

Bretagne, Finistère
Moëlan-sur-Mer
Île Percée

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

Références du dossier

Numéro de dossier : IA29133743
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 : blockhaus, casemate, abri

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : isolé
Références cadastrales : . Non cadastré : domaine public maritime

Historique

Ce bunker a été construit sous maîtrise d'ouvrage de l'Organisation Todt, avec le concours d'entreprises, vraisemblablement dans le premier semestre 1943 (dans le deuxième semestre 1943, le plan type 502 est théoriquement remplacé par le type 622 créé en novembre 1942).

Il s'agit d'un bunker-abri de type 502 pour deux groupes de combat (*Doppelgruppen-Unterstand*), conçu pour abriter un "équipage" de 18 à 24 soldats selon les besoins. C'est une construction permanente en béton armé (*Ständiger Ausbau in Stahlbeton*), classée en norme de protection B (*Baustärke B*), elle peut donc résister à un bombardement et à une attaque aux gaz.

Ce bunker-habitation (*Wohn-Bunker*) dispose de deux salles de garde (*Bereitschaftsräume*) ou pièces de vie et une petite pièce indépendante servant d'observatoire (*Beobachtungsraum*). Il s'agit ici d'une version sans cloche blindée, mais avec puits pour périscope.

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

Ce bunker-abri de 2 m d'épaisseur de béton armé - murs périphériques et dalle de couverture - est construit grâce à un coffrage en parpaing (visible de l'extérieur et de l'intérieur), sans doute mis en œuvre pour gagner du temps sur ce chantier contraint par les marées.

Pour des raisons de protection, le bunker est complètement intégré dans l'îlot. Afin de parfaire son camouflage, ses murs extérieurs étaient intégralement recouverts d'un mur en maçonnerie de moellon (extrait du rocher même de l'îlot). Ce parement existe encore partiellement à l'est et à l'ouest.

De plan rectangulaire, ce type de bunker pour deux groupes de combat - mesure dans sa version standard 14,8 m de longueur pour 9,5 m de large et 5,1 m de hauteur. Il est doté ici d'un agrandissement de plan grossièrement triangulaire afin d'abriter un troisième accès. Les angles du bunker sont coupés afin d'éviter la formation d'éclats en cas de coup au but. Le bunker comporte trois accès : deux accès dans l'élévation nord (du côté le moins exposé à une attaque terrestre, c'est-à-dire ici vers le continent) et un accès dans l'élévation ouest afin de desservir le **Tobruk pour mortier** et deux des trois

Tobruk pour mitrailleuse. Ces trois entrées sont chacune dotées d'un sas (commun pour les deux entrées nord) et protégées depuis les deux salles de garde par un créneau blindé de tir.

C'est par l'entrée ouest - dont le couloir est en partie remblayée - que l'on pénètre dans le bunker car les deux entrées nord sont inaccessibles du fait de l'érosion marine qui a emporté le chemin d'accès. Devant l'entrée nord-ouest subsistent - suspendu dans le vide - un puisard et un escalier (qui permettait sans doute d'accéder au réservoir d'eau mentionné sur le plan de 1945).

A l'intérieur du bunker se trouvent deux salles de garde communiquant entre elles et une petite pièce indépendante servant d'observatoire via un puits de périscope.

Ce bunker conserve ses murs peints de couleur blanche (sans doute peint à la chaux), ses créneaux blindés (partiellement noyés dans le béton), la porte blindée à deux vantaux de la pièce servant d'observatoire (elle a perdu sa trappe d'évacuation), l'obturateur du puits de périscope et des tuyaux du système de ventilation ou de chauffage (à terre). Si leurs huisseries sont toujours en place, les deux portes blindées lourdes du sas nord et du troisième accès sud ont été déposées tout comme la porte blindée légère de la salle de garde côté nord. La porte blindée légère de l'accès sud - très endommagée (sans doute le résultat d'une explosion) - est en place. Tous les éléments métalliques sont extrêmement corrodés. Dans les deux salles de garde, un marquage de couleur ocre rouge peint sur le mur donne des consignes pour le fonctionnement du système de ventilation (disparu). Les fixations murales et crochets des couchettes ne sont pas/plus visibles.

A marée haute de grand coefficient, le sol du bunker est situé sous le niveau de la mer : de l'eau de mer, des sédiments et de l'eau de pluie s'y infiltrent régulièrement formant à l'intérieur de la vase et des flaques d'eau saumâtre.

Éléments descriptifs

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

Matériau(x) de couverture : béton en couverture

Plan : plan rectangulaire régulier

Étage(s) ou vaisseau(x) : sous-sol

Type(s) de couverture : terrasse

Typologies et état de conservation

État de conservation : état moyen

Décor

Techniques : peinture

Précision sur les représentations :

Dans les deux salles de garde, un marquage de couleur ocre rouge peint sur le mur donne des consignes pour le fonctionnement du système de ventilation.

Dimensions

Mesures : l : 14,8 m ; la : 9,5 m ; h : 5,1 m

Précision dimensions :

Selon le catalogue des plans-types, la réalisation d'un bunker-abri de type 502 standard (*Doppelgruppen - Unterstand*) nécessite 629 m³ de béton, 28 t de fer rond et 12,5 t de fer profilé pour une fouille de 880 m³.

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

Statut de la propriété : propriété de l'Etat

Une variante d'un bunker de type 502

Ce bunker-abri de type 502, élevé par l'Allemagne nazie en 1943 grâce à l'Organisation Todt, a nécessité un terrassement de 880 m³. Il s'agit d'une variante d'un plan type qui emploie en principe pour son édification 629 m³ de béton, 28 t de fer rond et 12,5 t de fer profilé pour le plafond. A ces deux accès standards (ici, orientés vers le nord) a été ajouté un troisième accès (orienté vers l'ouest et le **Tobruk pour mortier**). Cette disposition particulière permet - en cas de combat - de limiter les déplacements des soldats à découvert. Elle résulte de la concentration extrême des moyens de défense sur ce petit îlot.

Pour gagner du temps lors de la construction, le coffrage a été réalisé en parpaing au lieu du bois. Du côté de la mer, des murs en maçonnerie camouflent le bunker.

L'intérêt de ce bunker réside dans son bon état de conservation : la porte blindée de la petite pièce servant d'observatoire est en place ; dans les deux salles de garde, un marquage peint sur le mur donne des consignes pour le fonctionnement du système de ventilation.

Situé sur le Domaine public maritime, ce bunker n'est pas cadastré : il est géoréférencé grâce aux vues aériennes.

Ce dossier d'Inventaire du patrimoine a été créé en juin 2024 dans le cadre de l'**Inventaire des héritages militaires** porté par la Région Bretagne.

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

Multimedia

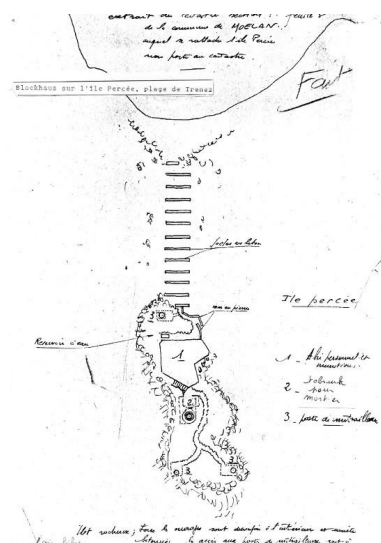
- **"Le Mur de l'Atlantique de Doëlan à Kerfany"**

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>

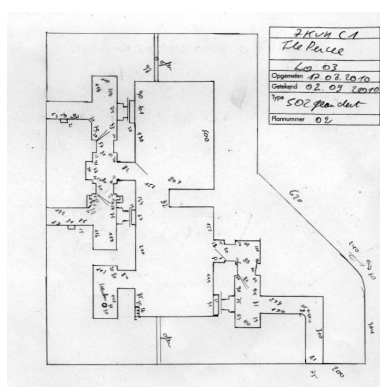
Liens web

- 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/>
- 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-orient-is-a-little-island-p/2023119024379376>
- Regelbau 502 sur Regelbau.dk : https://www.regelbau.dk/regelbau_visbunker.asp?id=6
- Fiche typologie Regelbau 502 sur le Groupe archéologique Forteresse de Gironde Sud : <http://forteresse-gisud.blogspot.com/p/bunker-regelbau-502.html>

Illustrations



Plan de l'ensemble fortifié,
relevé de la Marine sur les



Plan du bunker - abri de type 502 de
l'île Percée (dessin : Dirk Peeters ;
collection : Association Mémoire
Patrimoine - Clohars-Carnoët)
Phot. Dirk Peeters
IVR53_20242911471NUC

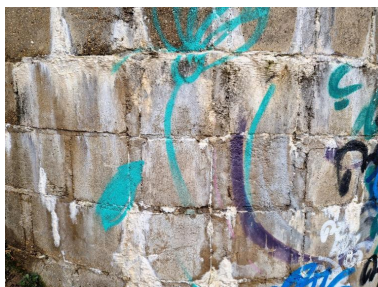


Vue générale depuis le sud-
est. La maçonnerie de moellon
masque le bunker - abri. Il est tagué
Phot. Guillaume Lécullier
IVR53_20242911226NUCA

défenses allemandes, 1945
 (collection : Association Mémoire
 Patrimoine - Clohars-Carnoët)
 Phot. Auteur inconnu
 (phototype/graphique)
 IVR53_20242911472NUC



Vue depuis le sud-est. Le bunker est construit avec des parpaings dans lesquels a été coulé le béton. Il est tagué
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20242911227NUCA



Vue de détail au sud-est. Le bunker est construit avec des parpaings dans lesquels a été coulé le béton. Il est tagué
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20242911228NUCA



Vue depuis le sud. La maçonnerie de moellon masque le bunker - abri
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20242911229NUCA



Vue depuis le sud-ouest. La maçonnerie de moellon masque le bunker - abri
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20242911230NUCA



Vue depuis le sud-sud-est. La maçonnerie de moellon masque le bunker - abri
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20242911231NUCA



Vue du mur en maçonnerie de moellon implanté à l'est
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20242911232NUCA



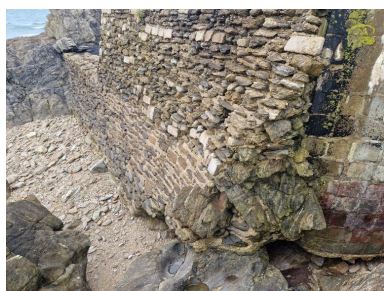
Vue depuis le sud-sud-est. La maçonnerie de moellon masque le bunker - abri
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20242911233NUCA



Vue générale depuis l'est. La maçonnerie de moellon masque le bunker - abri
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20242911234NUCA



Vue de l'angle nord-est. De ce côté de l'îlot, l'érosion marine a emporté le substrat. Le bunker est construit avec des parpaings dans lesquels a été coulé le béton ; il est recouvert d'une maçonnerie de moellon
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20242911235NUCA



Vue de détail de l'angle nord-est. De ce côté de l'îlot, l'érosion marine a emporté le substrat. Le bunker est construit avec des parpaings dans lesquels a été coulé le béton ; il est recouvert d'une maçonnerie de moellon
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20242911236NUCA



Vue de détail de l'angle nord-est. De ce côté de l'îlot, l'érosion marine a emporté le substrat. Le bunker est construit avec des parpaings dans lesquels a été coulé le béton ; il est recouvert d'une maçonnerie de moellon
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20242911237NUCA



Vue de détail de l'angle nord-est. De ce côté de l'îlot, l'érosion marine a emporté le substrat. Le bunker est construit avec des parpaings dans lesquels a été coulé le béton ; il est recouvert d'une maçonnerie de moellon
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20242911238NUCA



Vue de détail de l'angle nord-est. De ce côté de l'îlot, l'érosion marine a emporté le substrat. Le bunker est construit avec des parpaings dans lesquels a été coulé le béton
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20242911239NUCA



Vue générale. La maçonnerie de moellon masque le bunker - abri à l'ouest. A droite, la dalle de couverture du bunker : le conduit du périscope émerge de la dalle de couverture
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20242911240NUCA



Vue de détail de la maçonnerie de moellon
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20242911241NUCA



Vue de détail de l'élévation nord. De ce côté, l'érosion marine a emporté le substrat de l'îlot : la maçonnerie de moellon est dans le vide
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20242911242NUCA



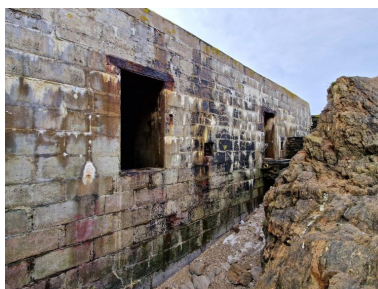
Vue générale de l'élévation nord. De ce côté, l'érosion marine a emporté le substrat de l'îlot : les deux entrées - est et ouest - sont dans le vide. En arrière-plan, le Tobruk pour mortier
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20242911243NUCA



Vue du conduit du périscopes
 émergant de la dalle de couverture
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20242911244NUCA



Vue de l'élévation nord. De ce côté, l'érosion marine a emporté le substrat de l'îlot : les deux entrées - est et ouest - sont dans le vide
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20242911245NUCA



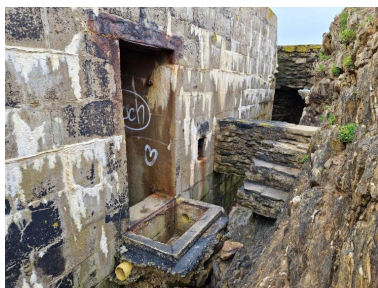
Vue de l'élévation nord. De ce côté, l'érosion marine a emporté le substrat de l'îlot : les deux entrées - est et ouest - sont dans le vide
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20242911246NUCA



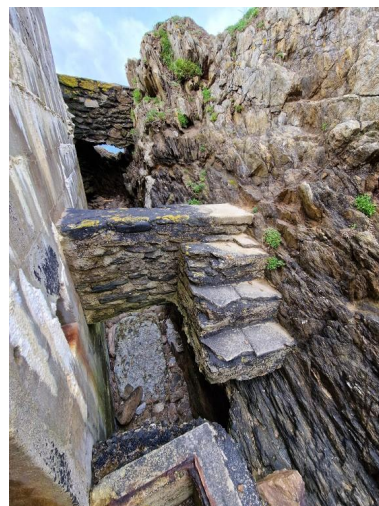
Vue de l'élévation nord. De ce côté, l'érosion marine a emporté le substrat de l'îlot : les deux entrées - est et ouest - sont dans le vide
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20242911247NUCA



Vue de l'élévation nord avec ses deux entrées. De ce côté, l'érosion marine a emporté le substrat de l'îlot : entrées, puisard et escalier sont dans le vide
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20242911248NUCA



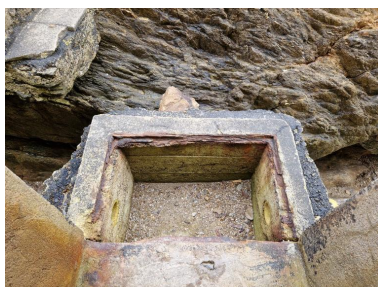
Vue de l'élévation nord. De ce côté, l'érosion marine a emporté le substrat de l'îlot : entrée, puisard et escalier sont dans le vide
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20242911249NUCA



Vue de l'élévation nord. De ce côté, l'érosion marine a emporté le substrat de l'îlot : entrée, puisard et escalier sont dans le vide
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20242911250NUCA



Vue du puisard subsistant devant l'entrée ouest de l'élévation nord. De ce côté, l'érosion marine a emporté le substrat de l'îlot : entrée et puisard sont dans le vide
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20242911251NUCA



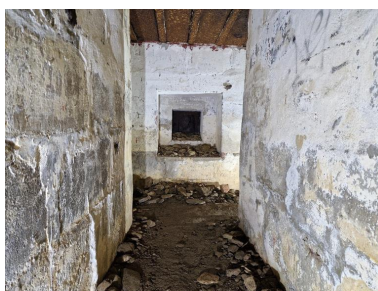
Vue du puisard subsistant devant l'entrée ouest de l'élévation nord. De ce côté, l'érosion marine a emporté le substrat de l'îlot : entrée et puisard sont dans le vide
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20242911252NUCA



Vue générale depuis le sud. L'accès sud - visible sur la photographie - est percé dans l'élévation ouest. A gauche, le Tobruk pour mortier
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20242911253NUCA



Vue de l'accès sud (percé dans l'élévation ouest)
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20242911254NUCA



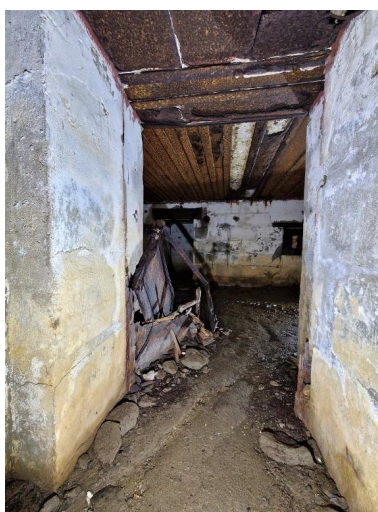
Vue intérieure : créneau blindé défendant l'accès sud.
 Les murs ont conservé leur peinture de couleur blanche
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20242911255NUCA



Vue intérieure : créneau blindé défendant l'accès sud
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20242911256NUCA



Vue intérieure : accès sud avec l'huissierie de la porte blindée
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20242911257NUCA



Vue intérieure : accès sud de la salle de garde ouest, vestiges de la porte
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20242911258NUCA



Vue intérieure : salle de garde ouest, vestiges de la porte de l'accès sud. A droite, le créneau blindée de défense
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20242911259NUCA



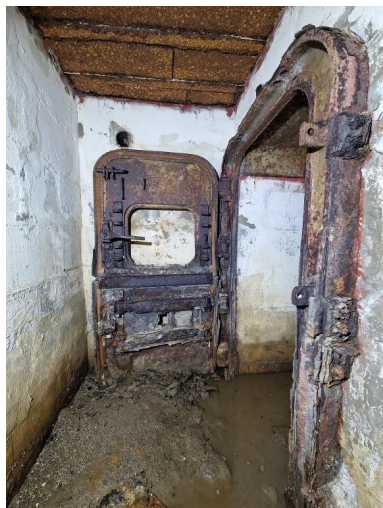
Vue intérieure : salle de garde ouest, vestiges de la porte de l'accès sud
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20242911260NUCA



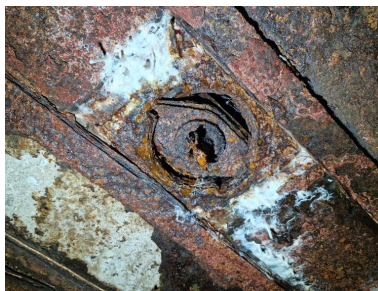
Vue intérieure : salle de garde ouest, créneau blindé défendant l'accès sud
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20242911261NUCA



Vue intérieure : salle de garde ouest, accès à la petite salle du périscope. Au sol, des vestiges des tuyaux du système de ventilation ou de chauffage
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20242911262NUCA



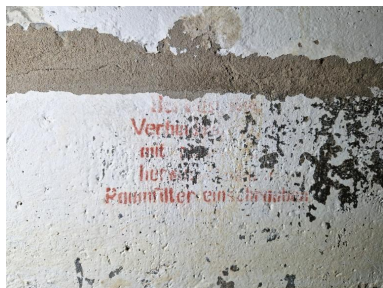
Vue intérieure : petite
salle du périscopes, porte
blindée à deux vantaux
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242911263NUCA



Vue intérieure : petite salle du
périscopes, conduit pour le périscopes
aménagé dans le plafond. Son
système de fermeture est en place
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242911264NUCA



Vue intérieure : salle de garde
ouest, emplacement du ventilateur
et marquage en allemand
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242911265NUCA



Vue intérieure : salle de garde
est, emplacement du ventilateur
et marquage en allemand
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242911266NUCA



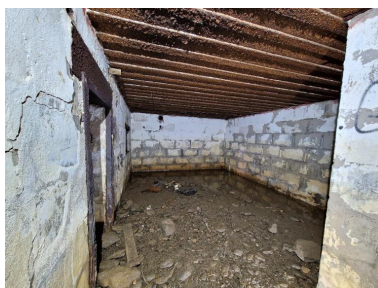
Vue intérieure : salle de garde
est, emplacement du ventilateur
et marquage en allemand
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242911267NUCA



Vue intérieure : salle de
garde est. La porte donne sur
les accès nord (est et ouest)
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242911268NUCA



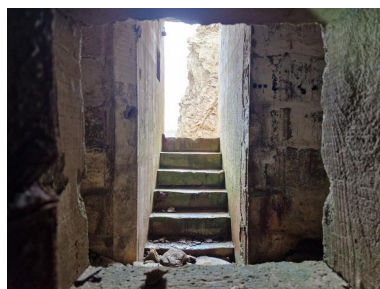
Vue intérieure : salle de garde
ouest. Au fond, la salle du
périscopes ; à droite, le créneau
blindé défendant l'entrée
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242911271NUCA



Vue intérieure : salle de garde
est. Le bunker est construit
avec des parpaings dans
lesquels a été coulé le béton
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242911272NUCA



Vue intérieure : accès nord (entrée est). A gauche, niche murale
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20242911279NUCA



Vue intérieure : accès nord, entrée ouest à travers le créneau blindé de la salle de garde est
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20242911274NUCA



Vue intérieure : accès nord (entrée est) défendue par un créneau blindé
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20242911280NUCA



Vue intérieure : créneau blindé de la salle de garde est défendant l'entrée
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20242911273NUCA



Vue intérieure : accès nord (entrée ouest). A droite, pan coupé du couloir d'accès au sas
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20242911276NUCA



Vue intérieure : entrée ouest de l'accès nord à travers le créneau blindé de la salle de garde ouest
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20242911270NUCA



Vue intérieure : niche murale
de l'un des deux accès nord
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242911277NUCA



Vue intérieure : accès nord (entrée
ouest) défendue par un créneau blindé
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242911281NUCA



Vue intérieure : créneau blindé
de la salle de garde ouest
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242911269NUCA



Vue intérieure : accès nord (entrée
ouest), couloir d'accès au sas
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242911275NUCA

Dossiers liés

Dossiers de synthèse :

Les bunkers du Mur de l'Atlantique (étude en cours) (IA29002282)

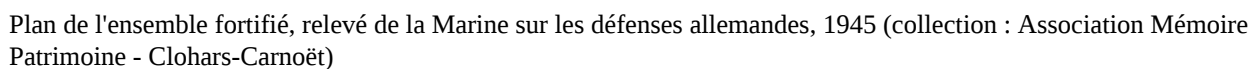
Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

Ensemble fortifié et sa passerelle (Lo 3), Île Percée (Moëlan-sur-Mer) (IA29133742) Bretagne, Finistère, Moëlan-sur-Mer, Île Percée

Auteur(s) du dossier : Guillaume Lécueillier

Copyright(s) : (c) Région Bretagne



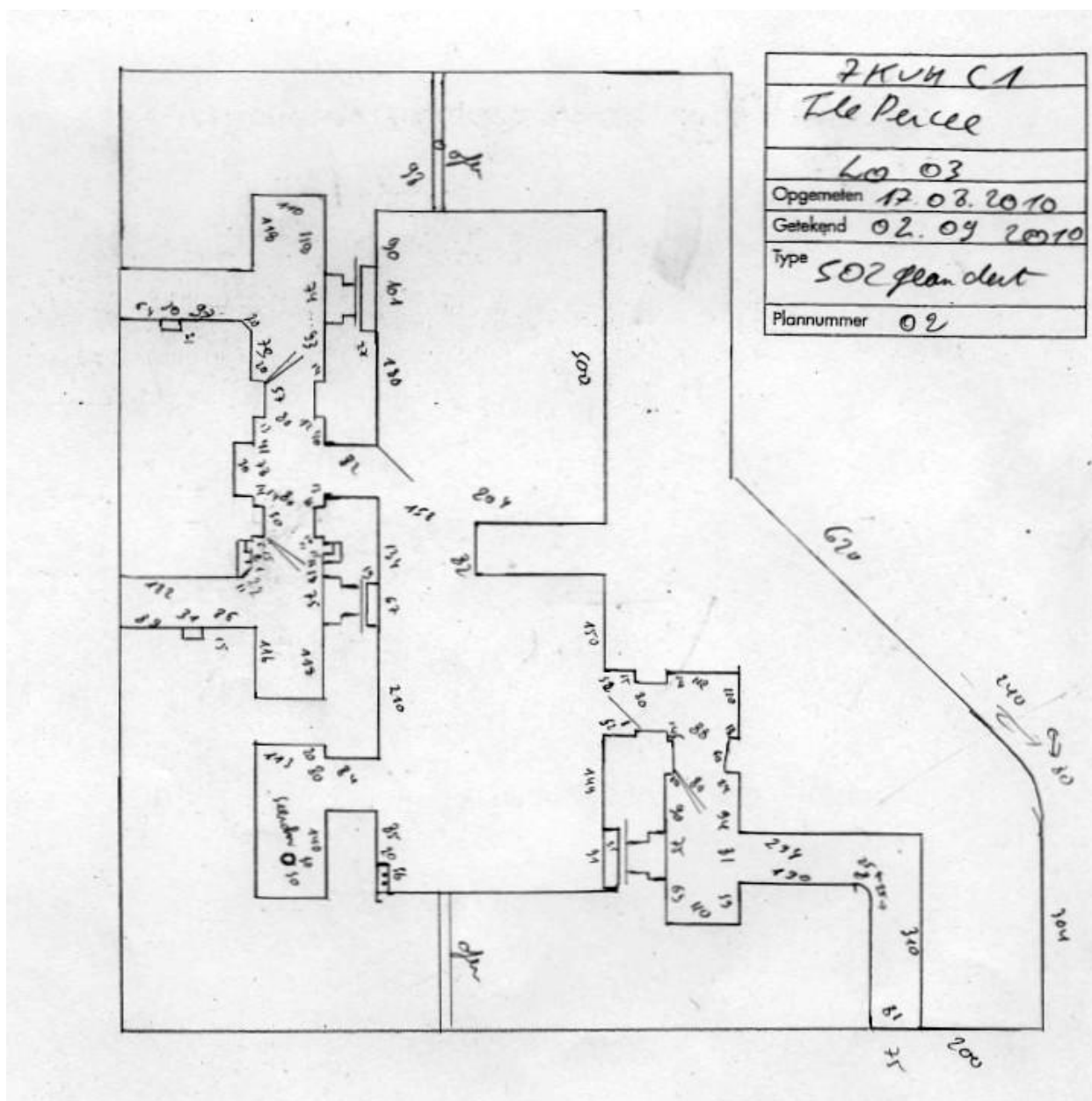
- **"Le Mur de l'Atlantique de Doëlan à Kerfany"**

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>

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

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan du bunker - abri de type 502 de l'Île Percée (dessin : Dirk Peeters ; 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_20242911471NUC

Auteur de l'illustration : Dirk Peeters

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale depuis le sud-est. La maçonnerie de moellon masque le bunker - abri. Il est tagué

IVR53_20242911226NUCA

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 depuis le sud-est. Le bunker est construit avec des parpaings dans lesquels a été coulé le béton. Il est tagué

IVR53_20242911227NUCA

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 détail au sud-est. Le bunker est construit avec des parpaings dans lesquels a été coulé le béton. Il est tagué

IVR53_20242911228NUCA

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 depuis le sud. La maçonnerie de moellon masque le bunker - abri

IVR53_20242911229NUCA

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 depuis le sud-ouest. La maçonnerie de moellon masque le bunker - abri

IVR53_20242911230NUCA

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 depuis le sud-sud-est. La maçonnerie de moellon masque le bunker - abri

IVR53_20242911231NUCA

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 du mur en maçonnerie de moellon implanté à l'est

IVR53_20242911232NUCA

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 depuis le sud-sud-est. La maçonnerie de moellon masque le bunker - abri

IVR53_20242911233NUCA

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 générale depuis l'est. La maçonnerie de moellon masque le bunker - abri

IVR53_20242911234NUCA

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'angle nord-est. De ce côté de l'îlot, l'érosion marine a emporté le substrat. Le bunker est construit avec des parpaings dans lesquels a été coulé le béton ; il est recouvert d'une maçonnerie de moellon

IVR53_20242911235NUCA

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 détail de l'angle nord-est. De ce côté de l'îlot, l'érosion marine a emporté le substrat. Le bunker est construit avec des parpaings dans lesquels a été coulé le béton ; il est recouvert d'une maçonnerie de moellon

IVR53_20242911236NUCA

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 détail de l'angle nord-est. De ce côté de l'îlot, l'érosion marine a emporté le substrat. Le bunker est construit avec des parpaings dans lesquels a été coulé le béton ; il est recouvert d'une maçonnerie de moellon

IVR53_20242911237NUCA

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 détail de l'angle nord-est. De ce côté de l'îlot, l'érosion marine a emporté le substrat. Le bunker est construit avec des parpaings dans lesquels a été coulé le béton ; il est recouvert d'une maçonnerie de moellon

IVR53_20242911238NUCA

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 détail de l'angle nord-est. De ce côté de l'îlot, l'érosion marine a emporté le substrat. Le bunker est construit avec des parpaings dans lesquels a été coulé le béton

IVR53_20242911239NUCA

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 générale. La maçonnerie de moellon masque le bunker - abri à l'ouest. A droite, la dalle de couverture du bunker : le conduit du périscope émerge de la dalle de couverture

IVR53_20242911240NUCA

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 détail de la maçonnerie de moellon

IVR53_20242911241NUCA

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 détail de l'élévation nord. De ce côté, l'érosion marine a emporté le substrat de l'îlot : la maçonnerie de moellon est dans le vide

IVR53_20242911242NUCA

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 générale de l'élévation nord. De ce côté, l'érosion marine a emporté le substrat de l'îlot : les deux entrées - est et ouest - sont dans le vide. En arrière-plan, le Tobruk pour mortier

IVR53_20242911243NUCA

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 du conduit du périscope émergeant de la dalle de couverture

IVR53_20242911244NUCA

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'élévation nord. De ce côté, l'érosion marine a emporté le substrat de l'îlot : les deux entrées - est et ouest - sont dans le vide

IVR53_20242911245NUCA

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'élévation nord. De ce côté, l'érosion marine a emporté le substrat de l'îlot : les deux entrées - est et ouest - sont dans le vide

IVR53_20242911246NUCA

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'élévation nord. De ce côté, l'érosion marine a emporté le substrat de l'îlot : les deux entrées - est et ouest - sont dans le vide

IVR53_20242911247NUCA

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'élévation nord avec ses deux entrées. De ce côté, l'érosion marine a emporté le substrat de l'îlot : entrées, puisard et escalier sont dans le vide

IVR53_20242911248NUCA

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'élévation nord. De ce côté, l'érosion marine a emporté le substrat de l'îlot : entrée, puisard et escalier sont dans le vide

IVR53_20242911249NUCA

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'élévation nord. De ce côté, l'érosion marine a emporté le substrat de l'îlot : entrée, puisard et escalier sont dans le vide

IVR53_20242911250NUCA

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 du puisard subsistant devant l'entrée ouest de l'élévation nord. De ce côté, l'érosion marine a emporté le substrat de l'îlot : entrée et puisard sont dans le vide

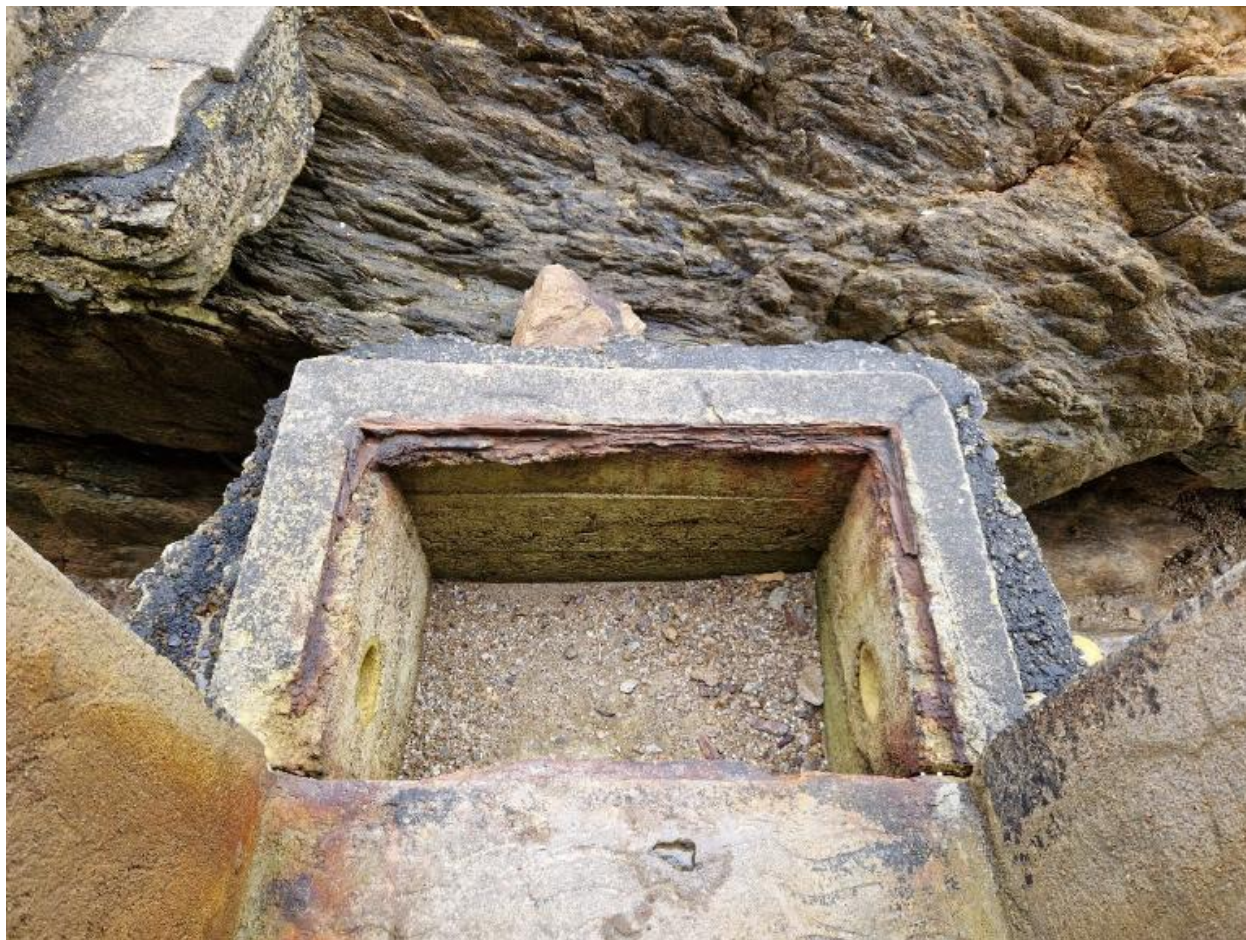
IVR53_20242911251NUCA

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 du puisard subsistant devant l'entrée ouest de l'élévation nord. De ce côté, l'érosion marine a emporté le substrat de l'îlot : entrée et puisard sont dans le vide

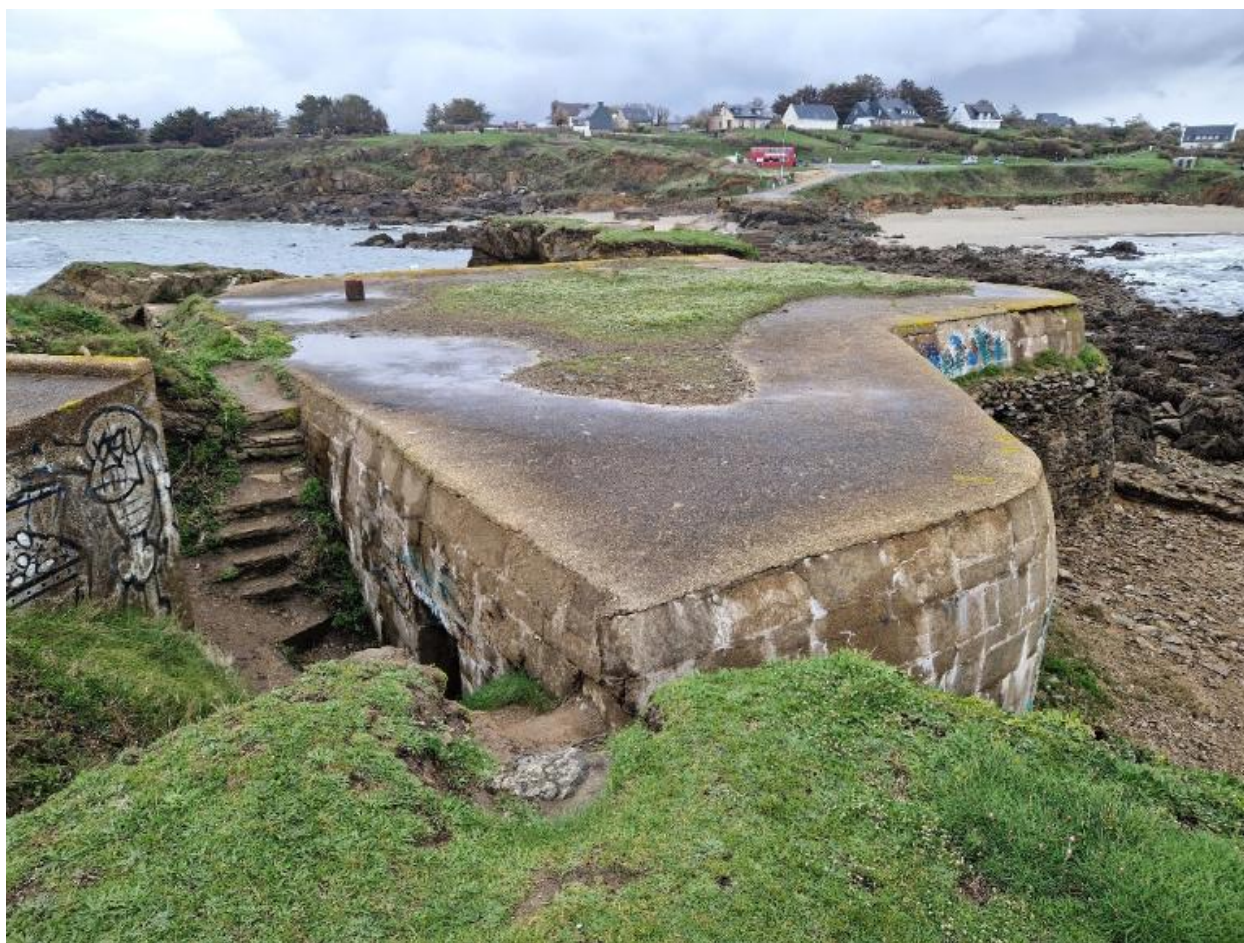
IVR53_20242911252NUCA

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 générale depuis le sud. L'accès sud - visible sur la photographie - est percé dans l'élévation ouest. A gauche, le Tobruk pour mortier

IVR53_20242911253NUCA

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'accès sud (percé dans l'élévation ouest)

IVR53_20242911254NUCA

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 intérieure : créneau blindé défendant l'accès sud. Les murs ont conservé leur peinture de couleur blanche

IVR53_20242911255NUCA

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 intérieure : créneau blindé défendant l'accès sud

IVR53_20242911256NUCA

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 intérieure : accès sud avec l'huissierie de la porte blindée

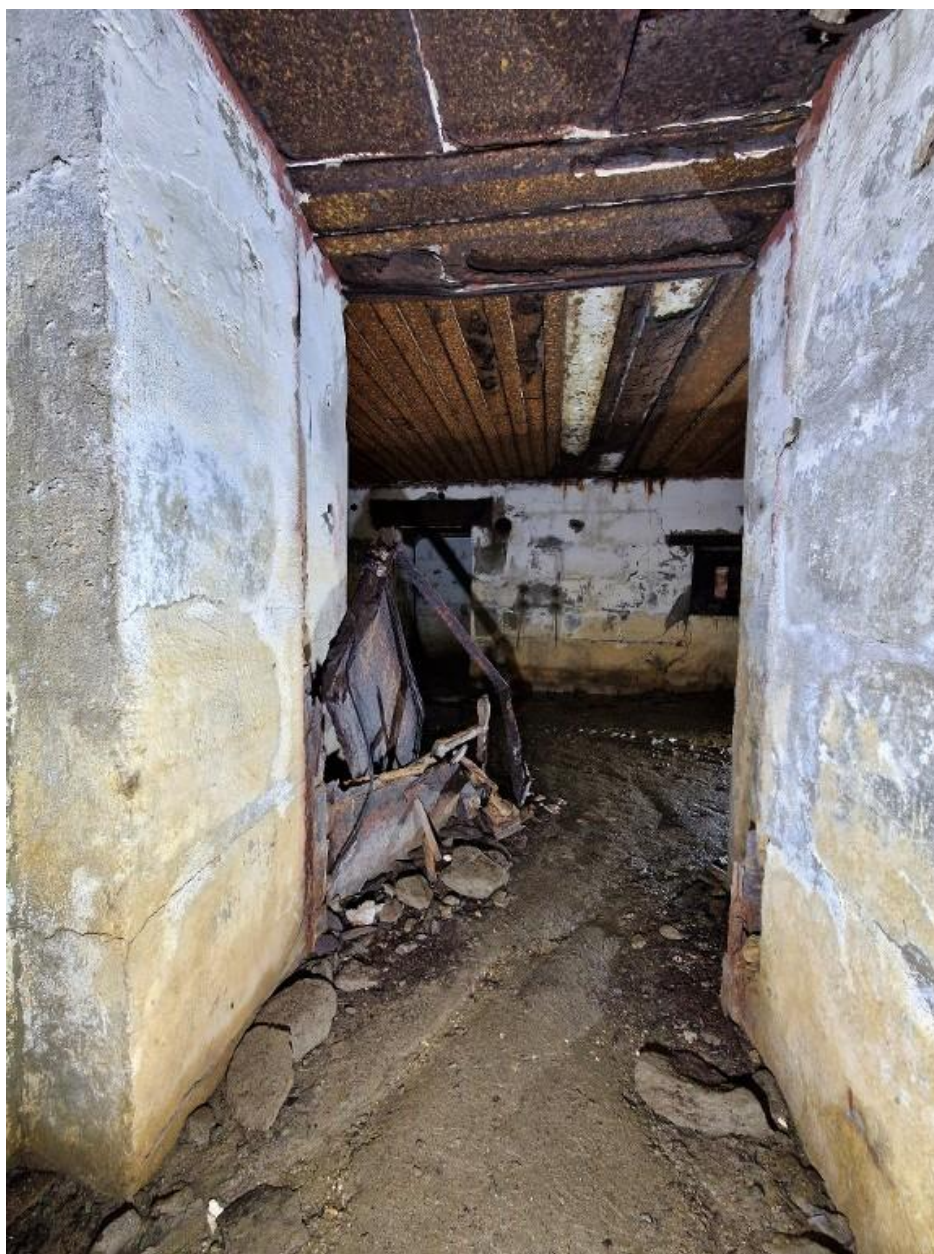
IVR53_20242911257NUCA

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 intérieure : accès sud de la salle de garde ouest, vestiges de la porte

IVR53_20242911258NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : salle de garde ouest, vestiges de la porte de l'accès sud. A droite, le créneau blindée de défense

IVR53_20242911259NUCA

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 intérieure : salle de garde ouest, vestiges de la porte de l'accès sud

IVR53_20242911260NUCA

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 intérieure : salle de garde ouest, créneau blindé défendant l'accès sud

IVR53_20242911261NUCA

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 intérieure : salle de garde ouest, accès à la petite salle du périscopes. Au sol, des vestiges des tuyaux du système de ventilation ou de chauffage

IVR53_20242911262NUCA

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 intérieure : petite salle du périscopes, porte blindée à deux vantaux

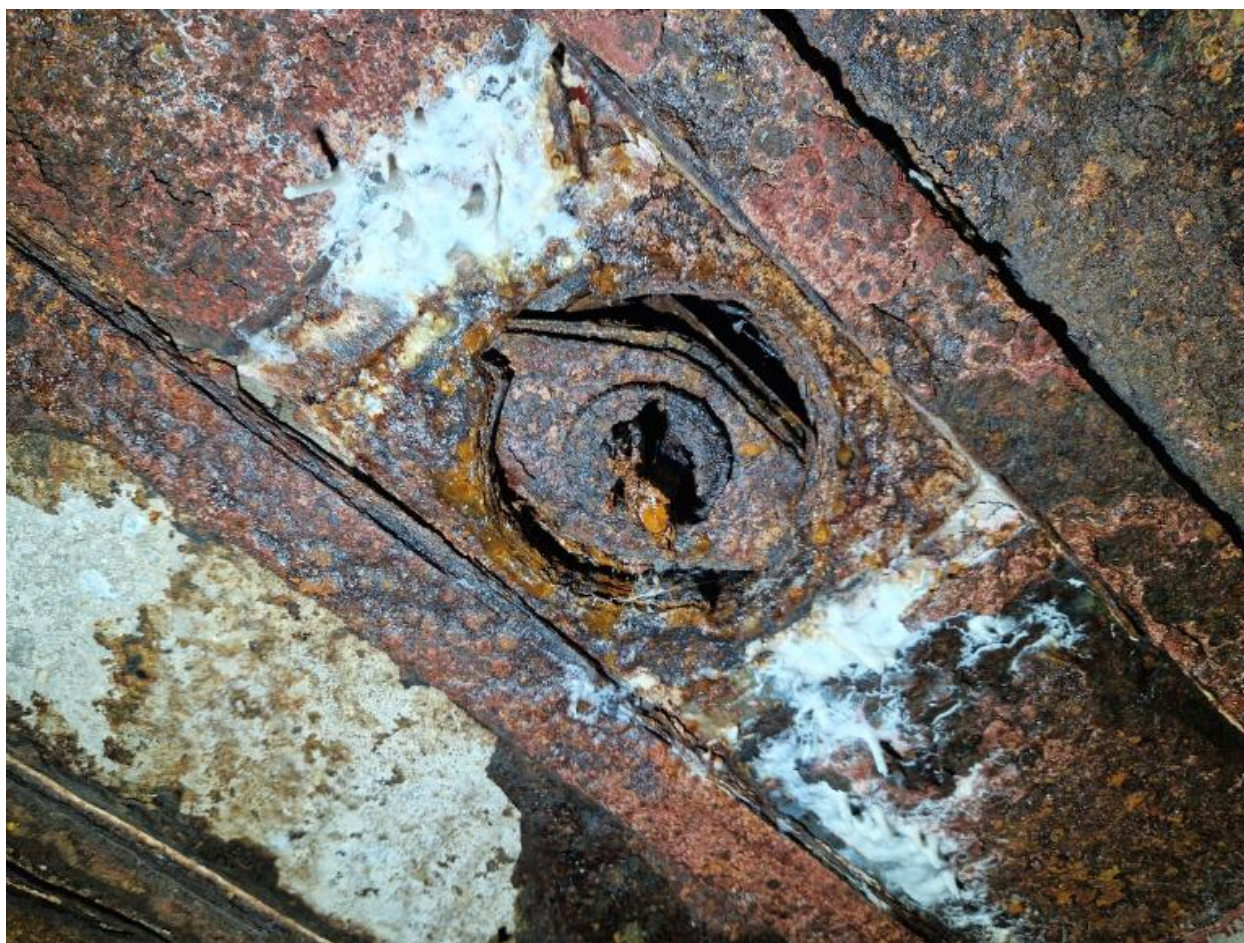
IVR53_20242911263NUCA

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 intérieure : petite salle du périscopes, conduit pour le périscopes aménagé dans le plafond. Son système de fermeture est en place

IVR53_20242911264NUCA

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 intérieure : salle de garde ouest, emplacement du ventilateur et marquage en allemand

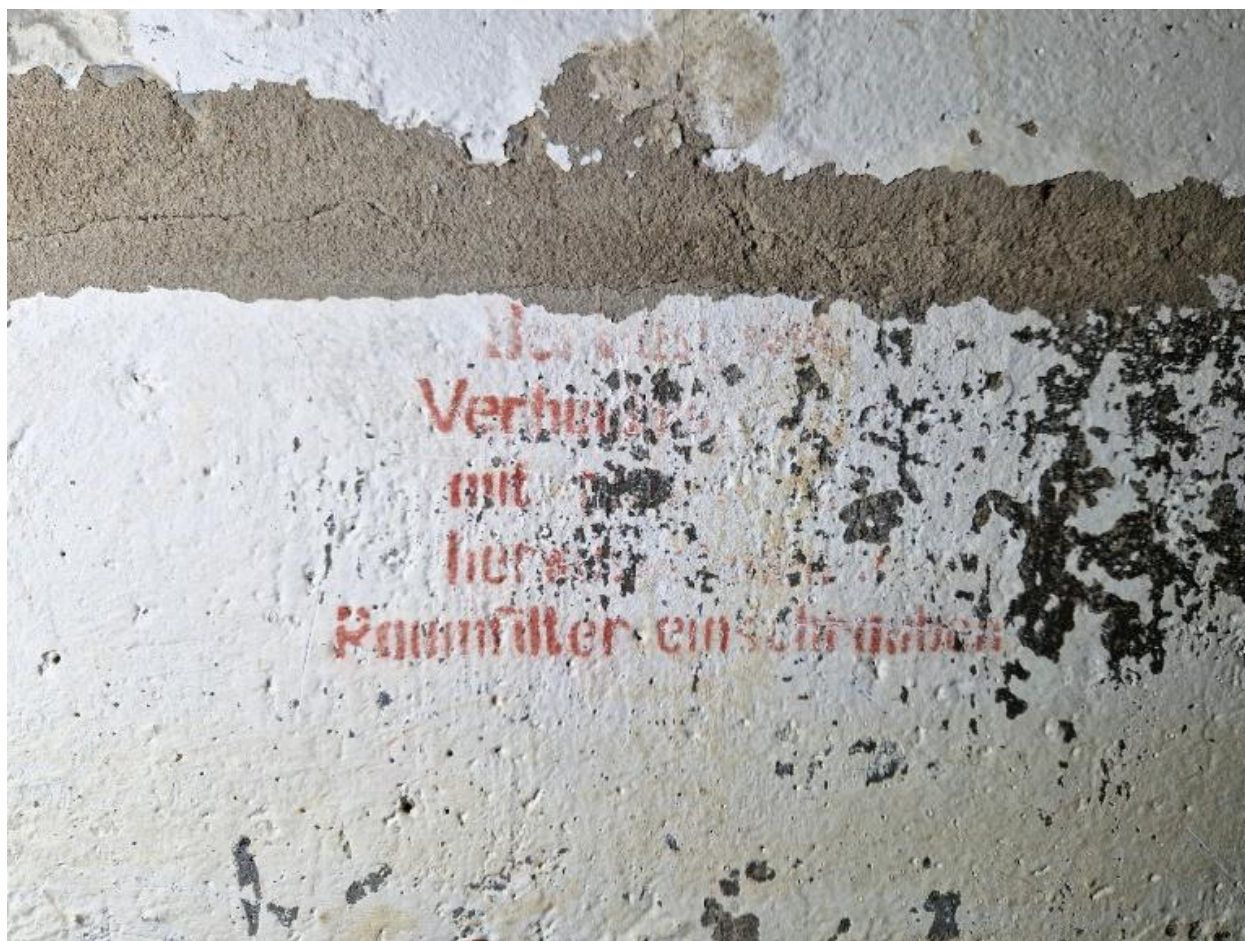
IVR53_20242911265NUCA

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 intérieure : salle de garde est, emplacement du ventilateur et marquage en allemand

IVR53_20242911266NUCA

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 intérieure : salle de garde est, emplacement du ventilateur et marquage en allemand

IVR53_20242911267NUCA

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 intérieure : salle de garde est. La porte donne sur les accès nord (est et ouest)

IVR53_20242911268NUCA

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 intérieure : salle de garde ouest. Au fond, la salle du périscopes ; à droite, le créneau blindé défendant l'entrée

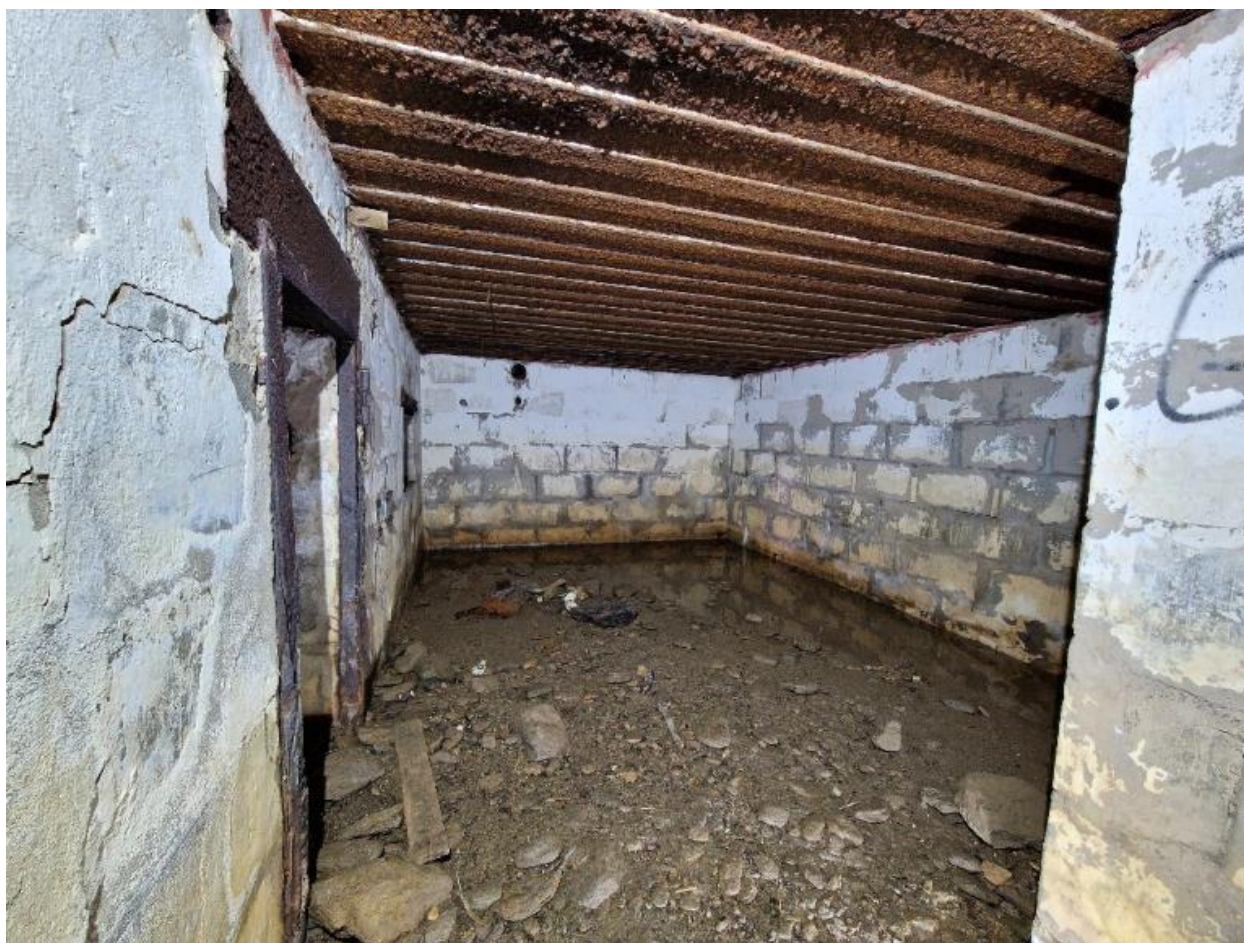
IVR53_20242911271NUCA

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 intérieure : salle de garde est. Le bunker est construit avec des parpaings dans lesquels a été coulé le béton

IVR53_20242911272NUCA

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 intérieure : accès nord (entrée est). A gauche, niche murale

IVR53_20242911279NUCA

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 intérieure : accès nord (entrée est). A gauche, pan coupé du couloir d'accès au sas

IVR53_20242911278NUCA

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 intérieure : accès nord, entrée ouest à travers le créneau blindé de la salle de garde est

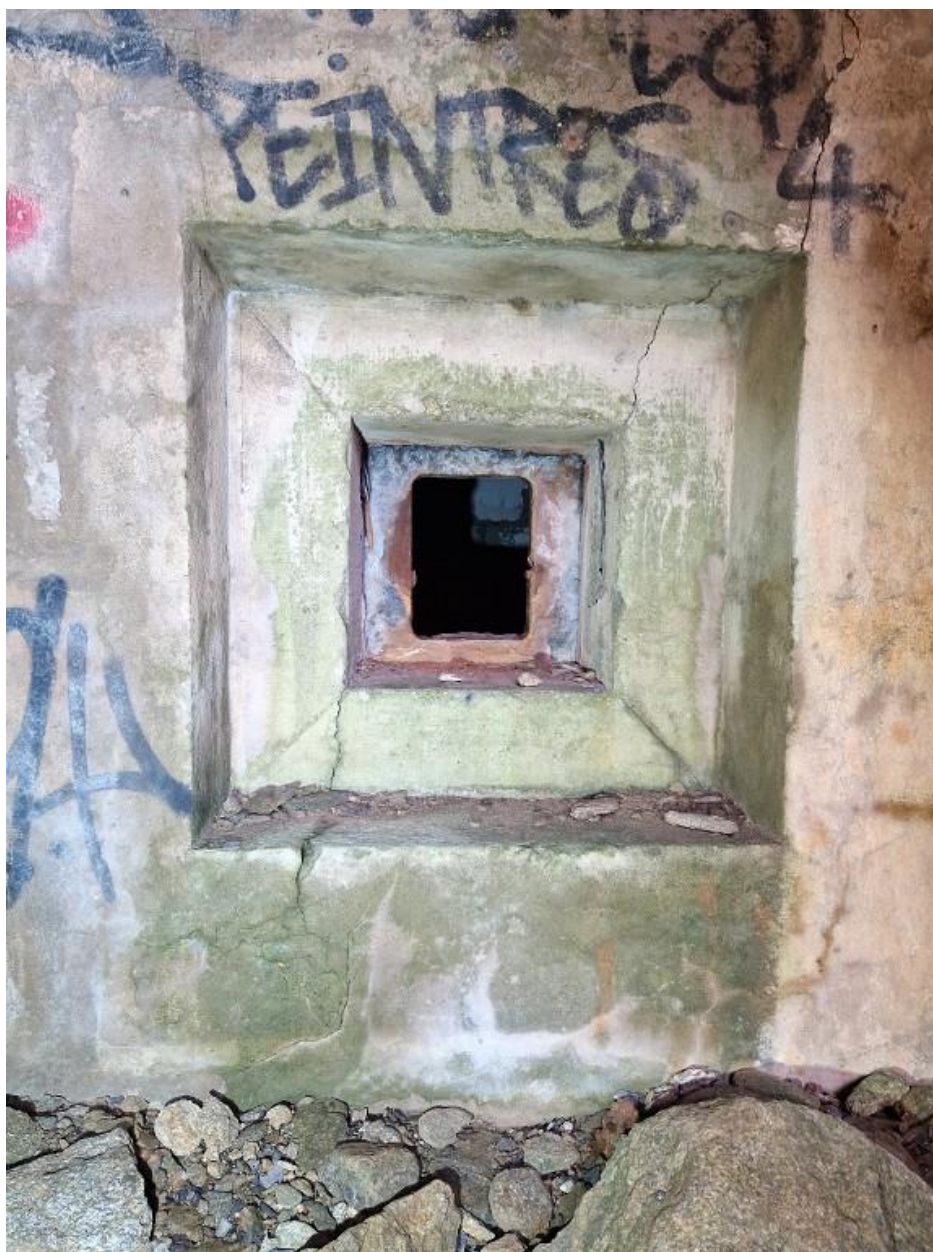
IVR53_20242911274NUCA

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 intérieure : accès nord (entrée est) défendue par un créneau blindé

IVR53_20242911280NUCA

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 intérieure : créneau blindé de la salle de garde est défendant l'entrée

IVR53_20242911273NUCA

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 intérieure : accès nord (entrée ouest). A droite, pan coupé du couloir d'accès au sas

IVR53_20242911276NUCA

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 intérieure : entrée ouest de l'accès nord à travers le créneau blindé de la salle de garde ouest

IVR53_20242911270NUCA

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 intérieure : niche murale de l'un des deux accès nord

IVR53_20242911277NUCA

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 intérieure : accès nord (entrée ouest) défendue par un créneau blindé

IVR53_20242911281NUCA

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 intérieure : créneau blindé de la salle de garde ouest

IVR53_20242911269NUCA

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 intérieure : accès nord (entrée ouest), couloir d'accès au sas

IVR53_20242911275NUCA

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