

Bretagne, Finistère
Brest
Kerlinou
Rue Emma Herland

Bunker - abri de type 502 pour deux groupes de combat (B 70 / 1), rue Emma Herland, Kerlinou (Brest)

Références du dossier

Numéro de dossier : IA29133720
Date de l'enquête initiale : 2024
Date(s) de rédaction : 2024, 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 : en ville
Réseau hydrographique :
Références cadastrales : DS, 452

Historique

Ce bunker a été construit sous maîtrise d'ouvrage de l'Organisation Todt vraisemblablement dans le deuxième semestre 1942.

A l'intérieur, il est numéroté "B 70 / 1" : la lettre "B" correspond au "domaine de la forteresse de Brest" (*Festungsbereich Brest*) qui englobait également plusieurs communes limitrophes ; le numéro "70" correspond à la numérotation de l'ensemble fortifié, tandis que le numéro "1" correspond à la carte générale d'implantation des bunkers de 1942 (ce bunker correspond au n° 3).

Il s'agit d'un bunker - abri de type 502 pour deux groupes de combat (*Doppelunterstand*). Ce type de bunker permanent est classé en norme de protection B (*Baustärke B*) : dalle de couverture et murs périphériques mesurent ainsi 2 mètres d'épaisseur pour résister à un bombardement aérien, maritime ou terrestre. C'est un bunker - habitation (*Wohn-Bunker*) à deux salles de garde ou pièces de vie, conçu pour abriter un "équipage" de 24 soldats comme l'attestent les fixations de couchettes tubulaires. Il s'agit ici d'une version sans cloche blindée, ni puits pour périscope.

La parcelle (ex DS n° 89, aujourd'hui DS n° 452) a fait l'objet d'un diagnostic archéologique en 2015. Cartographié dans le cadre de fouilles archéologiques dirigées par Éric Nicolas, le bunker n'a cependant pas fait l'objet d'une étude dédiée. En septembre 2023, une maison est en cours de construction sur le bunker.

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

Dates : 1942 (daté par source, daté par travaux historiques), 1943 (daté par source, daté par travaux historiques)

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

Description

Ce bunker est complètement enterré dans le sol et seule sa dalle de couverture affleure pour des raisons de protection et de camouflage. De plan rectangulaire, il mesure 14,8 m de longueur pour 9,5 m de large. Les angles de la dalle de couverture sont légèrement coupés afin d'éviter la formation d'éclats en cas de coup au but.

Il comporte deux entrées, percées dans l'élévation orientale, du côté le moins exposé à une attaque terrestre. La tranchée d'accès est protégée par un mur de soutènement en béton armé. Les deux entrées, chacune protégées par un créneau de tir, donnent accès à un sas commun qui donne ensuite accès à deux salles de garde et à une petite pièce annexe.

Ce bunker conserve uniquement la porte blindée à deux vantaux de la petite pièce annexe recevant normalement un puits pour péricope (ici, ce n'est pas le cas). Si leurs huisseries sont en place, les deux portes blindées du sas ont été déposées au chalumeau après-guerre.

Les fixations murales et crochets pour 24 couchettes tubulaires sont en place tout comme la grille de protection de l'entrée nord.

Les artefacts : filtres de ventilateur, cartouches de masque à gaz, bouteilles... ont été laissés en place.

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) : rez-de-chaussée

Type(s) de couverture : terrasse

Énergies : énergie électrique : produite à distance

Typologies et état de conservation

État de conservation : désaffecté, bon état

Décor

Techniques : peinture

Précision sur les représentations :

La numérotation de l'ensemble fortifié est peinte sur le mur nord (près du boîtier de connexion téléphonique) : "B 70 / 1".

Dimensions

Mesures : l : 14,8 m ; la : 9,5 m ; h : 4,9 m

Précision dimensions :

Selon le catalogue des plans-types, la réalisation d'un bunker - abri de type 502 (*Doppelunterstand*) 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

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

Statut de la propriété : propriété privée

La redécouverte d'un bunker à l'occasion de la construction d'une maison

Ce bunker de type 502, élevé par l'Allemagne nazie fin 1942 grâce à l'Organisation Todt, a nécessité un terrassement de 880 m³ et pour son édification 629 m³ de béton, 28 t de fer rond et 12,5 t de fer profilé pour le plafond.

Appartenant à la ligne principale de combat (*Hauptkampflinie*) de Brest, ce bunker servait à abriter au quotidien 24 soldats en cas de bombardement aérien, maritime ou terrestre. Il faisait partie de l'ensemble fortifié "B 70" de la Forteresse Brest (*Festung Brest*) et fonctionnait avec d'autres ouvrages défensifs : fossés anti-char et anti-infanterie, réseaux de barbelés, champs de mines, bunkers - casemates, postes d'observation et de tir dit *Tobruk-Stand*, bunker - abri, trous d'hommes et tranchées de communication.

Ce bunker a été déblayé en septembre 2023 pour construire une maison d'habitation : intégré au sous-sol, il sert partiellement de support à la construction.

L'intérêt de ce bunker réside dans son bon état de conservation : sa numérotation d'origine "B 70 / 1" (peinte sur le mur au-dessus du boîtier de connexion téléphonique), ses peintures murales de couleur blanche et verte et la porte blindée de la petite pièce.

Le bunker n'est pas cadastré, ni protégé par les documents d'urbanisme. En raison de l'absence de référentiel planimétrique, il est simplement géoréférencé à l'échelle de la parcelle.

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. Un grand merci à notre informateur qui nous a permis d'étudier ce bunker.

Références documentaires

Bibliographie

- **Atlantikwall-Typenheft. Atlantic Wall typology. Typologie du Mur de l'Atlantique [2008]**
ROLF, Rudi. **Atlantikwall-Typenheft. Atlantic Wall typology. Typologie du Mur de l'Atlantique.** Middelburg, PRAK publishing, 2008, 432 p.
- **Constructions normalisées. 600-699. 700-704. Regelbauten [2008]**
FLEURIDAS, Patrick. HERBOTS, Karel. PEETERS, Dirk. **Constructions normalisées. 600-699. 700-704. Regelbauten.** S. l., 2008, 183 p., 2-914827-27-X.
- **Rapport de fouille. Bretagne, Finistère, Brest, Kerlinou. La ZAC de Kerlinou. Un territoire partagé entre les morts et les vivants**
NICOLAS, Eric (dir.). **Rapport de fouille. Bretagne, Finistère, Brest, Kerlinou. La ZAC de Kerlinou. Un territoire partagé entre les morts et les vivants.** Institut national de recherches archéologiques préventives - INRAP, Grand Ouest, septembre 2022, 579 p.
p. 452-460

Liens web

- Regelbau 502 sur Regelbau.dk : https://www.regelbau.dk/regelbau_visbunker.asp?id=6
- Regelbau 501 - einfacher gruppenunterstand et Regelbau 502 - Doppelgruppenunterstand (format pdf) : <https://gurth.home.xs4all.nl/afv/pdfs/bunkers501-502.pdf>
- Fiche typologie Regelbau 502 sur le Groupe archéologique Forteresse de Gironde Sud : <http://forteresse-gisud.blogspot.com/p/bunker-regelbau-502.html>
- Plan d'un bunker de type 502 par l'association Gerfaut 29 : <https://www.lesvigiesduminou.bzh/wp-content/uploads/2021/03/502-Doppelgruppenunterstand-entree.jpg-731x1024.png>

Illustrations



Vue générale depuis le nord
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910485NUCA



Vue générale depuis
le nord-nord-ouest
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910486NUCA



Vue générale depuis le sud-est
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910487NUCA



Vue générale depuis le nord-est
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910488NUCA



Vue générale : entrée nord avec
sa grille de protection et mur de
soutènement de la tranchée d'accès
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910489NUCA



Vue générale depuis le nord : à
gauche, mur de soutènement de
la tranchée d'accès ; au fond, une
bouche de ventilation et l'entrée nord
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910490NUCA



Vue de l'entrée nord avec sa grille de protection. Au premier plan, le mur de soutènement de la tranchée d'accès

Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910491NUCA



Vue de l'entrée nord avec sa grille de protection. Au premier plan, le mur de soutènement de la tranchée d'accès

Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910492NUCA



Vue de l'entrée nord avec sa grille de protection. A droite, le mur de soutènement de la tranchée d'accès

Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910493NUCA



Vue du l'entrée nord : couloir d'accès avec niche murale flanqué par un créneau de tir. Sur les murs latéraux, peinture murale en biseau pour éviter le repérage de l'entrée du bunker depuis le ciel

Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910484NUCA



Vue du l'entrée nord avec sa grille de protection : couloir d'accès avec niche murale. Sur les murs latéraux, peinture murale en biseau pour éviter le repérage de l'entrée du bunker depuis le ciel

Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910483NUCA



Vue du l'entrée nord : niche murale avec passage de câble et fixations (mur nord). Sur le mur, peinture murale en biseau pour éviter le repérage de l'entrée du bunker depuis le ciel

Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910481NUCA



Vue de l'entrée nord : couloir d'accès au sas avec son pan coupé. Seule l'huissérie témoigne de la présence de la porte blindée (ferraillée). De part et d'autre du couloir, passages d'antenne

Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910479NUCA



Vue de l'entrée nord : extrémité nord du couloir avec une bouche de suppression à clapet à contrepoids en aluminium. A gauche, emplacement d'un passage d'antenne et du créneau de tir défendant l'entrée

Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910498NUCA



Vue de l'entrée nord : extrémité nord du couloir avec bouche de suppression à clapet à contrepoids en aluminium

Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910501NUCA



Vue de l'entrée nord : couloir d'accès flanqué par un créneau de tir. Le créneau est en bois

Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910480NUCA



Vue de l'entrée nord : couloir d'accès au sas avec son pan coupé. Seule l'huissérie témoigne de la présence de la porte blindée (ferraillée). De part et d'autre du couloir, passages d'antenne

Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910478NUCA



Vue de l'entrée nord : niche murale avec tuyau et sa grille de protection (mur sud)

Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910482NUCA



Vue de l'entrée sud remblayée.
A gauche (mur nord), au
ras du sol, niche murale
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910494NUCA



Vue de l'entrée sud remblayée :
extrémité du couloir. Différents
artefacts gisent au sol
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910495NUCA



Vue du l'entrée sud remblayée :
niche murale avec passage
de câble (mur nord)
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910496NUCA



Vue de l'entrée sud remblayée :
créneau de tir. Les murs en béton
sont constellés d'éclats ; sur le
créneau faisant tablette, différents
artefacts dont une bouteille
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910497NUCA



Vue du l'entrée sud remblayée :
extrémité sud du couloir. Les
murs sont constellés d'éclats ;
au sol, différents artefacts
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910499NUCA



Vue de l'entrée sud remblayée :
niche murale avec tuyau
et sa grille de protection
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910500NUCA



Vue du sas : mur est avec
bouche de surpression à clapet
à contrepoids en aluminium et
niche murale. De part et d'autre
se trouvaient deux portes blindées
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910477NUCA



Vue du sas : mur est avec
bouche de surpression à clapet
à contrepoids en aluminium
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910476NUCA



Vue du sas : mur ouest avec
bouche de surpression à clapet
à contrepoids en aluminium
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910502NUCA



Vue du sas : tuyau avec
sa grille de protection
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910503NUCA



Vue intérieure : salle de garde nord.
Sur le mur nord se trouve peint
le numéro du bunker : B 70 / 1
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910504NUCA



Vue intérieure : salle de garde nord,
angle nord-est. Au sol, les arrivées
des câbles téléphoniques du boîtier
de connexion [disparu] qui était fixé
au mur. Sur le mur nord se trouve
peint le numéro du bunker : B 70 / 1
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910507NUCA



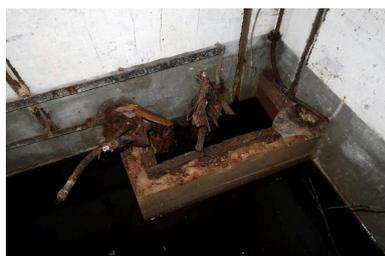
Vue intérieure : salle de garde nord, angle nord-est, portion de mur ouest avec niche murale et système de câblage en place
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910508NUCA



Vue intérieure : salle de garde nord, angle nord-est. Au sol, les arrivées des câbles téléphoniques du boîtier de connexion [disparu] qui était fixé au mur. Sur le mur nord se trouve peint le numéro du bunker : B 70 / 1
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910509NUCA



Vue intérieure : salle de garde nord, angle nord-est. Sur le mur nord se trouve peint le numéro du bunker : B 70 / 1
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910510NUCA



Vue intérieure : salle de garde nord, angle nord-est. Au sol, les arrivées des câbles téléphoniques du boîtier de connexion [disparu] qui était fixé au mur
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910511NUCA



Vue intérieure : salle de garde nord depuis le nord-ouest. La porte donne accès à une petite pièce fermée par une porte blindée à deux vantaux
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910512NUCA



Vue intérieure : salle de garde nord, créneau blindé de défense
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910513NUCA



Vue intérieure : salle de garde nord depuis le sud-est. Sur le mur nord se trouve peint le numéro du bunker : B 70 / 1
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910514NUCA



Vue intérieure : salle de garde nord, mur nord avec les supports muraux pour trois couchettes tubulaires. Sur le mur nord se trouve peint le numéro du bunker : B 70 / 1
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910515NUCA



Vue intérieure : salle de garde nord, mur de refend avec les supports muraux pour trois couchettes tubulaires
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910516NUCA



Vue intérieure : salle de garde nord, détail des murs nord et ouest avec les supports muraux pour six couchettes tubulaires
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910517NUCA



Vue intérieure : salle de garde nord, détail du mur ouest avec les supports muraux pour six couchettes tubulaires
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910518NUCA



Vue intérieure : salle de garde nord, détail du mur ouest avec les supports muraux pour trois couchettes tubulaires
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910519NUCA



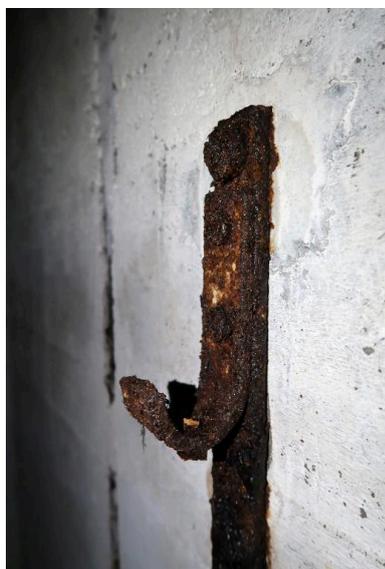
Vue intérieure : salle de garde nord, détail des murs ouest et sud (refend) avec les supports muraux pour six couchettes tubulaires. Le mur de refend est doté d'une niche murale
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910520NUCA



Vue intérieure : salle de garde nord, mur de refend avec les supports muraux pour trois couchettes tubulaires. Au niveau du sol, le mur montre les traces d'une explosion
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910521NUCA



Vue intérieure : salle de garde nord, détail du mur de refend. Au niveau du sol, le mur montre les traces d'une explosion
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910522NUCA



Vue de l'un des crochets muraux pour la fixation des couchettes tubulaires
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910523NUCA



Vue intérieure : mur de refend avec niche murale
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910505NUCA



Vue intérieure : contre le mur de refend, vestiges du filtre à charbon du ventilateur
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910506NUCA



Vue intérieure : salle de garde sud. La porte débouche sur le sas. A gauche, bouche de surpression à clapet à contrepoids en aluminium ; au centre, emplacement du ventilateur [disparu] ; à droite, créneau blindé de défense
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910524NUCA



Vue intérieure : salle de garde sud. La porte débouche sur le sas. Au centre, emplacement du ventilateur [disparu] ; à droite, créneau blindé de défense
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910525NUCA



Vue intérieure : salle de garde sud depuis le sud
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910526NUCA



Vue intérieure : salle de garde sud, détail des murs est et sud. Le mur sud comprend des supports muraux pour trois couchettes tubulaires. A gauche, créneau blindé de défense d'entrée
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910527NUCA



Vue intérieure : salle de garde sud, angle sud-est, créneau blindé de défense d'entrée et niche murale
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910528NUCA



Vue intérieure : salle de garde sud, créneau blindé de défense d'entrée
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910529NUCA



Vue intérieure : salle de garde sud, mur de refend. Il comprend des supports muraux pour trois couchettes tubulaires
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910530NUCA



Vue intérieure : salle de garde sud, mur ouest. Il comprend des supports muraux pour six couchettes tubulaires
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910531NUCA



Vue intérieure : salle de garde sud, mur sud. Il comprend des supports muraux pour trois couchettes tubulaires. A gauche, niche murale
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910532NUCA



Vue intérieure : salle de garde sud, détail d'un crochet de suspension pour couchettes tubulaires
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910533NUCA



Vue intérieure : salle de garde sud, bouche de surpression à clapet à contreponds en aluminium
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910534NUCA



Vue intérieure : petite pièce située au nord-est, porte blindée à deux vantaux
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910535NUCA



Vue intérieure : petite pièce située au nord-est, niche murale et hygiaphone (?)
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910536NUCA



Vue intérieure : petite pièce située au nord-est, bouche de soufflage à vis réglable
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910537NUCA



Vue intérieure : petite pièce située au nord-est, bouche de surpression à clapet à contreponds en aluminium
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20242910538NUCA

Dossiers liés

Dossiers de synthèse :

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

Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

Forteresse Brest (Festung Brest) (IA29001848) Bretagne, Finistère, Brest

Ligne principale de combat (Hauptkampflinie), ouest de Brest (IA29002176) Bretagne, Finistère, Brest, Kerlinou, Kervaoter, Le Cosquer, Keranroux, La Fontaine Margot

Bunker - abri de type 502 pour deux groupes de combat (B 69 / 1), Kerlinou (Brest) (IA29002184) Bretagne, Finistère, Brest, Kerlinou

Bunker - abri de type VF 1a pour 6 hommes (B 69 / 2), Kerlinou (Brest) (IA29133769) Bretagne, Finistère, Brest, Kerlinou

Bunker - abri de type VF 1a pour 6 hommes (B 70 / 2), Kerlinou (Brest) (IA29002180) Bretagne, Finistère, Brest, Kerlinou

Bunker - poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand, rue Emma Herland, Kerlinou (Brest) (IA29002185) Bretagne, Finistère, Brest, Kerlinou, rue Emma Herland

Auteur(s) du dossier : Guillaume Lécueillier

Copyright(s) : (c) Région Bretagne



Vue générale depuis le nord

IVR53_20242910485NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale depuis le nord-nord-ouest

IVR53_20242910486NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale depuis le sud-est

IVR53_20242910487NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale depuis le nord-est

IVR53_20242910488NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale : entrée nord avec sa grille de protection et mur de soutènement de la tranchée d'accès

IVR53_20242910489NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale depuis le nord : à gauche, mur de soutènement de la tranchée d'accès ; au fond, une bouche de ventilation et l'entrée nord

IVR53_20242910490NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'entrée nord avec sa grille de protection. Au premier plan, le mur de soutènement de la tranchée d'accès

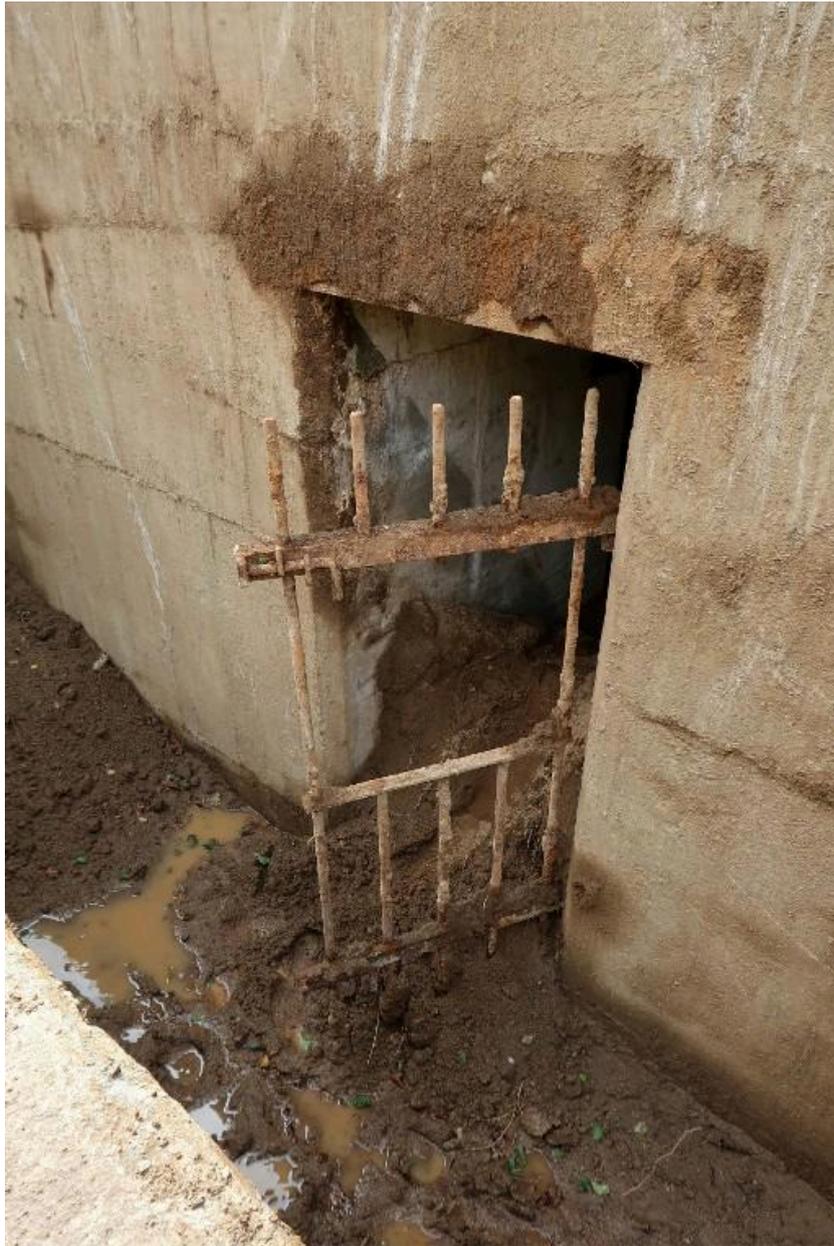
IVR53_20242910491NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'entrée nord avec sa grille de protection. Au premier plan, le mur de soutènement de la tranchée d'accès

IVR53_20242910492NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'entrée nord avec sa grille de protection. A droite, le mur de soutènement de la tranchée d'accès

IVR53_20242910493NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'entrée nord : couloir d'accès avec niche murale flanqué par un créneau de tir. Sur les murs latéraux, peinture murale en biseau pour éviter le repérage de l'entrée du bunker depuis le ciel

IVR53_20242910484NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'entrée nord avec sa grille de protection : couloir d'accès avec niche murale. Sur les murs latéraux, peinture murale en biseau pour éviter le repérage de l'entrée du bunker depuis le ciel

IVR53_20242910483NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'entrée nord : niche murale avec passage de câble et fixations (mur nord). Sur le mur, peinture murale en biseau pour éviter le repérage de l'entrée du bunker depuis le ciel

IVR53_20242910481NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'entrée nord : couloir d'accès au sas avec son pan coupé. Seule l'huissierie témoigne de la présence de la porte blindée (ferraillée). De part et d'autre du couloir, passages d'antenne

IVR53_20242910479NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'entrée nord : extrémité nord du couloir avec une bouche de surpression à clapet à contrepois en aluminium. A gauche, emplacement d'un passage d'antenne et du créneau de tir défendant l'entrée

IVR53_20242910498NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'entrée nord : extrémité nord du couloir avec bouche de surpression à clapet à contrepoids en aluminium

IVR53_20242910501NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du l'entrée nord : couloir d'accès flanqué par un créneau de tir. Le créneau est en bois

IVR53_20242910480NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'entrée nord : couloir d'accès au sas avec son pan coupé. Seule l'huissierie témoigne de la présence de la porte blindée (ferraillée). De part et d'autre du couloir, passages d'antenne

IVR53_20242910478NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'entrée nord : niche murale avec tuyau et sa grille de protection (mur sud)

IVR53_20242910482NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'entrée sud remblayée. A gauche (mur nord), au ras du sol, niche murale

IVR53_20242910494NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'entrée sud remblayée : extrémité du couloir. Différents artefacts gisent au sol

IVR53_20242910495NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'entrée sud remblayée : niche murale avec passage de câble (mur nord)

IVR53_20242910496NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'entrée sud remblayée : créneau de tir. Les murs en béton sont constellés d'éclats ; sur le créneau faisant tablette, différents artefacts dont une bouteille

IVR53_20242910497NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'entrée sud remblayée : extrémité sud du couloir. Les murs sont constellés d'éclats ; au sol, différents artefacts

IVR53_20242910499NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'entrée sud remblayée : niche murale avec tuyau et sa grille de protection

IVR53_20242910500NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du sas : mur est avec bouche de surpression à clapet à contrepoids en aluminium et niche murale. De part et d'autre se trouvaient deux portes blindées

IVR53_20242910477NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du sas : mur est avec bouche de surpression à clapet à contrepoids en aluminium

IVR53_20242910476NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du sas : mur ouest avec bouche de surpression à clapet à contrepoids en aluminium

IVR53_20242910502NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du sas : tuyau avec sa grille de protection

IVR53_20242910503NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : salle de garde nord. Sur le mur nord se trouve peint le numéro du bunker : B 70 / 1

IVR53_20242910504NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : salle de garde nord, angle nord-est. Au sol, les arrivées des câbles téléphoniques du boîtier de connexion [disparu] qui était fixé au mur. Sur le mur nord se trouve peint le numéro du bunker : B 70 / 1

IVR53_20242910507NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : salle de garde nord, angle nord-est, portion de mur ouest avec niche murale et système de câblage en place

IVR53_20242910508NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : salle de garde nord, angle nord-est. Au sol, les arrivées des câbles téléphoniques du boîtier de connexion [disparu] qui était fixé au mur. Sur le mur nord se trouve peint le numéro du bunker : B 70 / 1

IVR53_20242910509NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : salle de garde nord, angle nord-est. Sur le mur nord se trouve peint le numéro du bunker : B 70 / 1

IVR53_20242910510NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : salle de garde nord, angle nord-est. Au sol, les arrivées des câbles téléphoniques du boîtier de connexion [disparu] qui était fixé au mur

IVR53_20242910511NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : salle de garde nord depuis le nord-ouest. La porte donne accès à une petite pièce fermée par une porte blindée à deux vantaux

IVR53_20242910512NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : salle de garde nord, créneau blindé de défense

IVR53_20242910513NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : salle de garde nord depuis le sud-est. Sur le mur nord se trouve peint le numéro du bunker : B 70 / 1

IVR53_20242910514NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : salle de garde nord, mur nord avec les supports muraux pour trois couchettes tubulaires. Sur le mur nord se trouve peint le numéro du bunker : B 70 / 1

IVR53_20242910515NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : salle de garde nord, mur de refend avec les supports muraux pour trois couchettes tubulaires

IVR53_20242910516NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : salle de garde nord, détail des murs nord et ouest avec les supports muraux pour six couchettes tubulaires

IVR53_20242910517NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : salle de garde nord, détail du mur ouest avec les supports muraux pour six couchettes tubulaires

IVR53_20242910518NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : salle de garde nord, détail du mur ouest avec les supports muraux pour trois couchettes tubulaires

IVR53_20242910519NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : salle de garde nord, détail des murs ouest et sud (refend) avec les supports muraux pour six couchettes tubulaires. Le mur de refend est doté d'une niche murale

IVR53_20242910520NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : salle de garde nord, mur de refend avec les supports muraux pour trois couchettes tubulaires. Au niveau du sol, le mur montre les traces d'une explosion

IVR53_20242910521NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : salle de garde nord, détail du mur de refend. Au niveau du sol, le mur montre les traces d'une explosion

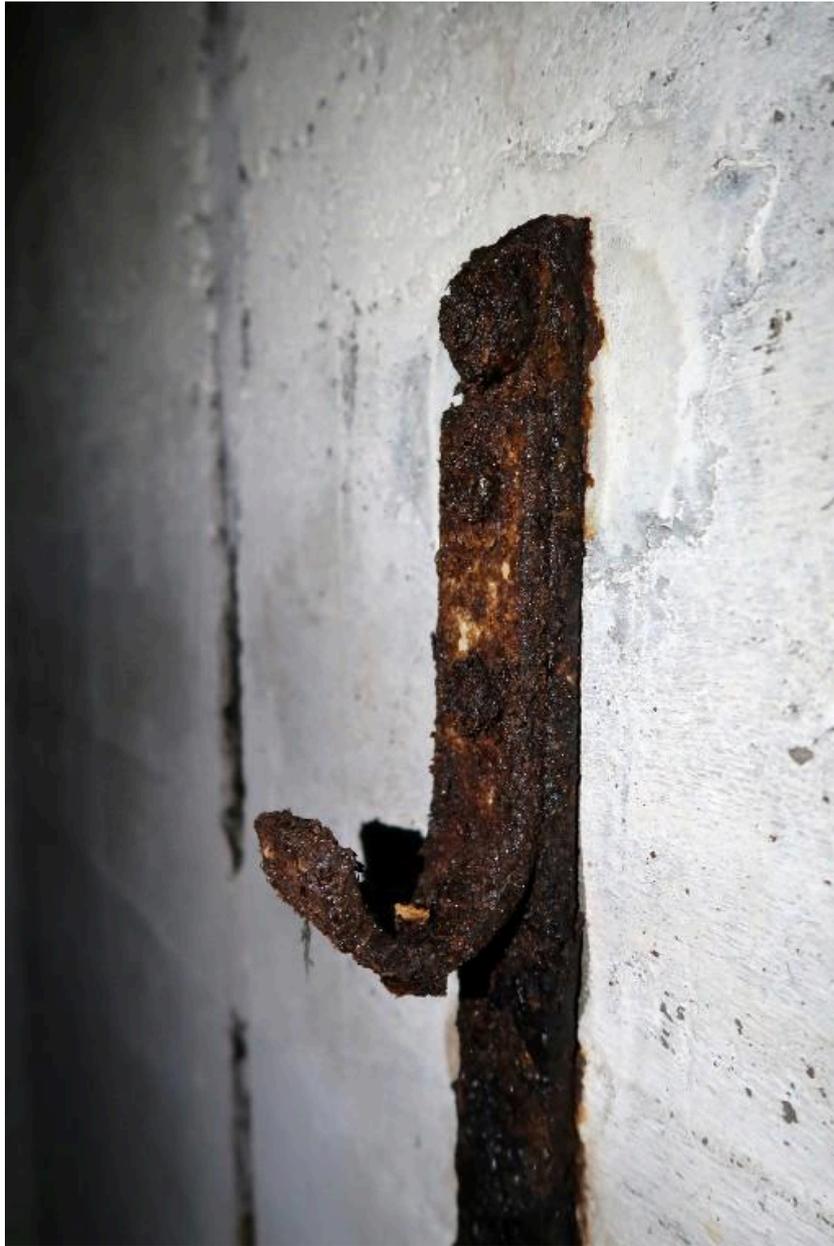
IVR53_20242910522NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'un des crochets muraux pour la fixation des couchettes tubulaires

IVR53_20242910523NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : mur de refend avec niche murale

IVR53_20242910505NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : contre le mur de refend, vestiges du filtre à charbon du ventilateur

IVR53_20242910506NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : salle de garde sud. La porte débouche sur le sas. A gauche, bouche de surpression à clapet à contrepoids en aluminium ; au centre, emplacement du ventilateur [disparu] ; à droite, créneau blindé de défense

IVR53_20242910524NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : salle de garde sud. La porte débouche sur le sas. Au centre, emplacement du ventilateur [disparu] ; à droite, créneau blindé de défense

IVR53_20242910525NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : salle de garde sud depuis le sud

IVR53_20242910526NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : salle de garde sud, détail des murs est et sud. Le mur sud comprend des supports muraux pour trois couchettes tubulaires. A gauche, créneau blindé de défense d'entrée

IVR53_20242910527NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : salle de garde sud, angle sud-est, créneau blindé de defense d'entrée et niche murale

IVR53_20242910528NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : salle de garde sud, créneau blindé de defense d'entrée

IVR53_20242910529NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : salle de garde sud, mur de refend. Il comprend des supports muraux pour trois couchettes tubulaires

IVR53_20242910530NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : salle de garde sud, mur ouest. Il comprend des supports muraux pour six couchettes tubulaires

IVR53_20242910531NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : salle de garde sud, mur sud. Il comprend des supports muraux pour trois couchettes tubulaires. A gauche, niche murale

IVR53_20242910532NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : salle de garde sud, détail d'un crochet de suspension pour couchettes tubulaires

IVR53_20242910533NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : salle de garde sud, bouche de surpression à clapet à contrepoids en aluminium

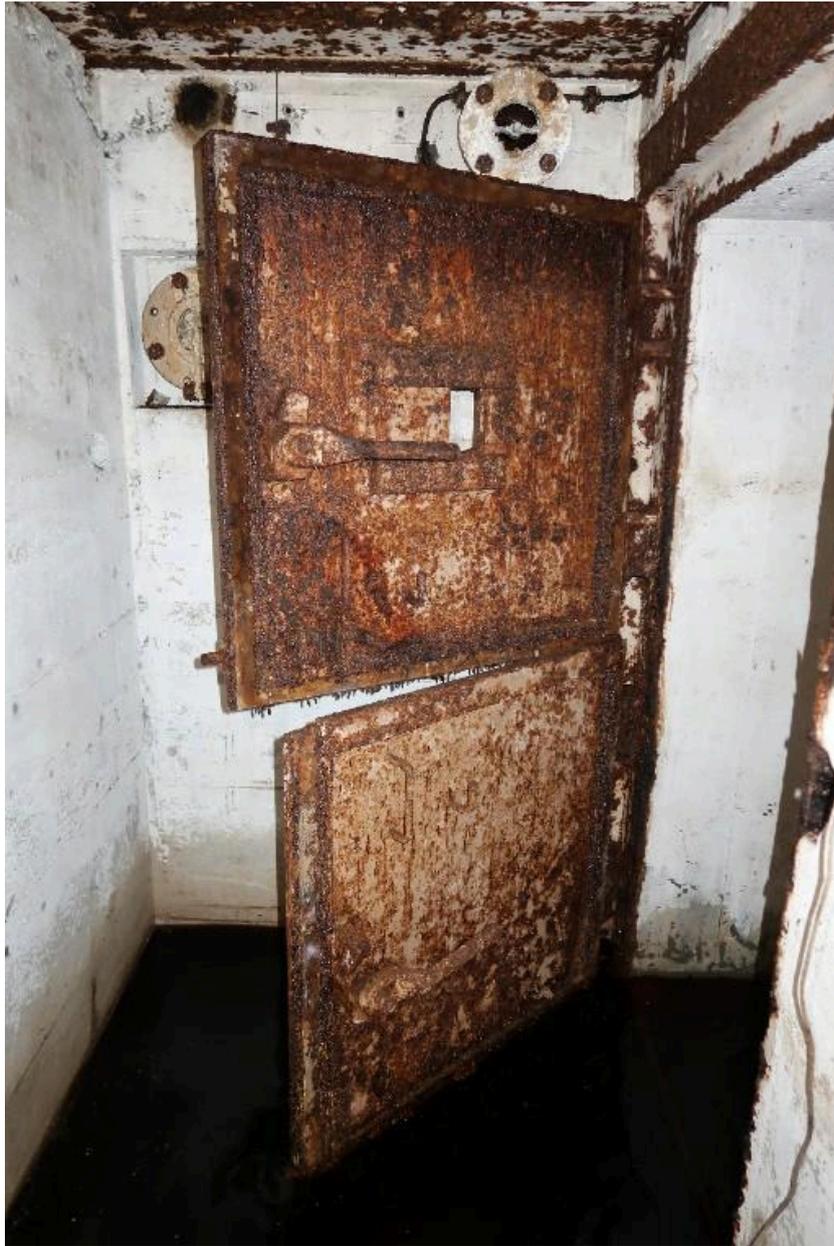
IVR53_20242910534NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : petite pièce située au nord-est, porte blindée à deux vantaux

IVR53_20242910535NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : petite pièce située au nord-est, niche murale et hygiaphone (?)

IVR53_20242910536NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : petite pièce située au nord-est, bouche de soufflage à vis réglable

IVR53_20242910537NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : petite pièce située au nord-est, bouche de surpression à clapet à contreponds en aluminium

IVR53_20242910538NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2023

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation