Bretagne, Finistère
Brest
lotissement Alfred Nakache
Rue Nom à venir

Bunker - abri de type 502 pour deux groupes de combat (B 25 / 7), sud, lotissement Alfred Nakache (Brest)

Références du dossier

Numéro de dossier : IA29133722
Date de l'enquête initiale : 2024
Date(s) de rédaction : 2024
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 : DI, 869

Historique

Ce bunker a été construit sous maîtrise d'ouvrage de l'Organisation Todt dans le deuxième semestre 1942.
A l'intérieur, il est numéroté "B 25 / 7" : la lettre "B" correspond au "domaine de la forteresse de Brest" (*Festungsbereich Brest*) qui englobait également plusieurs communes limitrophes ; le numéro "25" correspond à la numérotation de l'ensemble fortifié, tandis que le numéro "8" correspond à la carte générale d'implantation des bunkers de 1942 (les numéros 7 et 8 sont inversés par rapport à la carte).
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 12 soldats (6 x 2), mais qui peut accueillir, par l'ajout de couchettes supplémentaires ou de lits, 18, 20, voire 24 soldats. Il s'agit ici d'une version sans cloche blindée, ni puits pour périscope.
Après-guerre, ce bunker a servi de "fourneau" pour faire exploser des munitions.
Du fait de la présence de munitions non explosées, ce bunker a fait l'objet d'une opération de dépollution pyrotechnique le 11 octobre 2023 par le centre de déminage de Brest.

Période(s) principale(s) : 2e quart 20e siècle
Dates : 1942 (daté par travaux historiques)
Auteur(s) de l'oeuvre : Organisation Todt (ingénieur militaire, attribution par travaux historiques)

Description

Ce bunker est complétement 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.
Les murs intérieurs, constellés d'éclats et noircis par la fumée témoignent de la violence de(s) l'explosion(s) lors du désobusage de l'après-guerre.
Ce bunker conserve ses deux portes blindées à deux vantaux ainsi que celle de la petite pièce annexe recevant normalement un puits pour péricope (ici, ce n'est pas le cas). La porte blindée légère, déformée suite à l'explosion des munitions, est visible à l'état de vestiges dans l'entrée nord. Au sol, dans les salles de garde nord et sud, subsistent, dans un état de corrosion avancé, les vestiges de la tuyauterie du système de ventilation et de filtration de l'air, les filtres à charbon des ventilateurs et différents artefacts.
Les artefacts ont été laissés en place.

Eléments 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

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
Éléments remarquables : blockhaus, casemate, abri
Statut de la propriété : propriété privée

La redécouverte de deux bunkers à l'occasion de travaux d'aménagement (bunker sud)

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. Implanté face au fort Montbarey, le long de la route du Conquet, ce bunker est totalement enterré dans le sol et seule sa dalle de couverture affleure : il servait à abriter au quotidien jusqu'à 24 soldats en cas de bombardement aérien, maritime ou terrestre. Il s'agit d'un type de bunker assez répandu sur le Mur de l'Atlantique (518 exemplaires selon Rudi Rolf).
Redécouvert en juin 2023 dans le cadre d'une opération d'aménagement liée au futur lotissement Alfred Nakache, il faisait partie de l'ensemble fortifié "B 25" de la Forteresse Brest (*Festung Brest*).
L'intérêt de ce bunker réside dans son bon état de conservation : sa numérotation d'origine "B 25 / 7" (peinte sur le mur au-dessus du boîtier de connexion téléphonique) et ses portes blindées sont en place. A 70 m au nord, se trouve un bunker du même type numéroté "B 25 / 8". Ces deux bunkers ont de plus la particularité d'avoir servi à faire exploser des munitions lors des opérations de désobusage de l'immédiate après-guerre.
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.
Il sera prochainement recouvert par une maison d'habitation.
Ce dossier d'Inventaire du patrimoine a été créé en mai 2024 dans le cadre de l'Inventaire des héritages militaires porté par la Région Bretagne. Un grand merci à notre informateur et au promoteur immobilier Nexity qui nous ont permis d'étudier ce bunker. Les photographies intérieures du bunker ont été réalisées après la dépollution pyrotechnique par le centre de déminage de Brest.

Références documentaires

Bibliographie

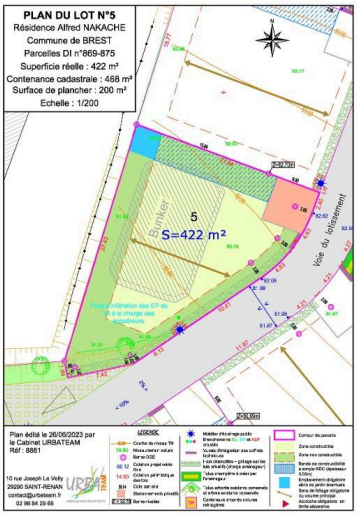
- **Atlantikwall-Typenheft. Atlantic Wall typology. Typologie du Mur de l'Atlantique [2008]**
  ROLF, Rudi. **Atlantikwall-Typenheft. Atlantic Wall typology. Typologie du Mur de l'Atlantique.** Middelburg, PRAK publishing, 2008, 432 p.

- **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.

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



Plan du lot n° 5 du lotissement Alfred Nakache (aménageur : Nexity ; plan réalisé par le cabinet Urbateam à Saint-Renan, juin 2023). Le bunker sud est situé dans cette parcelle
Dess. Auteur inconnu
IVR53_20242910474NUDA

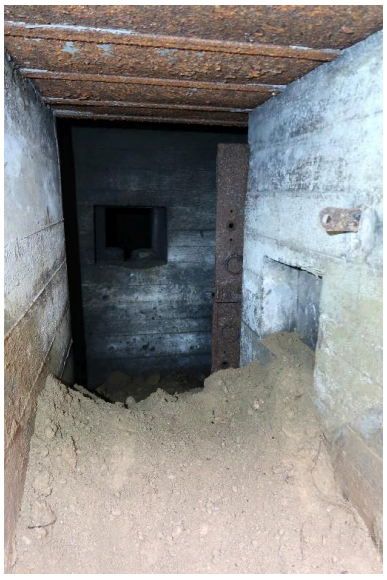
Vue de la signalétique de la résidence Alfred Nakache par le promoteur immobilier Nexity
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910317NUCA

Vue de l'angle sud-ouest
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910406NUCA

Vue de l'accès à l'entrée sud (creusé par une pelle mécanique hydraulique dans le cadre de l'opération de déminage). Deux entrées sont aménagées dans l'élévation est
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910407NUCA

Vue de l'accès à l'entrée sud (creusé par une pelle mécanique hydraulique dans le cadre de l'opération de déminage). Deux entrées sont aménagées dans l'élévation est
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910408NUCA

Vue de l'accès à l'entrée sud (creusé par une pelle mécanique hydraulique dans le cadre de l'opération de déminage). Deux entrées sont aménagées dans l'élévation est
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910409NUCA



Vue du l'entrée sud : couloir d'accès flanqué par un créneau de tir. Le créneau blindé n'a pas été posé. A droite, niche murale avec passage de câble. Au fond, on devine la porte blindée à deux vantaux
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910410NUCA

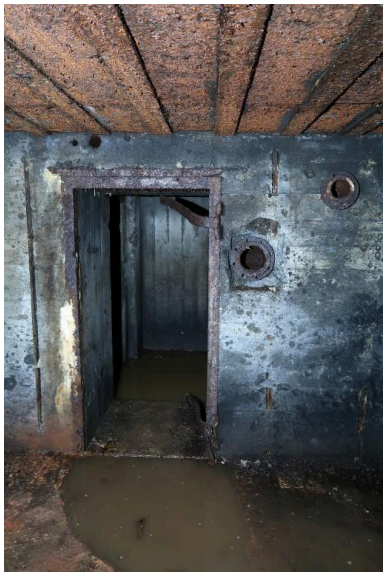
Vue de l'entrée du sas depuis le sud avec sa porte blindée à deux vantaux
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910411NUCA

Vue de détail de la porte blindée à deux vantaux du sas (côté sud) : poignées des vantaux et système de fermeture
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910412NUCA

Vue de détail de la porte blindée à deux vantaux du sas (côté sud) : judas avec volet coulissant du vantail du haut
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910413NUCA

Vue de l'entrée dans les deux salles de garde depuis le sas
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910414NUCA

Vue de la salle de garde sud : porte d'accès. A droite, emplacement du ventilateur, créneau de tir et niche murale
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910415NUCA



Vue de la salle de garde sud : porte d'accès. A droite, emplacement du ventilateur
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910416NUCA

Vue de la salle de garde sud : les murs sont constellés d#éclats et noircis par la fumée
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910417NUCA

Vue de la salle de garde sud : les murs sont constellés d#éclats et noircis par la fumée. Au sol, baignant dans l'eau : tuyau de la ventilation et filtre à charbon du ventilateur
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910418NUCA

Vue de la salle de garde sud : créneau de tir et niche murale. Les murs sont constellés d#éclats et noircis par la fumée. Au sol, baignant dans l'eau : tuyau de la ventilation et filtre à charbon du ventilateur
Phot. Guillaume Lécuillier

Vue de la salle de garde sud : au sol, baignant dans l'eau : tuyau de la ventilation et filtre à charbon du ventilateur
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910420NUCA

Vue de la salle de garde sud : au sol, baignant dans l'eau : filtre à charbon du ventilateur
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910421NUCA

IVR53_20242910419NUCA

Vue de la salle de garde sud : au sol, baignant dans l'eau : filtre à charbon du ventilateur et tuyau de la ventilation
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910422NUCA

Vue de la salle de garde sud : créneau de tir et niche murale. Les murs sont constellés d#éclats et noircis par la fumée
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910423NUCA

Vue de l'entrée sud depuis le créneau de tir de la salle de garde
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910424NUCA

Vue de la salle de garde sud : les murs sont constellés d#éclats et noircis par la fumée. Au sol, baignant dans l'eau : tuyau de la ventilation et filtre à charbon du ventilateur
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910425NUCA

Vue de la salle de garde sud : détail du sol en carreau de terre cuite
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910426NUCA

Vue de la salle de garde sud : les murs sont constellés d#éclats et noircis par la fumée
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910427NUCA

Vue de la salle de garde sud : détail de l'un des crochets du plafond servant à la suspendre les couchettes [disparues]
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910428NUCA

Vue du mur de refend séparant les deux salles de garde : il est doté d#une niche murale
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910429NUCA

Vue de la salle de garde nord : les murs sont constellés d#éclats et noircis par la fumée. Le sol est constitué de carreaux en terre cuite. Le tuyau du système de ventilation gît au sol
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910430NUCA

Vue de la salle de garde nord : le sol est constitué de carreaux en terre cuite. Le tuyau du système de ventilation gît au sol
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910431NUCA

Vue de la salle de garde nord : les murs sont constellés d#éclats et noircis par la fumée. Le sol est constitué de carreaux en terre cuite. Le tuyau du système de ventilation gît au sol
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910432NUCA

Vue de la salle de garde nord : accès de la petite salle, emplacement du ventilateur et créneau de tir. Les murs sont constellés d#éclats et noircis par la fumée. Le tuyau du système de ventilation gît au sol
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910433NUCA

Vue de la salle de garde nord : créneau de tir. Les murs sont constellés d#éclats et noircis par la fumée
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910434NUCA

Vue de la salle de garde nord : accès de la petite salle et emplacement du ventilateur à droite. Les murs sont constellés d#éclats et noircis par la fumée. Le tuyau du système de ventilation gît au sol
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910435NUCA

Vue de la salle de garde nord : emplacement du ventilateur. Les murs sont constellés d#éclats et noircis par la fumée
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910436NUCA

Vue de la salle de garde nord : angle nord-est, accès de la petite salle avec sa porte blindée. A gauche de la porte, niche murale et emplacement du boîtier de connexion téléphonique. Les murs sont constellés d#éclats et noircis par la fumée
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910437NUCA

Vue de la salle de garde nord : angle nord-est. A gauche de la porte, niche murale et emplacement du boîtier de connexion téléphonique. Les murs sont constellés d#éclats et noircis par la fumée
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910438NUCA

Vue de la salle de garde nord : détail de l'angle nord-est, emplacement du boîtier de connexion téléphonique avec la numérotation B 25 / 7 du bunker. Au sol, la conduite d'arrivée des câbles. Les murs sont constellés d#éclats et noircis par la fumée
Phot. Guillaume Lécuillier

IVR53_20242910439NUCA

Vue de la salle de garde nord : détail de l'angle nord-est, emplacement du boîtier de connexion téléphonique avec la numérotation B 25 / 7 du bunker. Les murs sont constellés d#éclats et noircis par la fumée
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910440NUCA

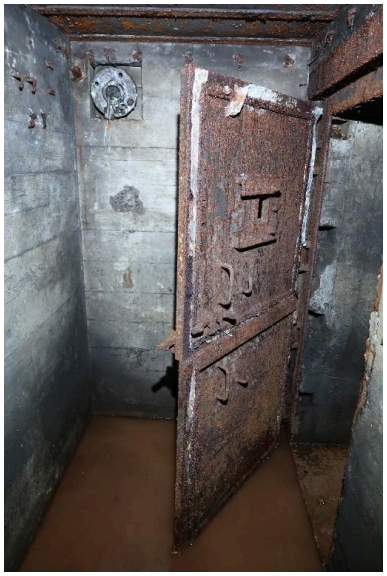
Vue de la salle de garde nord : angle nord-ouest. Les murs sont constellés d#éclats et noircis par la fumée. Au plafond, crochets de suspension des couchettes [disparues]
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910441NUCA

Vue de la salle de garde nord : angle nord-ouest. Au sol, les éclats métalliques fortement corrodés sont issus du désobusage d'après-guerre. Les murs sont constellés d#éclats et noircis par la fumée
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910442NUCA

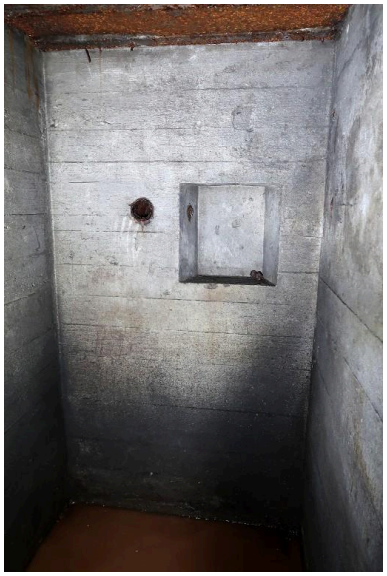
Vue de la salle de garde nord : le sol est constitué de carreaux en terre cuite. Le tuyau du système de ventilation gît au sol
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910443NUCA

Vue de la salle de garde nord : le sol est constitué de carreaux en terre cuite
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910444NUCA

Vue de l'accès à la petite salle située au nord-est : une porte blindée à deux vantaux l#isole des salles de garde
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910445NUCA

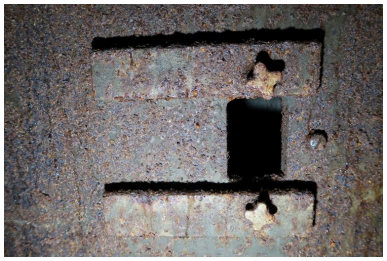


Vue de la petite salle située au nord-est : une porte blindée à deux vantaux l#isole des salles de garde. Derrière la porte se trouve une bouche de soufflage (non visible) et une bouche de surpression à clapet à contrepoids en aluminium
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910446NUCA

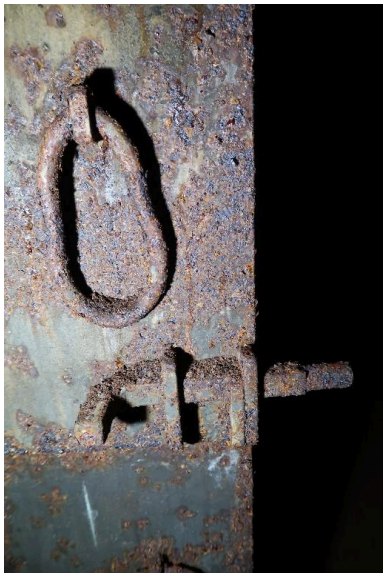


Vue de la petite salle située au nord-est : mur du fond avec niche murale et passage de câble
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910447NUCA

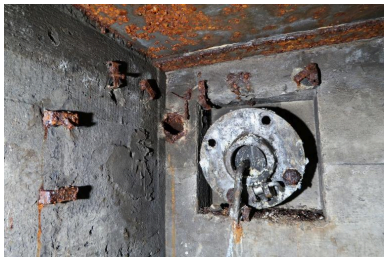
Vue de la petite salle située au nord-est : le plafond est dépourvu de puits pour un périscope
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910448NUCA



Vue de la petite salle située au nord-est : détail du judas de la porte blindée
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910449NUCA



Vue de la petite salle située au nord-est : détail de la porte blindée
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910450NUCA



Vue de la petite salle située au nord-est : détail de la bouche de surpression à clapet à contrepoids en aluminium. On voit également les cavaliers qui maintenaient un câble au mur
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910451NUCA

Vue de la petite salle située au nord-est : détail de la bouche de soufflage à vis réglable en métal située derrière la porte blindée
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910452NUCA

Vue de la porte blindée à deux vantaux de l'entrée nord du sas
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910453NUCA

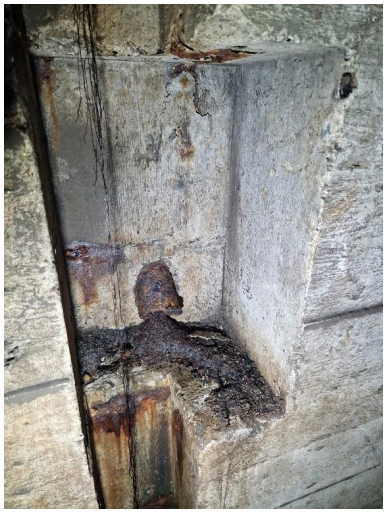
Vue de la porte blindée à deux vantaux de l'entrée nord du sas
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910454NUCA

Vue de l'entrée nord : extrémité nord du couloir. Au sol, vestiges de la porte blindée légère des salles de garde et filtre à charbon du ventilateur
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910455NUCA

Vue de l'entrée nord : extrémité nord du couloir. Au sol, vestiges de la porte blindée légère des salles de garde et filtre à charbon du ventilateur
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910456NUCA

Vue de l'entrée nord : détail du créneau de tir
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910457NUCA

Vue de l'entrée nord : détail du passage d'antenne dans la dalle de couverture
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910458NUCA



Vue de l'entrée nord : détail du passage d'antenne avec conduite de câble (pour l'alimentation électrique ?)
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910459NUCA

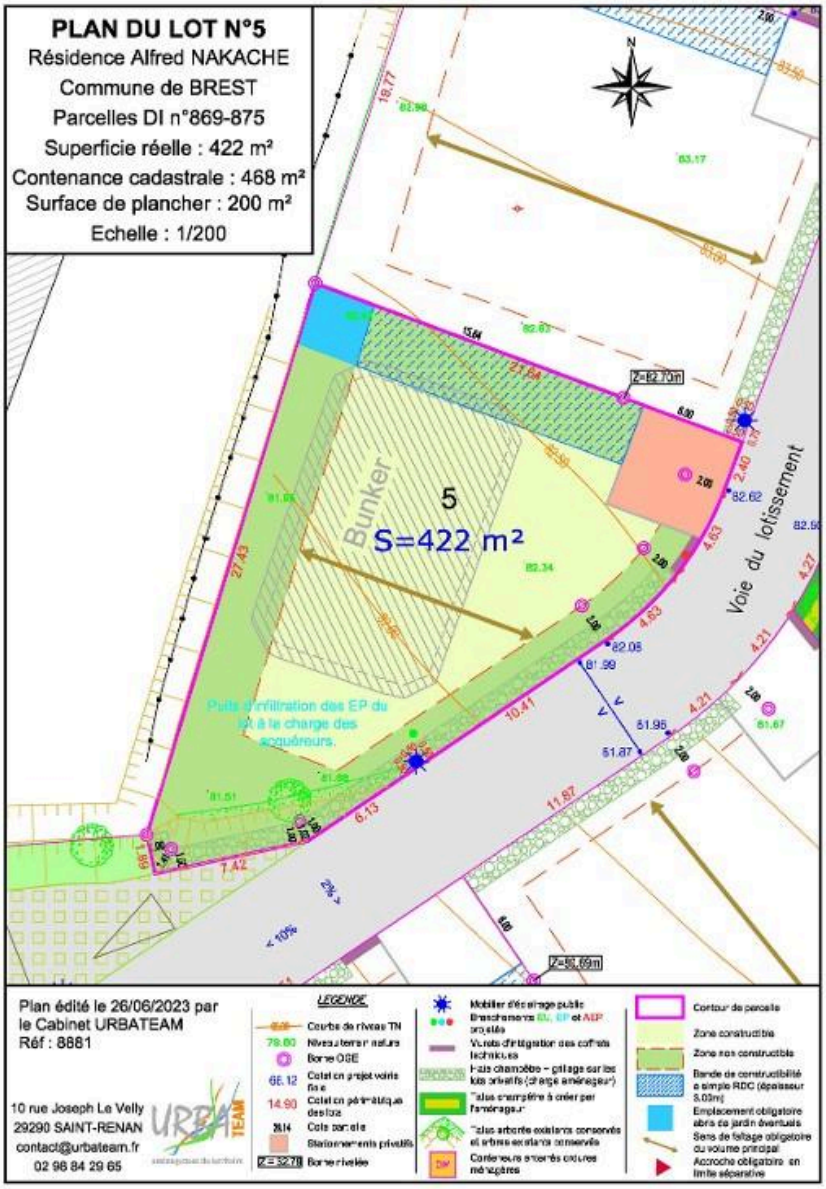
Vue de l'entrée nord : détail du passage d'antenne dans la dalle de couverture
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910460NUCA

Vue de l'entrée sud. A gauche, niche murale avec passage de câble
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20242910461NUCA

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 (B 25), lotissement Alfred Nakache (Brest) (IA29133724) Bretagne, Finistère, Brest, Lotissement Alfred Nakache, Rue Nom à venir
Forteresse Brest (Festung Brest) (IA29001848) Bretagne, Finistère, Brest
Bunker - abri de type 502 pour deux groupes de combat (B 25 / 8), nord, lotissement Alfred Nakache (Brest) (IA29133721) Bretagne, Finistère, Brest, lotissement Alfred Nakache, Rue Nom à venir
Fort Montbarey, Allée de Bir Hakeim (Brest) (IA29001752) Bretagne, Finistère, Brest, Allée de Bir Hakeim

Auteur(s) du dossier : Guillaume Lécuillier
Copyright(s) : (c) Région Bretagne



Plan du lot n° 5 du lotissement Alfred Nakache (aménageur : Nexity ; plan réalisé par le cabinet Urbateam à Saint-Renan, juin 2023). Le bunker sud est situé dans cette parcelle

IVR53_20242910474NUDA
Auteur de l'illustration : Auteur inconnu
Date de prise de vue : 2023
Technique de relevé : relevé au théodolite ;
(c) Urbateam, aménagement du territoire
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de la signalétique de la résidence Alfred Nakache par le promoteur immobilier Nexity

IVR53_20242910317NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
Date de prise de vue : 2023
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de l'angle sud-ouest

IVR53_20242910406NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
Date de prise de vue : 2023
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de l'accès à l'entrée sud (creusé par une pelle mécanique hydraulique dans le cadre de l'opération de déminage). Deux entrées sont aménagées dans l'élévation est

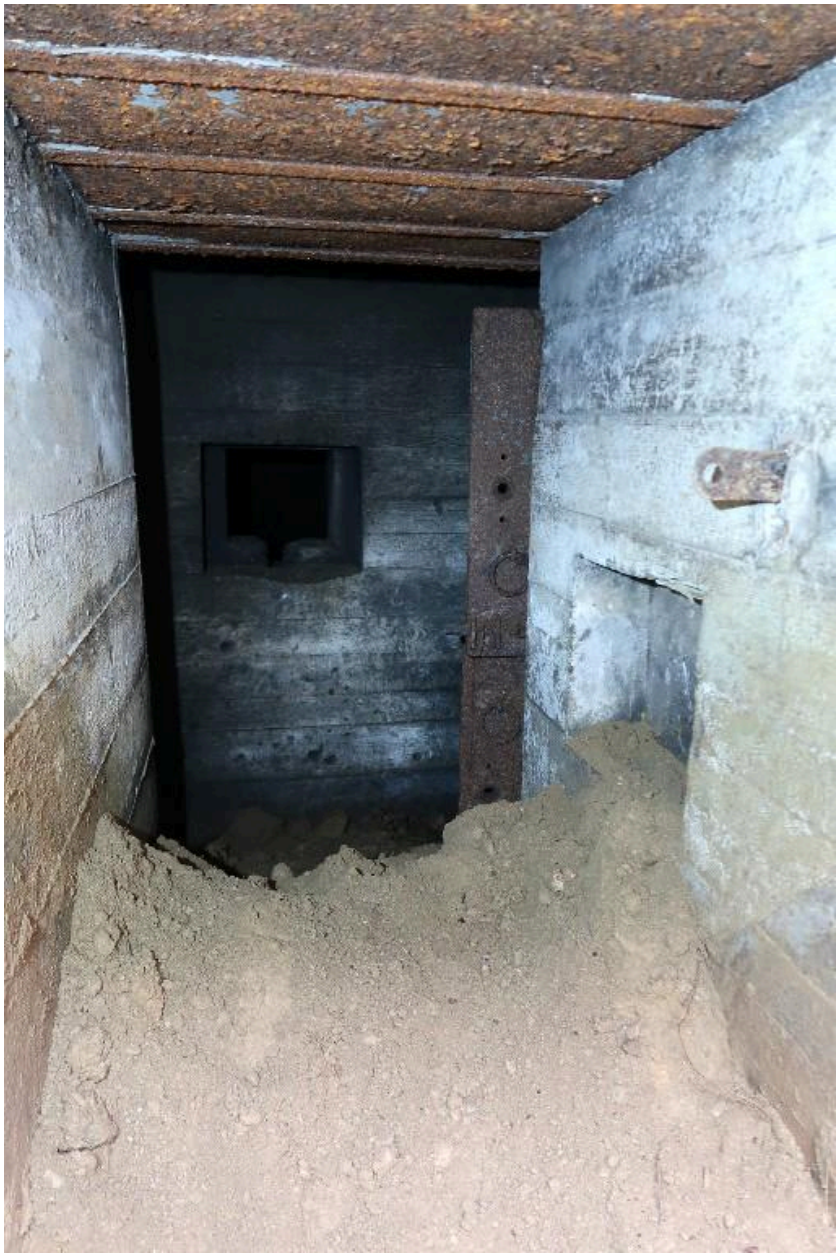
IVR53_20242910407NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
Date de prise de vue : 2023
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de l'accès à l'entrée sud (creusé par une pelle mécanique hydraulique dans le cadre de l'opération de déminage). Deux entrées sont aménagées dans l'élévation est

IVR53_20242910408NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
Date de prise de vue : 2023
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de l'accès à l'entrée sud (creusé par une pelle mécanique hydraulique dans le cadre de l'opération de déminage). Deux entrées sont aménagées dans l'élévation est

IVR53_20242910409NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
Date de prise de vue : 2023
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du l'entrée sud : couloir d'accès flanqué par un créneau de tir. Le créneau blindé n'a pas été posé. A droite, niche murale avec passage de câble. Au fond, on devine la porte blindée à deux vantaux

IVR53_20242910410NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
Date de prise de vue : 2023
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de l'entrée du sas depuis le sud avec sa porte blindée à deux vantaux

IVR53_20242910411NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
Date de prise de vue : 2023
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de détail de la porte blindée à deux vantaux du sas (côté sud) : poignées des vantaux et système de fermeture

IVR53_20242910412NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
Date de prise de vue : 2023
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de détail de la porte blindée à deux vantaux du sas (côté sud) : judas avec volet coulissant du vantail du haut

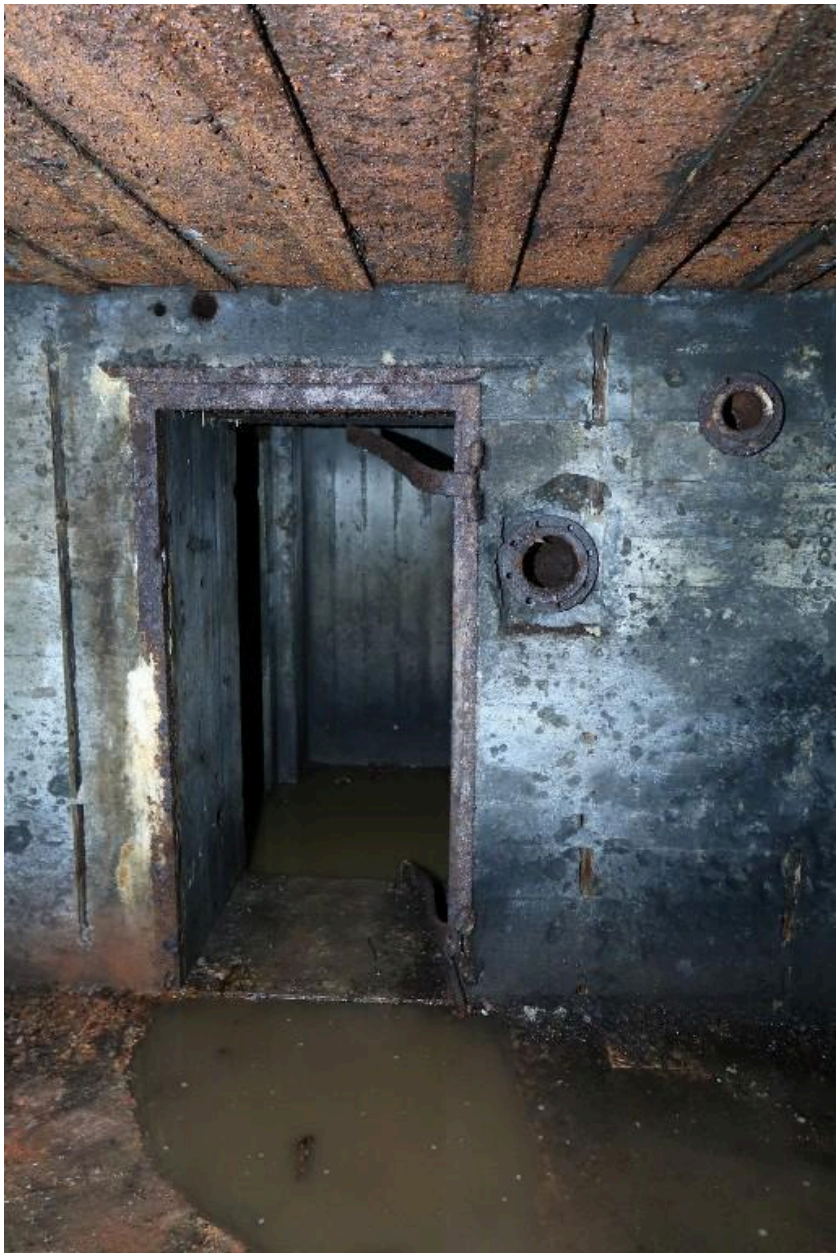
IVR53_20242910413NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
Date de prise de vue : 2023
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de l'entrée dans les deux salles de garde depuis le sas

IVR53_20242910414NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
Date de prise de vue : 2023
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de la salle de garde sud : porte d'accès. A droite, emplacement du ventilateur, créneau de tir et niche murale

IVR53_20242910415NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
Date de prise de vue : 2023
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la salle de garde sud : porte d'accès. A droite, emplacement du ventilateur

IVR53_20242910416NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
Date de prise de vue : 2023
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de la salle de garde sud : les murs sont constellés d#éclats et noircis par la fumée

IVR53_20242910417NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
Date de prise de vue : 2023
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de la salle de garde sud : les murs sont constellés d#éclats et noircis par la fumée. Au sol, baignant dans l'eau : tuyau de la ventilation et filtre à charbon du ventilateur

IVR53_20242910418NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
Date de prise de vue : 2023
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de la salle de garde sud : créneau de tir et niche murale. Les murs sont constellés d#éclats et noircis par la fumée. Au sol, baignant dans l'eau : tuyau de la ventilation et filtre à charbon du ventilateur

IVR53_20242910419NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
Date de prise de vue : 2023
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de la salle de garde sud : au sol, baignant dans l'eau : tuyau de la ventilation et filtre à charbon du ventilateur

IVR53_20242910420NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
Date de prise de vue : 2023
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de la salle de garde sud : au sol, baignant dans l'eau : filtre à charbon du ventilateur

IVR53_20242910421NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
Date de prise de vue : 2023
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de la salle de garde sud : au sol, baignant dans l'eau : filtre à charbon du ventilateur et tuyau de la ventilation

IVR53_20242910422NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
Date de prise de vue : 2023
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de la salle de garde sud : créneau de tir et niche murale. Les murs sont constellés d#éclats et noircis par la fumée

IVR53_20242910423NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
Date de prise de vue : 2023
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de l'entrée sud depuis le créneau de tir de la salle de garde

IVR53_20242910424NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
Date de prise de vue : 2023
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de la salle de garde sud : les murs sont constellés d#éclats et noircis par la fumée. Au sol, baignant dans l'eau : tuyau de la ventilation et filtre à charbon du ventilateur

IVR53_20242910425NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
Date de prise de vue : 2023
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de la salle de garde sud : détail du sol en carreau de terre cuite

IVR53_20242910426NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
Date de prise de vue : 2023
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de la salle de garde sud : les murs sont constellés d#éclats et noircis par la fumée

IVR53_20242910427NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
Date de prise de vue : 2023
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de la salle de garde sud : détail de l'un des crochets du plafond servant à la suspendre les couchettes [disparues]

IVR53_20242910428NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
Date de prise de vue : 2023
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue du mur de refend séparant les deux salles de garde : il est doté d#une niche murale

IVR53_20242910429NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de la salle de garde nord : les murs sont constellés d#éclats et noircis par la fumée. Le sol est constitué de carreaux en terre cuite. Le tuyau du système de ventilation gît au sol

IVR53_20242910430NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de la salle de garde nord : le sol est constitué de carreaux en terre cuite. Le tuyau du système de ventilation gît au sol

IVR53_20242910431NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de la salle de garde nord : les murs sont constellés d#éclats et noircis par la fumée. Le sol est constitué de carreaux en terre cuite. Le tuyau du système de ventilation gît au sol

IVR53_20242910432NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de la salle de garde nord : accès de la petite salle, emplacement du ventilateur et créneau de tir. Les murs sont constellés d#éclats et noircis par la fumée. Le tuyau du système de ventilation gît au sol

IVR53_20242910433NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de la salle de garde nord : créneau de tir. Les murs sont constellés d#éclats et noircis par la fumée

IVR53_20242910434NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de la salle de garde nord : accès de la petite salle et emplacement du ventilateur à droite. Les murs sont constellés d#éclats et noircis par la fumée. Le tuyau du système de ventilation gît au sol

IVR53_20242910435NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de la salle de garde nord : emplacement du ventilateur. Les murs sont constellés d#éclats et noircis par la fumée

IVR53_20242910436NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de la salle de garde nord : angle nord-est, accès de la petite salle avec sa porte blindée. A gauche de la porte, niche murale et emplacement du boîtier de connexion téléphonique. Les murs sont constellés d#éclats et noircis par la fumée

IVR53_20242910437NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de la salle de garde nord : angle nord-est. A gauche de la porte, niche murale et emplacement du boîtier de connexion téléphonique. Les murs sont constellés d#éclats et noircis par la fumée

IVR53_20242910438NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de la salle de garde nord : détail de l'angle nord-est, emplacement du boîtier de connexion téléphonique avec la numérotation B 25 / 7 du bunker. Au sol, la conduite d'arrivée des câbles. Les murs sont constellés d#éclats et noircis par la fumée

IVR53_20242910439NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de la salle de garde nord : détail de l'angle nord-est, emplacement du boîtier de connexion téléphonique avec la numérotation B 25 / 7 du bunker. Les murs sont constellés d#éclats et noircis par la fumée

IVR53_20242910440NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de la salle de garde nord : angle nord-ouest. Les murs sont constellés d#éclats et noircis par la fumée. Au plafond, crochets de suspension des couchettes [disparues]

IVR53_20242910441NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de la salle de garde nord : angle nord-ouest. Au sol, les éclats métalliques fortement corrodés sont issus du désobusage d'après-guerre. Les murs sont constellés d#éclats et noircis par la fumée

IVR53_20242910442NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de la salle de garde nord : le sol est constitué de carreaux en terre cuite. Le tuyau du système de ventilation gît au sol

IVR53_20242910443NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de la salle de garde nord : le sol est constitué de carreaux en terre cuite

IVR53_20242910444NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de l'accès à la petite salle située au nord-est : une porte blindée à deux vantaux l#isole des salles de garde

IVR53_20242910445NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de la petite salle située au nord-est : une porte blindée à deux vantaux l#isole des salles de garde. Derrière la porte se trouve une bouche de soufflage (non visible) et une bouche de surpression à clapet à contrepoids en aluminium

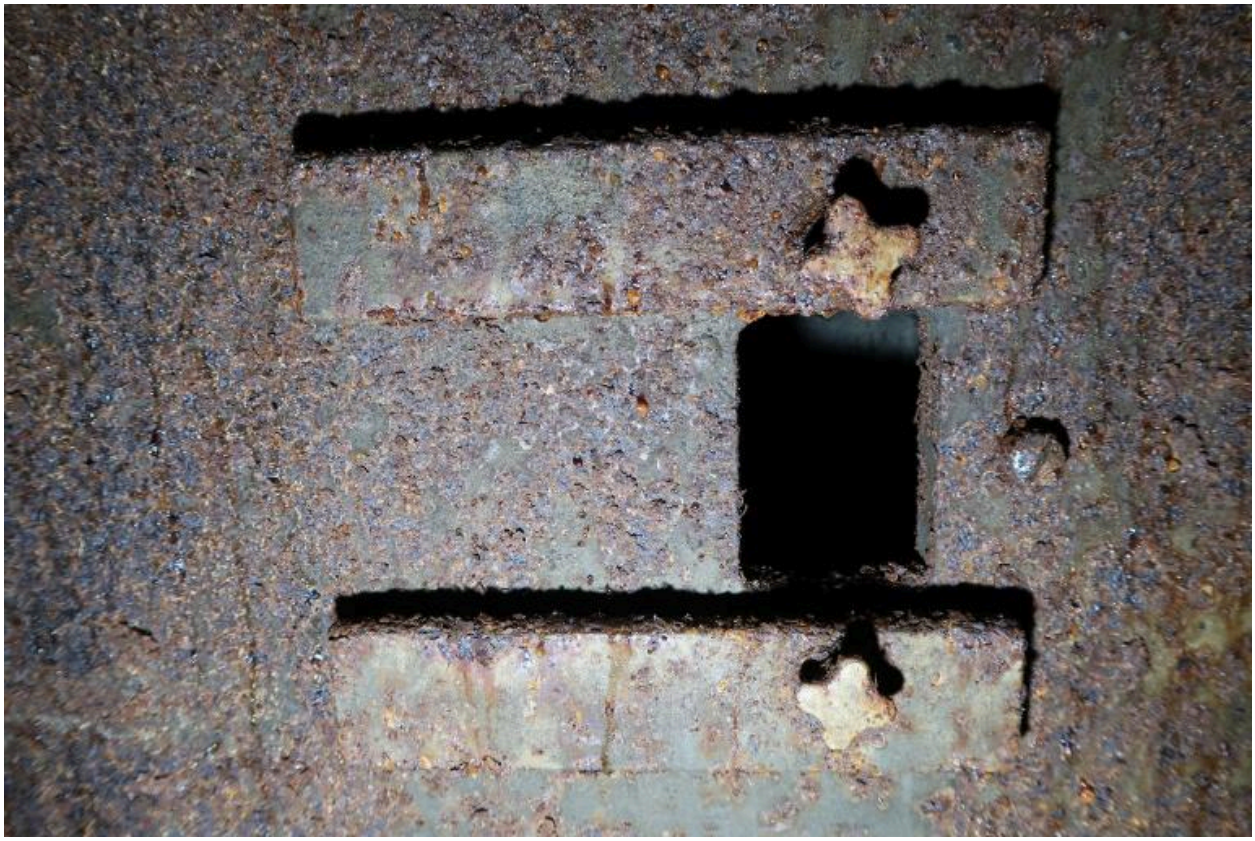
IVR53_20242910446NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de la petite salle située au nord-est : mur du fond avec niche murale et passage de câble

IVR53_20242910447NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

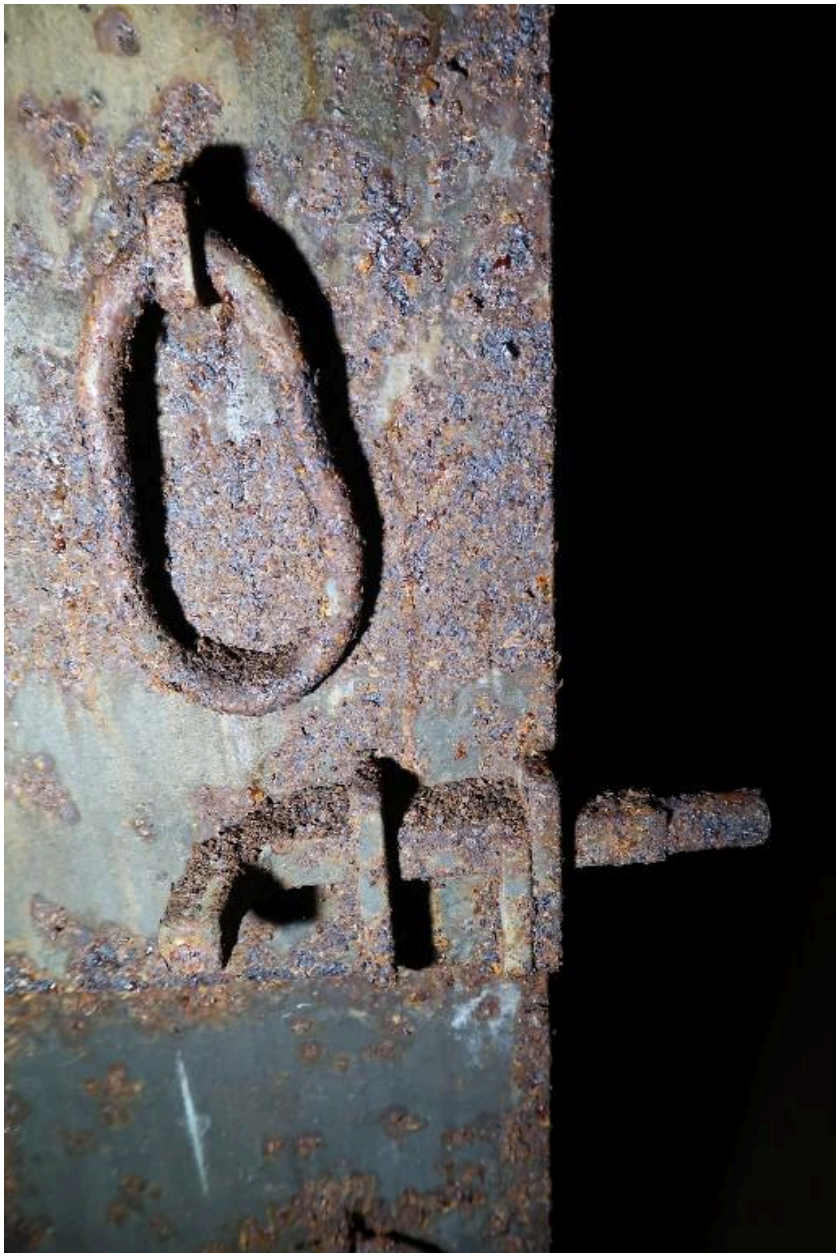
Vue de la petite salle située au nord-est : le plafond est dépourvu de puits pour un périscope

IVR53_20242910448NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



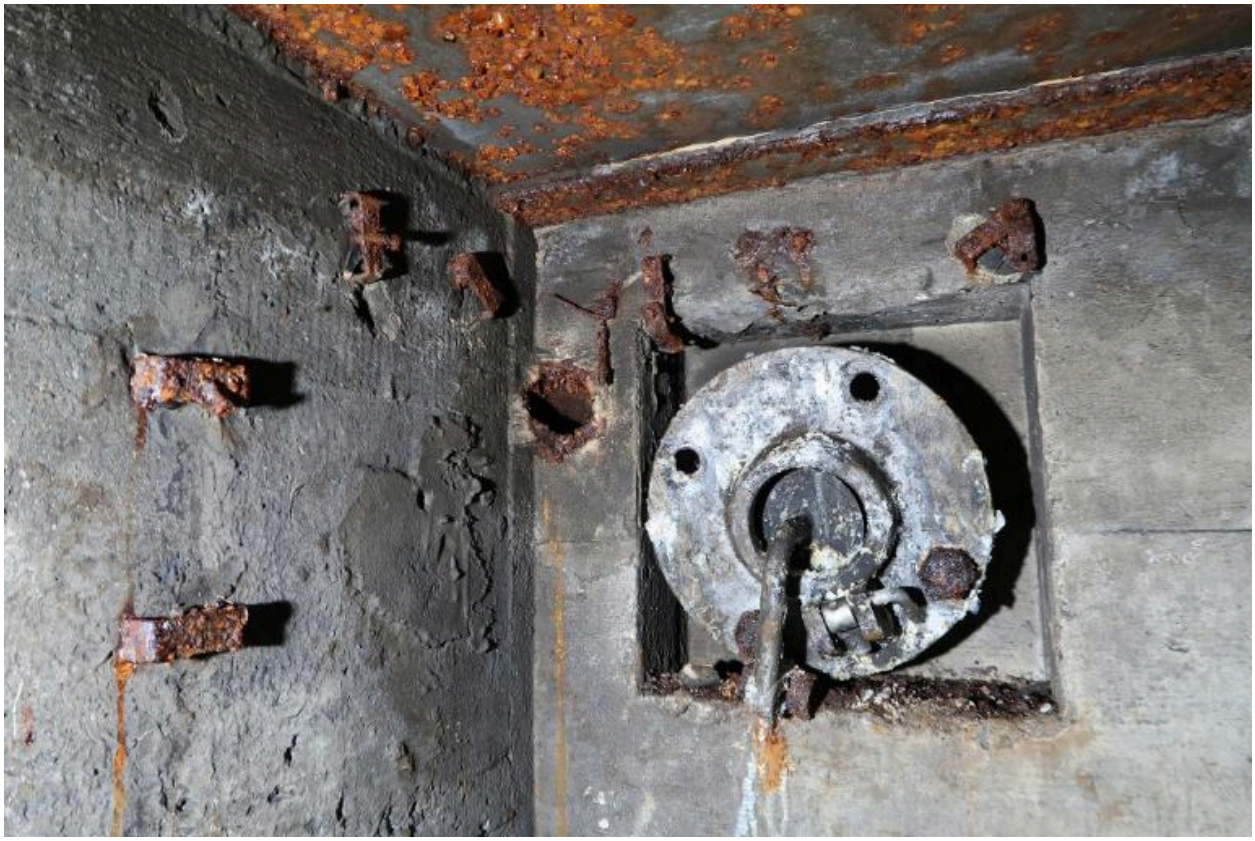
Vue de la petite salle située au nord-est : détail du judas de la porte blindée

IVR53_20242910449NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la petite salle située au nord-est : détail de la porte blindée

IVR53_20242910450NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la petite salle située au nord-est : détail de la bouche de surpression à clapet à contrepoids en aluminium. On voit également les cavaliers qui maintenaient un câble au mur

IVR53_20242910451NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de la petite salle située au nord-est : détail de la bouche de soufflage à vis réglable en métal située derrière la porte blindée

IVR53_20242910452NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de la porte blindée à deux vantaux de l'entrée nord du sas

IVR53_20242910453NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de la porte blindée à deux vantaux de l'entrée nord du sas

IVR53_20242910454NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de l'entrée nord : extrémité nord du couloir. Au sol, vestiges de la porte blindée légère des salles de garde et filtre à charbon du ventilateur

IVR53_20242910455NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de l'entrée nord : extrémité nord du couloir. Au sol, vestiges de la porte blindée légère des salles de garde et filtre à charbon du ventilateur

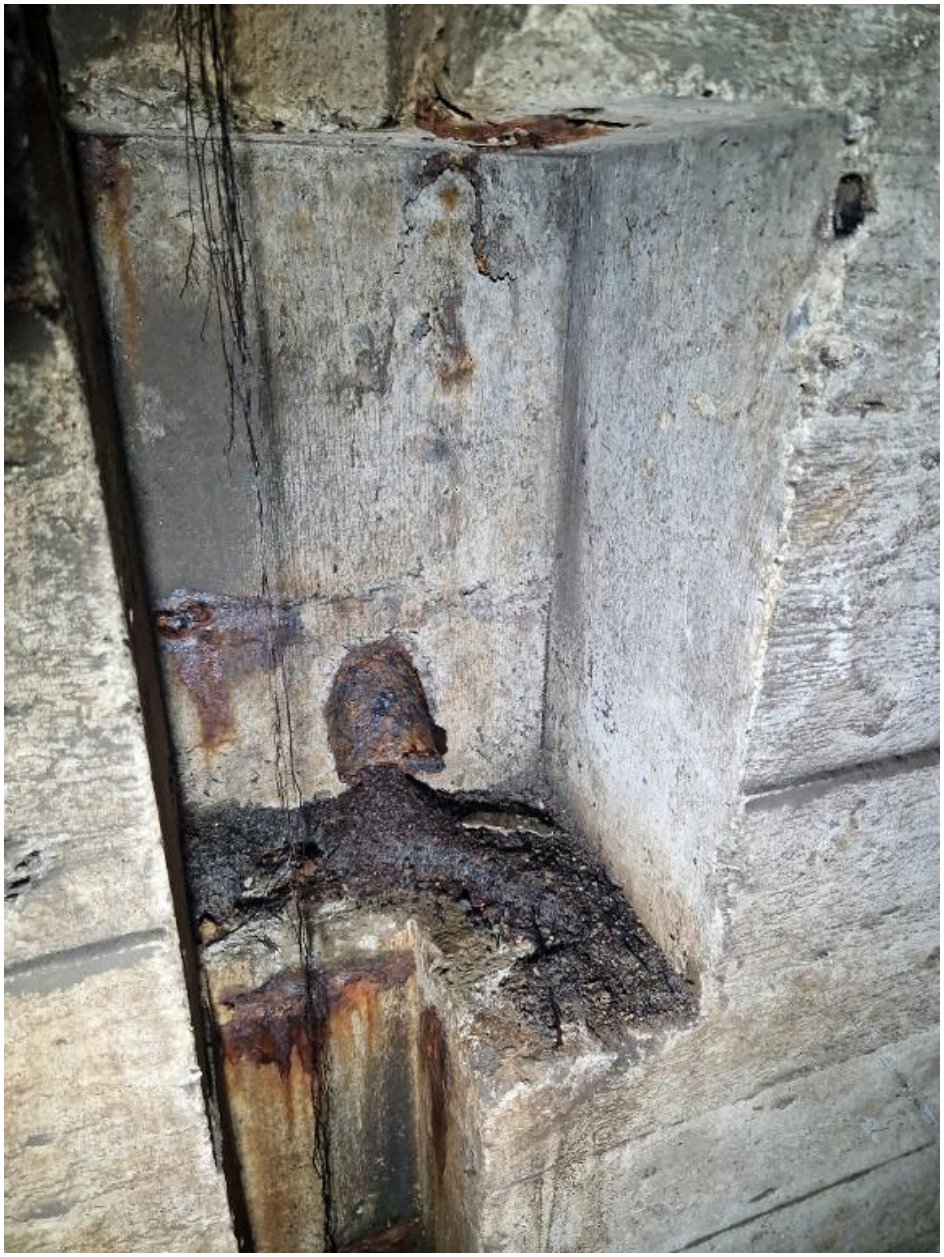
IVR53_20242910456NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de l'entrée nord : détail du créneau de tir

IVR53_20242910457NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de l'entrée nord : détail du passage d'antenne dans la dalle de couverture

IVR53_20242910458NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'entrée nord : détail du passage d'antenne avec conduite de câble (pour l'alimentation électrique ?)

IVR53_20242910459NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de l'entrée nord : détail du passage d'antenne dans la dalle de couverture

IVR53_20242910460NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue de l'entrée sud. A gauche, niche murale avec passage de câble

IVR53_20242910461NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation