bunkers - postes d'observation et de tir à ciel ouvert de type 58c appelés *Tobruk-Stände*.

Numéroté "Lo 3" ("Lo" est abréviation de Lorient), cet ensemble fortifié est rattaché au groupe défensif côtier de la ville-arsenal de Lorient qui s'étendait sur le littoral, de l'embouchure de la rivière d'Étel à l'est à la rivière de Bélon à l'ouest. Situés à l'ouest de l'île Percée, les ensembles fortifiés numérotés "Lo 1" et "Lo 2" correspondent respectivement à Kerfany les Pins, la pointe de Kerhermén (rive orientale de la rivière de Bélon) et au carrefour de Kergonan à Moëlan. A l'est de l'île Percée se trouvent les ensembles fortifiés "Lo 4" et "Lo 5" implantés à Beg Moc'h et au lieu-dit Creiz ar Hoat à Moëlan. Moëlan est libéré le 5 août 1944.

La passerelle apparaît détruite en 1952 (dès 1945 ?) sur une photographie aérienne.

Comme partout ailleurs, les bunkers ont rapidement été pillés après la Libération. Certains éléments en acier comme les portes blindées ont par la suite été récupérés par des ferrailleurs.

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

Dates : 1943 (daté par travaux historiques)

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

Description

Cet ensemble fortifié est implanté sur un îlot distant de 150 m du continent. L'accès à l'île Percée se fait à pied à marée basse. Durant la Seconde Guerre mondiale, il était desservi par une passerelle dont subsistent uniquement les plots de fondation en béton armé disposés sur l'estran à intervalle régulier.

Les vues aériennes permettent d'estimer la surface d'origine de l'îlot à environ 600 m². Un bunker-abri, variante d'un type 502 pour deux groupes de combat, y tient une place centrale : il est entouré d'un poste d'observation et de tir à l'air

libre dit *Tobruk* pour mortier (reconnaisable à son large poste de tir circulaire en gradin) et de trois postes circulaires d'observation et de tir, à l'air libre et plus petits (au nord, à l'est et à l'ouest).

A des fins de protection contre les tirs et de camouflage, les bunkers sont, soit intégrés dans le sol de l'îlot par déroctage du rocher (c'est le cas des trois *Tobruk*), soit enterrés dans le sol comme le *Tobruk* pour mortier ou le bunker-abri. Pour parfaire le camouflage de ce dernier, ses parois extérieures en béton armé sont recouvert d'un mur en maçonnerie de moellon (extrait du rocher même de l'îlot). Des murs en maçonnerie soutenant le substrat de l'îlot, permettaient également à l'origine l'accès au *Tobruk* nord et au bunker-abri. Ils ont été emportés par l'érosion marine dont les effets se poursuivent. Suspendu dans le vide, les accès nord du bunker-abri ne sont plus utilisables. A marée haute, les bunkers sont situés au ras de l'eau.

Au moment de la rédaction de ce dossier (2024), le site demeure librement accessible : les bunkers sont ouverts. Certains servent de support à des graffitis.

Eléments 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 : état moyen, restauré

Décor

Techniques : peinture

Dimensions

Mesures : : NaN

Précision dimensions :

La surface d'origine de l'îlot peut être estimée à environ 600 m2.

Statut, intérêt et protection

Site inscrit en 1976 au titre de la loi du 2 mai 1930 sur la protection des monuments naturels et des sites dont la conservation ou la préservation présente, au point de vue artistique, historique, scientifique, légendaire ou pittoresque, un intérêt général.

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

Éléments remarquables : ensemble fortifié, blockhaus, passerelle

Sites de protection : site inscrit

Protections :

Statut de la propriété : propriété de l'Etat

L'île Percée, un ensemble fortifié insulaire contraint par le manque d'espace

L'île Percée est un petit îlot accessible à marée basse depuis la pointe de la plage de Trenez à Moëlan-sur-Mer : il abrite un ensemble fortifié construit en 1943 par l'Allemagne nazie dans le cadre du Mur de l'Atlantique. Un **bunker-abri**, quatre bunkers - postes d'observation et de tir et plusieurs tranchées de communication composent cet ensemble fortifié qu'une passerelle - détruite - reliait au continent.

Non cadastré, l'îlot se situe sur le Domaine public maritime (DPM), mais il est inclus dans le site patrimonial remarquable de Moëlan-sur-Mer. La côte, en vis-à-vis de l'îlot, est inscrite depuis 1976 au titre de la loi du 2 mai 1930 sur la protection des monuments naturels et des sites avec le site des rives de l'Aven et du Belon et le littoral compris entre les rivières de Brigneau et de Doëlan.

Outre son implantation insulaire, cet ensemble fortifié se distingue par l'extrême concentration des moyens de défense dans un espace restreint d'à peine 600 m2 ce qui a d'ailleurs obligé à doter le bunker-abri d'un troisième accès pour faciliter la communication avec les postes d'observation et de tir et limiter ainsi le temps d'exposition des soldats à découvert. Le volume total de béton coulé dans l'île - bunkers et plots de fondation de la passerelle - peut être estimé à au moins 700 m3. Le bunker-abri est construit grâce à un coffrage en parpaing, sans doute pour gagner du temps, sur ce chantier contraint par les marées.

Cet ensemble fortifié permet aussi d'observer les dégradations liées à l'érosion marine : les substrats de l'îlot ont été emportés par la mer ne laissant que les rochers - presque à vif - et les bunkers. L'angle nord-est du bunker-abri se retrouve en suspension dans le vide.

Ce dossier d'Inventaire du patrimoine a été créé par la Région Bretagne en 2024 dans le cadre de l'[Inventaire des héritages militaires](#). Il emprunte une partie de sa documentation à l'[Association Mémoire Patrimoine - Clohars-Carnoët](#) qui œuvre à valoriser le [bunker-casemate de type 625 du Pouldu à Clohars-Carnoët](#) (au moment de la rédaction de ce dossier 2024, Gil Van Meeuwen, spécialiste du Mur de l'Atlantique est président de cette association). Dirk Peeters, autre spécialiste du Mur de l'Atlantique, a recensé les bunkers de l'île Percée en 2010 et a dressé un plan du bunker-abri.

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

- **Tobrouk Typologie. Atantikwall - Südwall [2004]**
CHAZETTE, Alain, PAICH, Bernard, DESTOUCHES, Alain, BOULARD, Emmanuel. **Tobrouk Typologie. Atantikwall - Südwall**. Paris : éditions Histoire et fortifications, 2004, 64 p,

Multimedia

- **"Le Mur de l'Atlantique de Doëlan à Kerfany"**
Association Mémoire Patrimoine - Clohars-Carnoët. "**Le mur de l'Atlantique de Doëlan à Kerfany**".
<https://memoirepatrimoine.wordpress.com/2020/12/27/le-mur-de-latlantique-de-doelan-a-kerfany>
- **Extrait du blog de Ludovic Le Bras alias "Bunker BZH" sur le réseau social Facebook (24 août 2024)**
Extrait du blog de Ludovic Le Bras alias "Bunker BZH" sur le réseau social Facebook (24 août 2024).
https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid02kwt0Qy9ur1PfwHPg6tkdKPtAce6kg8VArHAyLERYDZxNMPZmRdRUMMHcDTYEN9t6l&id=100063642

Liens web

- Extrait du rapport Pinczon du Sel : <https://www.memoiredeshommes.sga.defense.gouv.fr/fr/ark:/40699/e006633e93758b14/6633e938b0f53>
- "Le Mur de l'Atlantique de Doëlan à Kerfany", Association Mémoire Patrimoine - Clohars-Carnoët : <https://memoirepatrimoine.wordpress.com/2020/12/27/le-mur-de-latlantique-de-doelan-a-kerfany>
- "Moëlan sur Mer. 1940–1944 - L'occupation allemande. Le Mur de l'Atlantique" par Gil Van Meeuwen, mai 2021 : <http://memoiresetphotos.free.fr/Guerre%2039-45/Mur-Atlantique-4.html>
- Vue aérienne verticale de l'île Percée à Moëlan-sur-Mer par Bunkersite.com, août 2018 : <https://www.facebook.com/bunkersite/posts/%C3%AEle-perc%C3%A9e-codename-lo-003-just-outside-the-festung-lorient-is-a-little-island-p/2023119024379376>

Annexe 1

Le poste d'observation et de tir en béton armé : du Ringstand au Tobruk

Ce "petit" bunker - 11 m³ de béton et 600 kg de ferrailage pour le plan-type 58 mis en place en mai 1943 - est certainement le plus connu du Mur de l'Atlantique en raison du nombre important d'exemplaires construits (plusieurs milliers). Sur le terrain où il est le plus souvent totalement enterré, on le reconnaît à son ouverture circulaire caractéristique (avec ou sans collerette).

C'est un poste d'observation et de tir dit *Ringstand* en allemand, "position circulaire" (dénomination officielle). Il permettait aux soldats une vision à 360 degrés tout en bénéficiant d'une bonne protection car ils étaient sous le niveau du sol. Il était conçu pour un équipage théorique de deux soldats : le premier - le tireur - à l'arme portative de type mitrailleuse ou fusil, voire mortier léger (*Granatwerfer 36* de calibre 5 cm), le second - le chargeur - à l'approvisionnement en munition (un troisième soldat pouvait également jouer le rôle de pourvoyeur). Ce type de

bunker était utilisé pour l'observation, la défense rapprochée, le flanquement des fossés ou des murs antichars et la protection du périmètre extérieur des ensembles fortifiés. On le retrouve également employé pour la surveillance d'édifices logistiques (transport, ravitaillement ou logement des troupes).

Le plan-type 58 découle du modèle VF8, MG (abréviation de *Maschinengewehr*, mitrailleuse) *Ringstand für 2 Mann oder Beobartung stand* (ou poste d'observation) mis en place à l'automne 1942 et qui nécessitait 9,5 m³ de béton pour sa réalisation. "VF" est l'abréviation de *verstärkt feldmässiger Ausbau in Beton* qui désigne une construction de campagne renforcée en béton. Paradoxalement, avec 40 cm ou 60 cm d'épaisseur de béton au lieu d'un mètre, ces constructions n'auraient pas dû être considérées comme "renforcées".

Il existe deux versions du plan-type 58, version "c", *80 cm Ringstand - 8-eckig* avec escalier droit et chambre de tir à la partie haute octogonale et version "d", *80 cm Ringstand - rund* avec escalier oblique et chambre de tir à la partie haute circulaire. De nombreuses variantes existent cependant, tant en forme qu'en dimensions (notamment de la chambre d'abri). Certains exemplaires sont équipés d'une arrivée électrique et d'une connexion pour le téléphone.

En théorie, sa chambre d'abri (*Unterschlupfraum*) pouvait contenir 40 000 à 50 000 munitions (7,92 x 57 mm Mauser) ou 720 obus de mortier léger calibre 5 cm (72 caisses). Une mitrailleuse MG 34 Mauser dispose en effet d'une cadence de tir théorique de 800 à 900 coups à la minute tandis que la MG 42 dispose d'une cadence théorique de 1 200 coups à la minute avec approvisionnement par bandes de 50 et 250 coups. La portée maximum utile de ce type de mitrailleuse disposée sur trépied est comprise entre 1 000 et 1 200 mètres. Dans la chambre d'observation et de tir, deux tablettes permettaient d'accueillir les caisses à munition. Un couvercle en bois étanchéifié pouvait permettre de fermer l'ouverture circulaire.

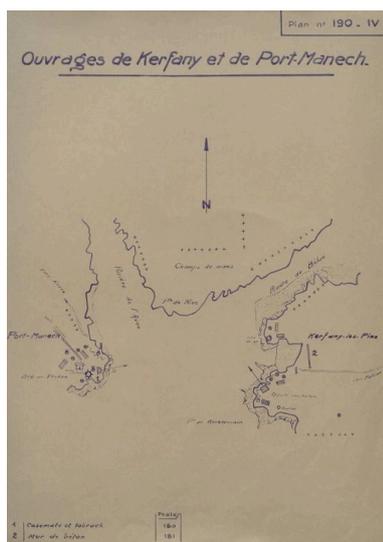
A partir de 1943, le *Ringstand* est désigné *Tobruk-Stand* en référence aux bunkers italiens (construits avant janvier 1941) observés lors de la **Capture de Tobruk** par les forces de l'Axe en juin 1942. Le terme *Tobruk-Stände* (littéralement, position de Tobruk au pluriel) est mentionné dans les états des constructions du Mur de l'Atlantique au 1er juillet 1943 du territoire de la 7e armée l'armée du IIIe Reich conservés aux archives fédérales allemandes à Coblenze.

Dans le secteur de la 7e Armée (AOK 7), de l'Orne à l'embouchure de la Loire (en incluant la rive gauche jusqu'à Préfailles) et avec les îles anglo-normandes, 3 814 *Tobruk-Stände* sont construits ou sont en construction au 1er janvier 1944. Dans ce secteur, plus de 7 300 emplacements ouverts pour mitrailleuse (*Offene M.G.-Stände*) ont également été aménagés à cette date.

En plus du plan-type 58, il existe une vingtaine de versions de *Tobruk* (dont certains préfabriqués) : pour mortier ou lance-grenades (*Granatwerfer-Stände*, 1 275 exemplaires), pour lance-flammes (*Flammenwerfer-Stände*, 1 250 exemplaires), pour tourelle de char avec canon et/ou mitrailleuse... Certains *Ringstände* étaient équipés d'un poêle voire d'un lit.

Certains bunkers de la série 600 qui est lancée en février 1942, sont également dotés d'un *Tobruk* intégré, nommés *Offener Beobachter*, poste d'observation. Il est dépourvu de chambre d'abri pour le stockage des munitions.

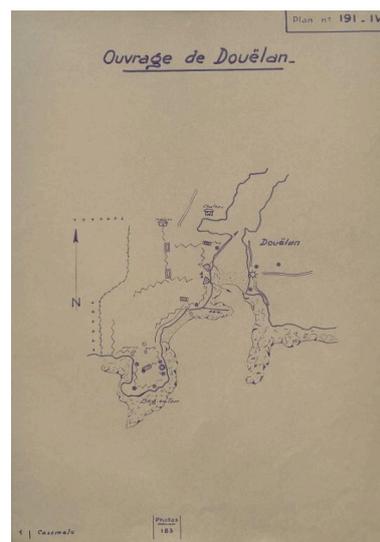
Illustrations



Plan des fortifications de l'embouchure de L'Aven et de la rivière de Bélon, extrait du rapport Pinczon du Sel sur les installations du Mur de l'Atlantique, 1946-1949

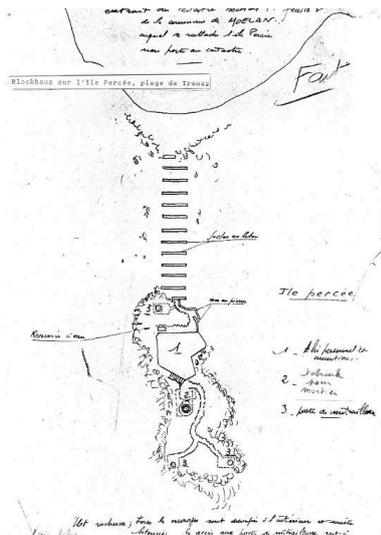


Plan des fortifications de la rivière de Merrien à Moëlan-sur-Mer, extrait du rapport Pinczon du Sel sur les installations du Mur de l'Atlantique, 1946-1949
Phot. Auteur inconnu (phototype/graphique), Repro. Auteur inconnu
IVR53_20242911479NUC



Plan des fortifications de Doëlan à Clohars-Carnoët, extrait du rapport Pinczon du Sel sur les installations du Mur de l'Atlantique, 1946-1949
Phot. Auteur inconnu (phototype/graphique), Repro. Auteur inconnu

Phot. Auteur inconnu (phototype/
graphique), Repro. Auteur inconnu
IVR53_20242911480NUC



Plan de l'ensemble fortifié,
relevé de la Marine sur les
défenses allemandes, 1945
(collection : Association Mémoire
Patrimoine - Clohars-Carnoët)
Phot. Auteur inconnu
(phototype/graphique)
IVR53_20242911472NUC



Vue générale de la passerelle,
photographie non datée
(collection : Association Mémoire
Patrimoine - Clohars-Carnoët)
Phot. Auteur inconnu
(phototype/graphique)
IVR53_20242911474NUCA



Vue aérienne verticale, 1952
Phot. Institut national
de l'information
géographique et forestière
IVR53_20242920061NUC



Vue aérienne verticale, 1966
Phot. Institut national
de l'information
géographique et forestière
IVR53_20242911478NUC



Vue aérienne oblique, 1959
Phot. Institut national
de l'information
géographique et forestière
IVR53_20242911476NUC



Vue aérienne oblique, 1959
Phot. Institut national
de l'information
géographique et forestière
IVR53_20242911477NUC



Vue aérienne oblique de l'Île Percée,
photographie antérieure à 2004
Phot. Auteur inconnu (phototype/
graphique), Repro. Auteur inconnu
IVR53_20242911475NUCA



Vue de l'Île Percé à marée basse
depuis le nord-est. Au premier
plan, les vestiges de la passerelle
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242911216NUCA



Vue de l'Île Percé à
marée basse depuis l'est
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242911217NUCA



Vue des vestiges de la passerelle
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242911218NUCA



Vue des vestiges de la passerelle
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242911219NUCA



Vue des vestiges de la passerelle
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242911220NUCA



Vue des vestiges de la passerelle
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242911221NUCA



Vue des vestiges de la passerelle
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242911222NUCA



Vue des vestiges de la passerelle
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242911223NUCA



Vue des vestiges de la passerelle
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242911224NUCA



Vue des vestiges de la passerelle
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242911225NUCA



Vue de situation depuis le continent
au nord. La marée est haute
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242911215NUCA

Dossiers liés

Dossiers de synthèse :

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

Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

Bunker-abri, variante d'un type 502 pour deux groupes de combat, Île Percée (Moëlan-sur-Mer) (IA29133743)
Bretagne, Finistère, Moëlan-sur-Mer, Île Percée

Bunker-poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand est, Île Percée (Moëlan-sur-Mer) (IA29133746) Bretagne,
Finistère, Moëlan-sur-Mer, Île Percée

Bunker-poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand nord, Île Percée (Moëlan-sur-Mer) (IA29133744) Bretagne,
Finistère, Moëlan-sur-Mer, Île Percée

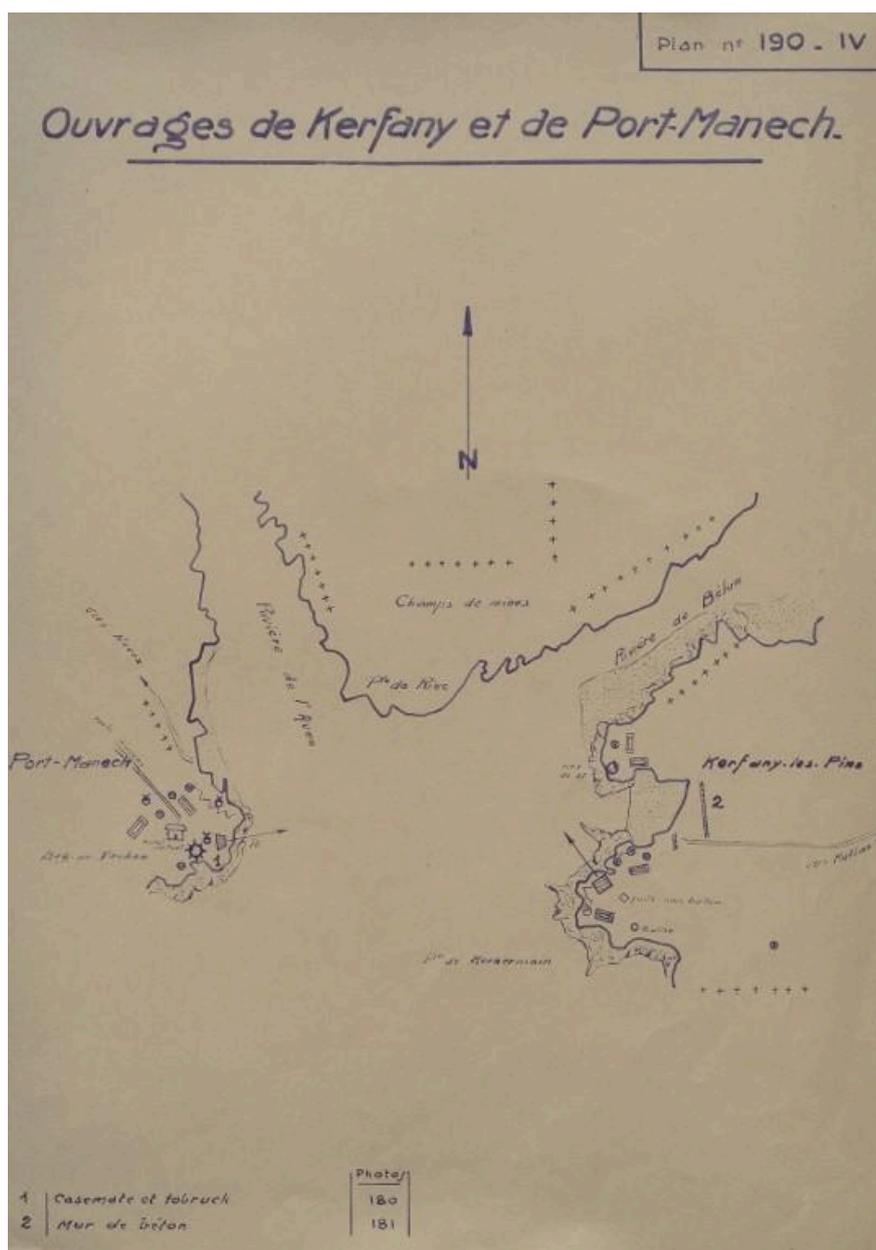
Bunker-poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand ouest, Île Percée (Moëlan-sur-Mer) (IA29133745) Bretagne,
Finistère, Moëlan-sur-Mer, Île Percée

Bunker-poste d'observation et de tir pour mortier de 8,14 cm dit Tobruk-Stand, Île Percée (Moëlan-sur-Mer)
(IA29133747) Bretagne, Finistère, Moëlan-sur-Mer, Île Percée

Bunker dit Tobruk-Stand pour tourelle de char français de type R35 (Lo 6), Merrien (Moëlan-sur-Mer) (IA29133736)
Bretagne, Finistère, Moëlan-sur-Mer, (sur le chemin côtier) Merrien

Auteur(s) du dossier : Guillaume Lécueillier

Copyright(s) : (c) Région Bretagne



Plan des fortifications de l'embouchure de L'Aven et de la rivière de Bélon, extrait du rapport Pinczon du Sel sur les installations du Mur de l'Atlantique, 1946-1949

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 du Château de Vincennes)**

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 du Château de Vincennes). Texte en liasse ; plans et photographies.

<https://www.memoiredeshommes.sga.defense.gouv.fr/fr/article.php?larub=467&titre=rapport-pinczon-du-sel-sur-les-installations-du-mur-de-l-atlantique>

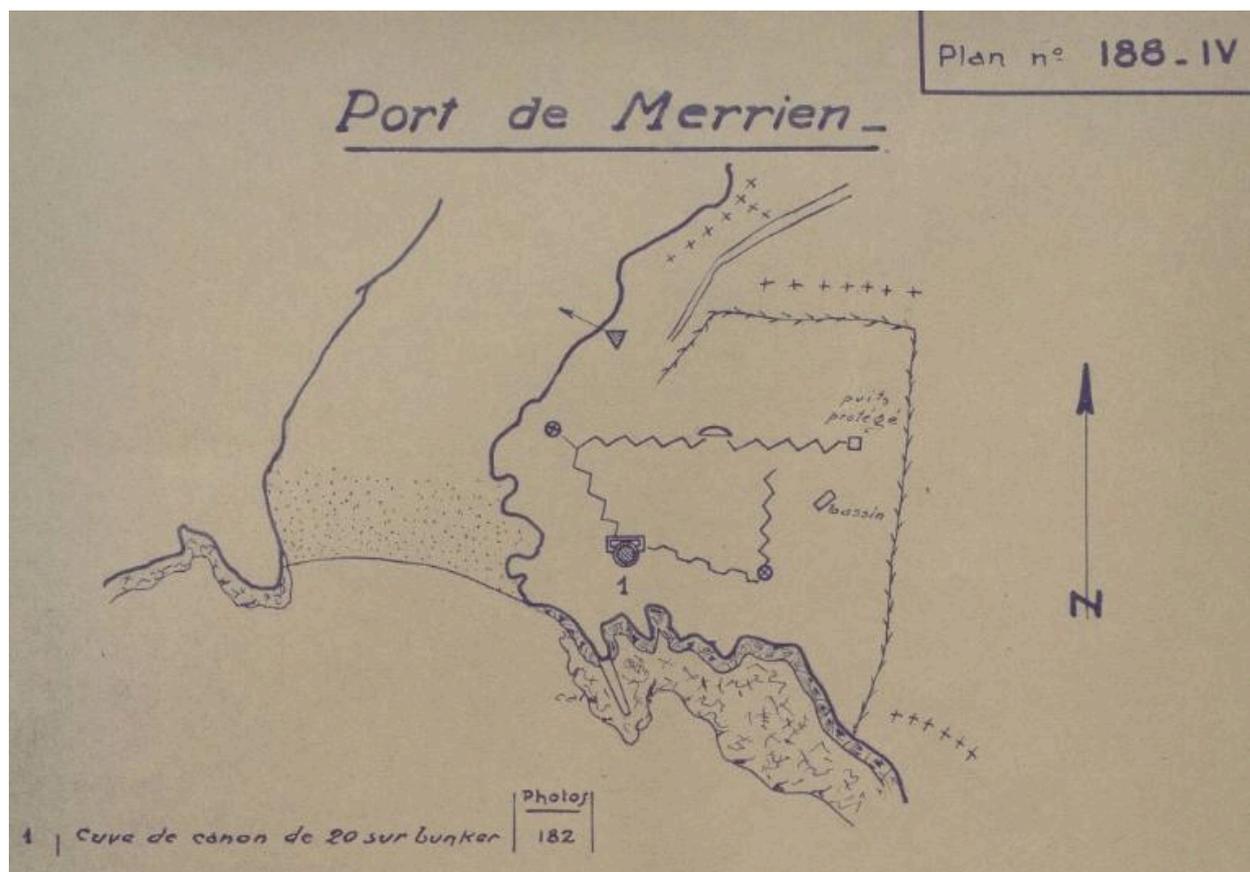
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : SHDMV MV 2DOC 3

IVR53_20242911480NUC

Auteur de l'illustration : Auteur inconnu (phototype/graphique), Auteur de l'illustration (reproduction) : Auteur inconnu

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan des fortifications de la rivière de Merrien à Moëlan-sur-Mer, extrait du rapport Pinczon du Sel sur les installations du Mur de l'Atlantique, 1946-1949

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 du Château de Vincennes)**

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 du Château de Vincennes). Texte en liasse ; plans et photographies.

<https://www.memoiredeshommes.sga.defense.gouv.fr/fr/article.php?larub=467&titre=rapport-pinczon-du-sel-sur-les-installations-du-mur-de-l-atlantique>

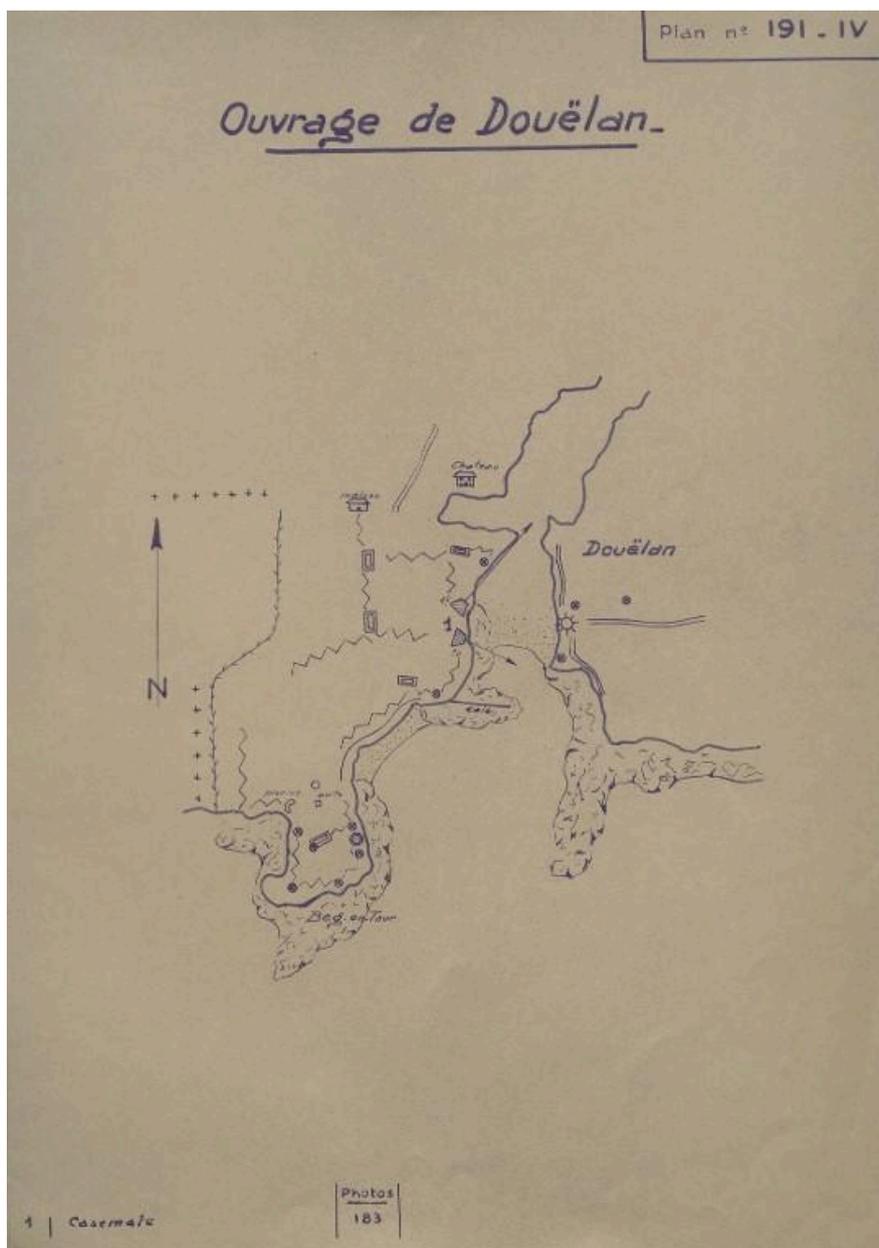
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : SHDMV MV 2DOC 3

IVR53_20242911479NUC

Auteur de l'illustration : Auteur inconnu (phototype/graphique), Auteur de l'illustration (reproduction) : Auteur inconnu

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan des fortifications de Doëlan à Clohars-Carnoët, extrait du rapport Pinczon du Sel sur les installations du Mur de l'Atlantique, 1946-1949

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 du Château de Vincennes)**

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 du Château de Vincennes). Texte en liasse ; plans et photographies.

<https://www.memoiredeshommes.sga.defense.gouv.fr/fr/article.php?larub=467&titre=rapport-pinczon-du-sel-sur-les-installations-du-mur-de-l-atlantique>

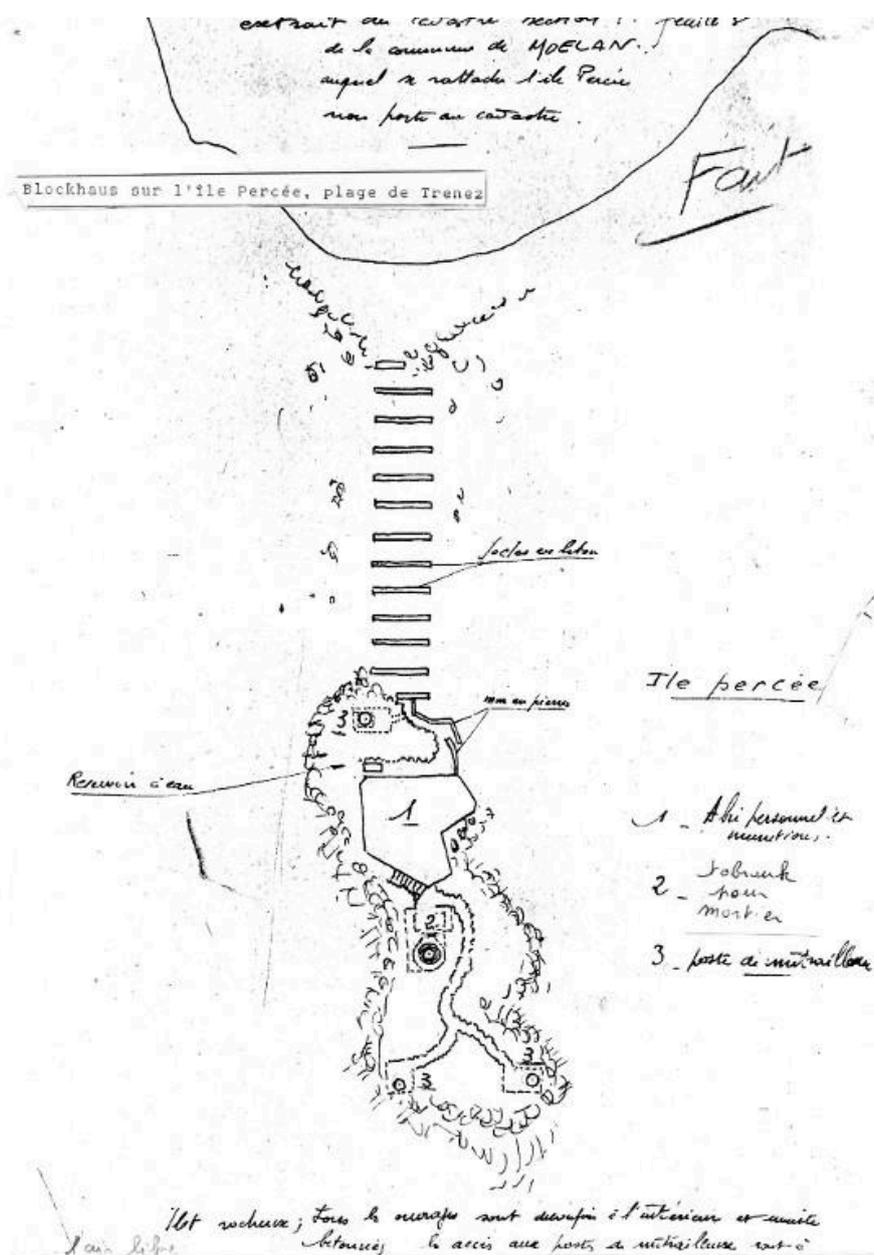
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes : SHDMV MV 2DOC 3

IVR53_20242911481NUC

Auteur de l'illustration : Auteur inconnu (phototype/graphique), Auteur de l'illustration (reproduction) : Auteur inconnu

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan de l'ensemble fortifié, relevé de la Marine sur les défenses allemandes, 1945 (collection : Association Mémoire Patrimoine - Clohars-Carnoët)

Référence du document reproduit :

- "Le Mur de l'Atlantique de Doëlan à Kerfany"
Association Mémoire Patrimoine - Clohars-Carnoët. "Le mur de l'Atlantique de Doëlan à Kerfany".
<https://memoirepatrimoine.wordpress.com/2020/12/27/le-mur-de-latlantique-de-doelan-a-kerfany>

IVR53_20242911472NUC

Auteur de l'illustration : Auteur inconnu (phototype/graphique)

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale de la passerelle, photographie non datée (collection : Association Mémoire Patrimoine - Clohars-Carnoët)

Référence du document reproduit :

- **"Le Mur de l'Atlantique de Doëlan à Kerfany"**
Association Mémoire Patrimoine - Clohars-Carnoët. **"Le mur de l'Atlantique de Doëlan à Kerfany"**.
<https://memoirepatrimoine.wordpress.com/2020/12/27/le-mur-de-latlantique-de-doelan-a-kerfany>

IVR53_20242911474NUCA

Auteur de l'illustration : Auteur inconnu (phototype/graphique)

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue aérienne verticale, 1952

IVR53_20242920061NUC

Auteur de l'illustration : Institut national de l'information géographique et forestière

Date de prise de vue : 1952

(c) Institut national de l'information géographique et forestière
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue aérienne verticale, 1966

IVR53_20242911478NUC

Auteur de l'illustration : Institut national de l'information géographique et forestière

Date de prise de vue : 1966

(c) Institut national de l'information géographique et forestière
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue aérienne oblique, 1959

IVR53_20242911476NUC

Auteur de l'illustration : Institut national de l'information géographique et forestière

Date de prise de vue : 1959

(c) Institut national de l'information géographique et forestière
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue aérienne oblique, 1959

IVR53_20242911477NUC

Auteur de l'illustration : Institut national de l'information géographique et forestière

Date de prise de vue : 1959

(c) Institut national de l'information géographique et forestière
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue aérienne oblique de l'Île Percée, photographie antérieure à 2004

Référence du document reproduit :

- **Extrait du blog de Ludovic Le Bras alias "Bunker BZH" sur le réseau social Facebook (24 août 2024)**
Extrait du blog de Ludovic Le Bras alias "Bunker BZH" sur le réseau social Facebook (24 août 2024).
https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid02kwtoQy9ur1PfwHPg6tkdKPtAce6kg8VArHAyLERYDZxNMPZmRdRUMMHcDTYEN9t6l&id=100063642

IVR53_20242911475NUCA

Auteur de l'illustration : Auteur inconnu (phototype/graphique), Auteur de l'illustration (reproduction) : Auteur inconnu

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'Île Percée à marée basse depuis le nord-est. Au premier plan, les vestiges de la passerelle

IVR53_20242911216NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'Île Percée à marée basse depuis l'est

IVR53_20242911217NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue des vestiges de la passerelle

IVR53_20242911218NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue des vestiges de la passerelle

IVR53_20242911219NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue des vestiges de la passerelle

IVR53_20242911220NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue des vestiges de la passerelle

IVR53_20242911221NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue des vestiges de la passerelle

IVR53_20242911222NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue des vestiges de la passerelle

IVR53_20242911223NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue des vestiges de la passerelle

IVR53_20242911224NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue des vestiges de la passerelle

IVR53_20242911225NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de situation depuis le continent au nord. La marée est haute

IVR53_20242911215NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation