

Bretagne, Finistère  
Guipavas  
Clinique de Pen ar Dalar  
rue de Paris

## Bunker à usage technique, à l'ouest de la Clinique de Pen ar Dalar (Guipavas)

### Références du dossier

Numéro de dossier : IA29133649  
Date de l'enquête initiale : 2026  
Date(s) de rédaction : 2026  
Cadre de l'étude : enquête thématique régionale Inventaire des héritages militaires en Bretagne  
Degré d'étude : étudié

### Désignation

Dénomination : blockhaus, abri, édifice logistique  
Appellation : blockhaus du Conte

### Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville  
Références cadastrales : AL, 0149

### Historique

Ce bunker a été construit durant la Seconde Guerre mondiale sous maîtrise d'œuvre de l'Organisation Todt. Il est implanté à l'ouest du bourg de Guipavas dans un écart historiquement nommé Pen an Dalar (en breton, Pen ar Talar signifie, le "bout du champ"). C'est sans doute la présence de la route de Paris, mais aussi et surtout d'une belle demeure (datable de la seconde moitié du 19e siècle) avec mur de clôture, portail, parc et jardin - possiblement réquisitionnée par l'Allemagne nazie - qui a fait choisir cet emplacement.

La fonction exacte de ce bunker demeure inconnue. Selon Christian Moigneux de l'association Gerfaut 29, il pourrait s'agir d'un atelier de production d'hydrogène (H2), gaz plus léger que l'air, utilisé pour gonfler les ballons captifs.

Durant les combats de la Libération de Brest, plus précisément du 11 août au soir au 6 septembre 1944, ce bunker, évacué par l'occupant, abrita des civils (250 à 300 personnes).

Après-guerre, ce bunker a servi de garage pour autocar.

En 2025, ce bunker se situe dans l'emprise de la clinique psychiatrique de Pen an Dalar (créée en 1947) : des véhicules sont stationnés dans cette parcelle fermée par une barrière.

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

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

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

### Description

De plan rectangulaire, mesurant 54 m de longueur pour 14,2 m de largeur, ce bunker est construit en béton armé.

Les murs périphériques mesurent 2 m d'épaisseur.

La dalle de couverture, supportée par des poutres en béton précontraint du système Hoyer (*Hoyerbalken*) avec fils d'acier, mesure 1 m d'épaisseur.

Aux extrémités nord et sud, se trouve un sas d'entrée (7,2 x 4 m) avec porte de 1 m de largeur. Les élévations est et ouest comprennent plusieurs ouvertures dont une large ouverture à l'est (à l'extrémité sud) et à l'ouest à mi-hauteur (à l'extrémité nord).

A l'exception de l'entrée du sas sud qui est fermée par une porte métallique, toutes les autres ouvertures basses ou à mi-hauteur sont murées par des parpaings. Des vestiges de châssis de fenêtre à petits carreaux sont visibles sur deux ouvertures hautes.

Une vaste aire bétonnée est aménagée autour du bunker.

A proximité du bunker se trouverait une citerne à eau (source orale).

### 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

Type(s) de couverture : terrasse

### Typologies et état de conservation

État de conservation : bon état, désaffecté

### Dimensions

Mesures : l : 54 m ; la : 14,2 m ; h : 5,72 m ; la : 2 m (murs périphériques) ; la : 1 m (dalle de couverture)

Précision dimensions :

Mesures réalisées par Christian Moigneux de l'association Gerfaut 29.

### Statut, intérêt et protection

Intérêt de l'œuvre : vestiges de guerre

Éléments remarquables : blockhaus, abri, édifice logistique

Statut de la propriété : propriété privée

### Un bunker aux dimensions imposantes

Construit pour l'Allemagne nazie durant la Seconde Guerre mondiale, le bunker de Pen an Dalar à Guipavas présente des dimensions très imposantes (54 m x 14,2 m x 5,72 m). Il est quelquefois surnommé le "blockhaus du Conte" car il est situé près de l'impasse homonyme.

Sa fonction précise durant la Seconde Guerre mondiale n'est pas connue.

Réutilisé après-guerre comme garage pour autocar, ce bunker est cadastré comme "élément bâti". Il a par ailleurs fait l'objet en 2013 d'un relevé et de photographies intérieures par Christian Moigneux de l'association **Gerfaut 29** (Groupe d'études et de recherches des fortifications de l'Atlantique et des unités sur le terrain).

Des visites de ce bunker ont été organisées en 2014 à l'occasion du 70ème anniversaire du débarquement en Normandie par Michel Boucher de l'association Guipavas identité et patrimoine (AGIP).

Ce dossier d'Inventaire du patrimoine a été créé en 2026 par la Région Bretagne dans le cadre de l'**Inventaire des héritages militaires**.

### Références documentaires

#### Documents figurés

- **Collection de plans et coupes de bunkers**

ASSOCIATION GERFAUT 29. MOIGNEUX, Christian. **Collection de plans et coupes de bunkers**.

#### Liens web

- "Assemblée de quartier. À la rencontre de la population", article du journal Le Télégramme, 4/12/2013 : <https://www.letelegramme.fr/finistere/guipavas-29490/spanassemblee-de-quartierspan-a-la-rencontre-de-la-population-2013126.php>
- "Saint-Charles. Visite du blockhaus du Conte", article du journal Le Télégramme, 13/06/2014 : <https://www.letelegramme.fr/finistere/guipavas/saint-charles-visite-du-blockhaus-du-conte-13-06-2014-10210072.php>
- "Une porte et une caponnière de blockhaus installées sur le boulevard Michel-Briant à Guipavas", article du journal Le Télégramme, 13/09/2024 : <https://www.letelegramme.fr/finistere/guipavas-29490/une-porte-et-une-caponniere-de-blockhaus-installees-sur-le-boulevard-michel-briant-a-guipavas-6661187.php>

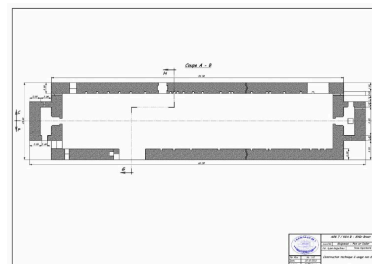
## Illustrations



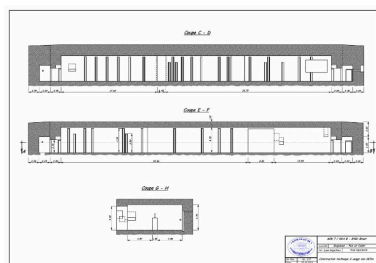
Vue aérienne verticale, 1966  
Phot. Institut national de l'information  
géographique et forestière  
IVR53\_20232905224NUCA



Vue aérienne verticale, 1982  
Phot. Institut national  
de l'information  
géographique et forestière  
IVR53\_20262910025NUC



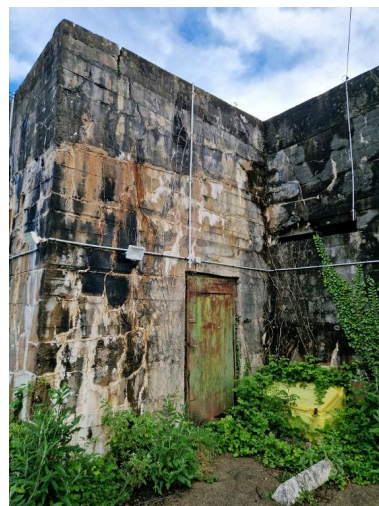
Plan du bunker de  
Pen ar Dalar (2013)  
Dess. Christian Moigneux  
IVR53\_20262910001NUDA



Coupes du bunker de  
Pen ar Dalar (2013)  
Dess. Christian Moigneux  
IVR53\_20262910002NUDA



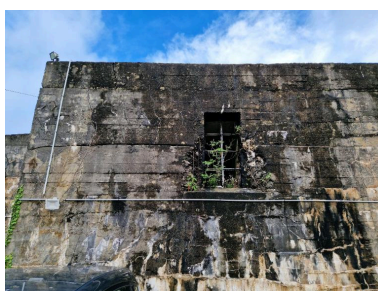
Vue générale depuis le sud-est. A l'extrémité sud se trouve un sas d'entrée : l'entrée se fait par l'élévation est (elle est fermée par une porte métallique)  
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20262910003NUCA



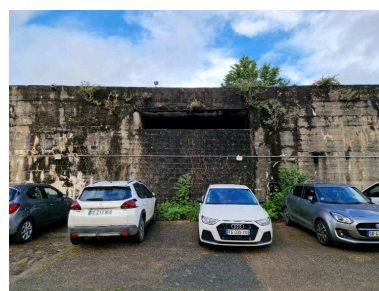
Vue de détail de l'extrémité sud : percée dans l'élévation est, l'entrée du sas est fermée par une porte métallique  
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20262910004NUCA



Vue de l'entrée du sas sud (fermée par une porte métallique)



Vue de détail de l'élévation est : ouverture haute. On observe les vestiges d'un châssis de fenêtre  
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20262910005NUCA



Vue de détail de l'élévation est : large ouverture murée par des parpaings  
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20262910006NUCA

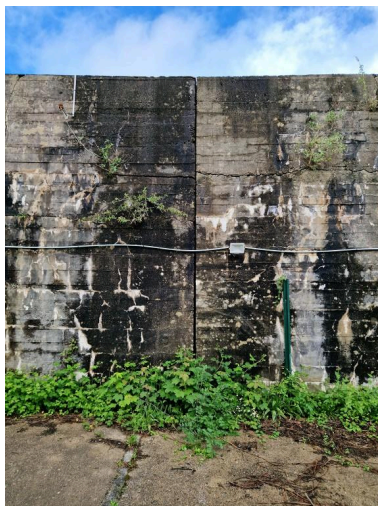


Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20262910019NUCA



Vue de l'extrémité nord :  
élévation est. Autour du bunker  
se trouve une vaste aire bétonnée

Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20262910007NUCA



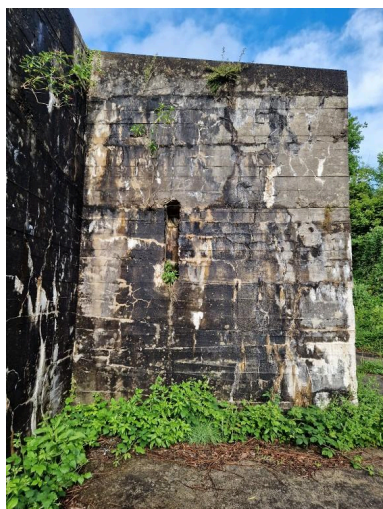
Vue de détail de l'élévation  
est. Le bunker a été construit  
en plusieurs tronçons reliés  
par des joints de dilatation  
(disparus). Autour du bunker se  
trouve une vaste aire bétonnée

Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20262910008NUCA



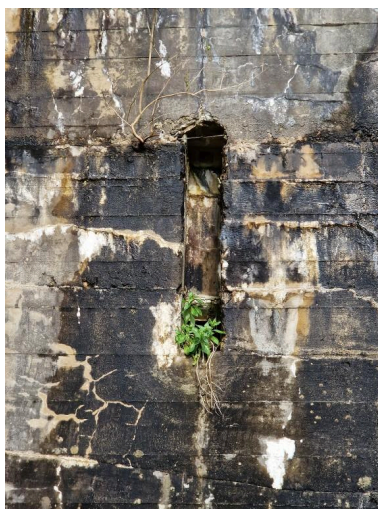
Vue générale depuis le nord-est.  
A l'extrémité nord se trouve un  
sas d'entrée : l'entrée se fait par  
l'élévation ouest (non visible sur la  
photographie). Autour du bunker  
se trouve une vaste aire bétonnée

Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20262910009NUCA



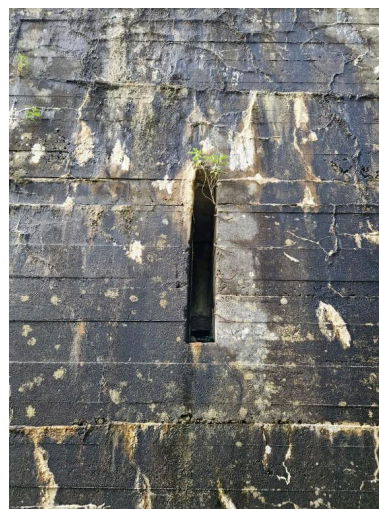
Vue du sas nord : jour vertical  
implanté à mi-hauteur dans  
l'élévation est. Autour du bunker  
se trouve une vaste aire bétonnée

Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20262910010NUCA



Vue de détail du sas nord :  
jour vertical implanté à mi-  
hauteur dans l'élévation est

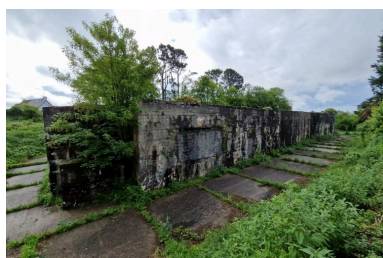
Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20262910011NUCA



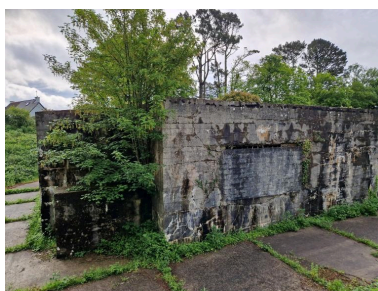
Vue de détail du pignon nord :  
jour vertical implanté à mi-hauteur

Phot. Guillaume Lécueillier  
IVR53\_20262910012NUCA





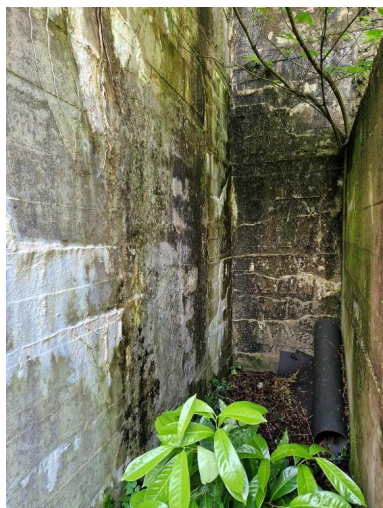
Vue générale depuis le nord-ouest (ateliers techniques de la commune de Guipavas). L'élévation ouest est percée d'une large ouverture à mi-hauteur (murée par des parpaings). Autour du bunker se trouve une vaste aire bétonnée  
 Phot. Guillaume Lécueillier  
 IVR53\_20262910022NUCA



Vue de l'extrémité nord avec son sas d'entrée. L'élévation ouest est percée d'une large ouverture à mi-hauteur (murée par des parpaings). Autour du bunker se trouve une vaste aire bétonnée  
 Phot. Guillaume Lécueillier  
 IVR53\_20262910023NUCA



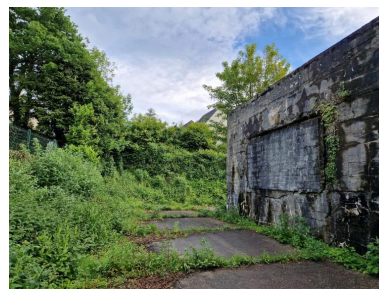
Vue du mur de protection de l'entrée du sas nord (murée par des parpaings). Autour du bunker se trouve une vaste aire bétonnée  
 Phot. Guillaume Lécueillier  
 IVR53\_20262910013NUCA



Vue de l'emplacement de l'entrée du sas nord (murée par des parpaings). Elle est protégée par un mur  
 Phot. Guillaume Lécueillier  
 IVR53\_20262910014NUCA



Vue générale de l'élévation ouest : on observe une large ouverture à mi-hauteur (murée par des parpaings). Autour du bunker se trouve une vaste aire bétonnée  
 Phot. Guillaume Lécueillier  
 IVR53\_20262910015NUCA



Vue de détail de l'élévation ouest : large ouverture à mi-hauteur (murée par des parpaings). Autour du bunker se trouve une vaste aire bétonnée  
 Phot. Guillaume Lécueillier  
 IVR53\_20262910018NUCA

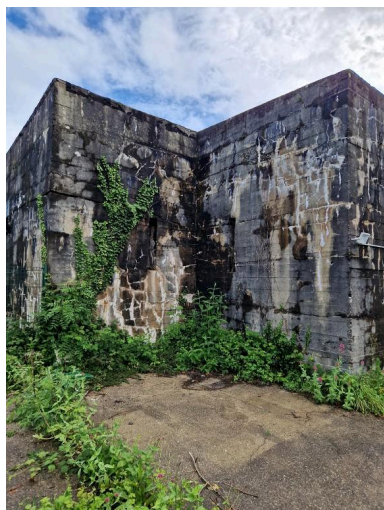


Vue générale depuis le sud-ouest. A l'extrémité sud se trouve un sas d'entrée : l'entrée se fait par l'élévation est (non visible sur la photographie). Autour du bunker se trouve une vaste aire bétonnée



Vue de détail de l'élévation ouest :  
 haute ouverture (la partie basse est  
 murée par des parpaings). On observe  
 les vestiges d'un châssis de fenêtre

Phot. Guillaume Lécueillier  
 IVR53\_20262910016NUCA



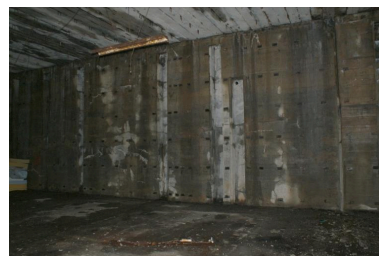
Vue de détail de l'élévation ouest :  
 ouverture à mi-hauteur (murée par  
 des parpaings). Autour du bunker  
 se trouve une vaste aire bétonnée

Phot. Guillaume Lécueillier  
 IVR53\_20262910017NUCA



Vue intérieure vers  
 le sud (état en 2013)  
 Phot. Christian Moigne  
 IVR53\_20262910040NUCA

Phot. Guillaume Lécueillier  
 IVR53\_20262910021NUCA



Vue intérieure : mur gouttereau et  
 dalle de couverture supportée par  
 des poutres en béton précontraint  
 du système Hoyer (état en 2013)

Phot. Christian Moigne  
 IVR53\_20262910037NUCA

Vue du pignon et du sas d'entrée  
 sud : ces deux élévations sont  
 chacune percées à mi-hauteur d'un  
 jour vertical. Autour du bunker  
 se trouve une vaste aire bétonnée

Phot. Guillaume Lécueillier  
 IVR53\_20262910020NUCA



Vue intérieure : mur gouttereau et  
 dalle de couverture supportée par  
 des poutres en béton précontraint  
 du système Hoyer (état en 2013)

Phot. Christian Moigne  
 IVR53\_20262910029NUCA



Vue intérieure : mur gouttereau et  
 dalle de couverture supportée par  
 des poutres en béton précontraint  
 du système Hoyer (état en 2013)

Phot. Christian Moigne  
 IVR53\_20262910030NUCA



Vue intérieure : détail du mur  
 gouttereau (état en 2013)

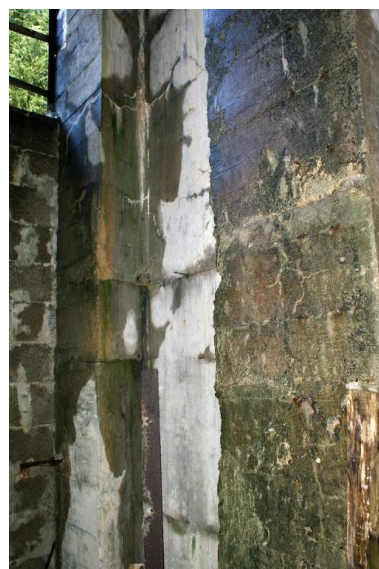
Phot. Christian Moigne  
 IVR53\_20262910031NUCA



Vue intérieure : large ouverture est (état en 2013). La partie basse est murée par des parpaings  
 Phot. Christian Moigne  
 IVR53\_20262910035NUCA



Vue intérieure : ouverture étroite de l'élévation ouest (état en 2013). La partie basse est murée par des parpaings  
 Phot. Christian Moigne  
 IVR53\_20262910036NUCA



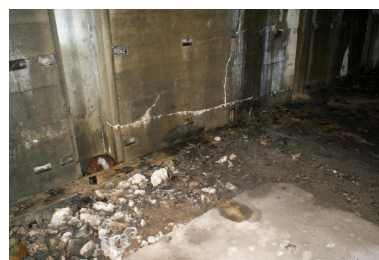
Vue intérieure : détail de l'embrasure de l'ouverture étroite est (état en 2013). La partie basse est murée par des parpaings  
 Phot. Christian Moigne  
 IVR53\_20262910034NUCA



Vue intérieure : détail de l'embrasure de l'ouverture étroite est (état en 2013). La partie basse est murée par des parpaings  
 Phot. Christian Moigne  
 IVR53\_20262910033NUCA

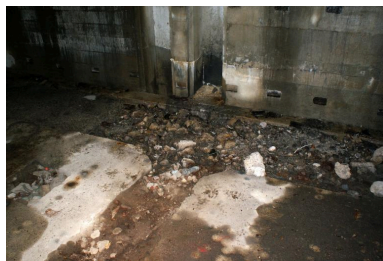


Vue intérieure : vestiges d'un châssis de fenêtre à petits carreaux (état en 2013). Cette ouverture située dans l'élévation ouest semble avoir été élargie  
 Phot. Christian Moigne  
 IVR53\_20262910039NUCA



Vue intérieure : gaine technique aménagée dans le mur gouttereau et le sol (état en 2013)  
 Phot. Christian Moigne  
 IVR53\_20262910026NUCA





Vue intérieure : gaine technique  
aménagée dans le mur gouttereau  
et le sol (état en 2013)

Phot. Christian Moigne  
IVR53\_20262910027NUCA



Vue intérieure : gaine technique  
aménagée dans le mur gouttereau  
et le sol (état en 2013)

Phot. Christian Moigne  
IVR53\_20262910028NUCA



Vue intérieure : détail du mur  
gouttereau (état en 2013)

Phot. Christian Moigne  
IVR53\_20262910032NUCA

## 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

Auteur(s) du dossier : Guillaume Lécueillier

Copyright(s) : (c) Région Bretagne





Vue aérienne verticale, 1966

Référence du document reproduit :

- **Institut national de l'information géographique et forestière**  
Institut national de l'information géographique et forestière.  
IGNF\_PVA\_1-0\_\_1966-06\_\_C0417-0311\_1966\_CDP6298\_1247.jp2

IVR53\_20232905224NUCA

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

Date de prise de vue : 1966

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



Vue aérienne verticale, 1982

IVR53\_20262910025NUC

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

Date de prise de vue : 1982

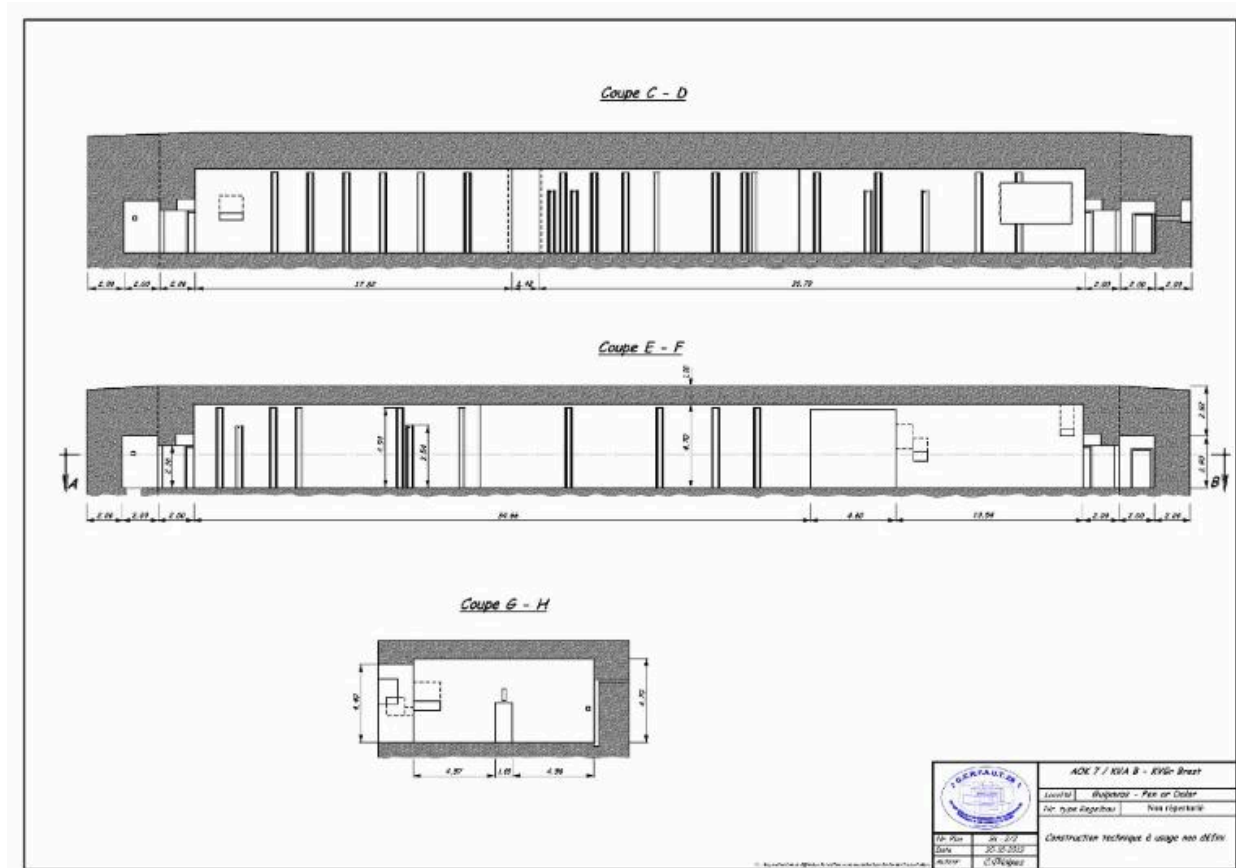
(c) Institut national de l'information géographique et forestière  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





- **Collection de plans et coupes de bunkers**  
ASSOCIATION GERFAUT 29. MOIGNEZ, Christian. **Collection de plans et coupes de bunkers.**

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Coupes du bunker de Pen ar Dalar (2013)

Référence du document reproduit :

- **Collection de plans et coupes de bunkers**  
ASSOCIATION GERFAUT 29. MOIGNEZ, Christian. **Collection de plans et coupes de bunkers.**

IVR53\_20262910002NUDA

Auteur de l'illustration : Christian Moigne

(c) Association Gerfaut 29

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





Vue générale depuis le sud-est. A l'extrémité sud se trouve un sas d'entrée : l'entrée se fait par l'élévation est (elle est fermée par une porte métallique)

IVR53\_20262910003NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de détail de l'extrémité sud : percée dans l'élévation est, l'entrée du sas est fermée par une porte métallique

IVR53\_20262910004NUCA

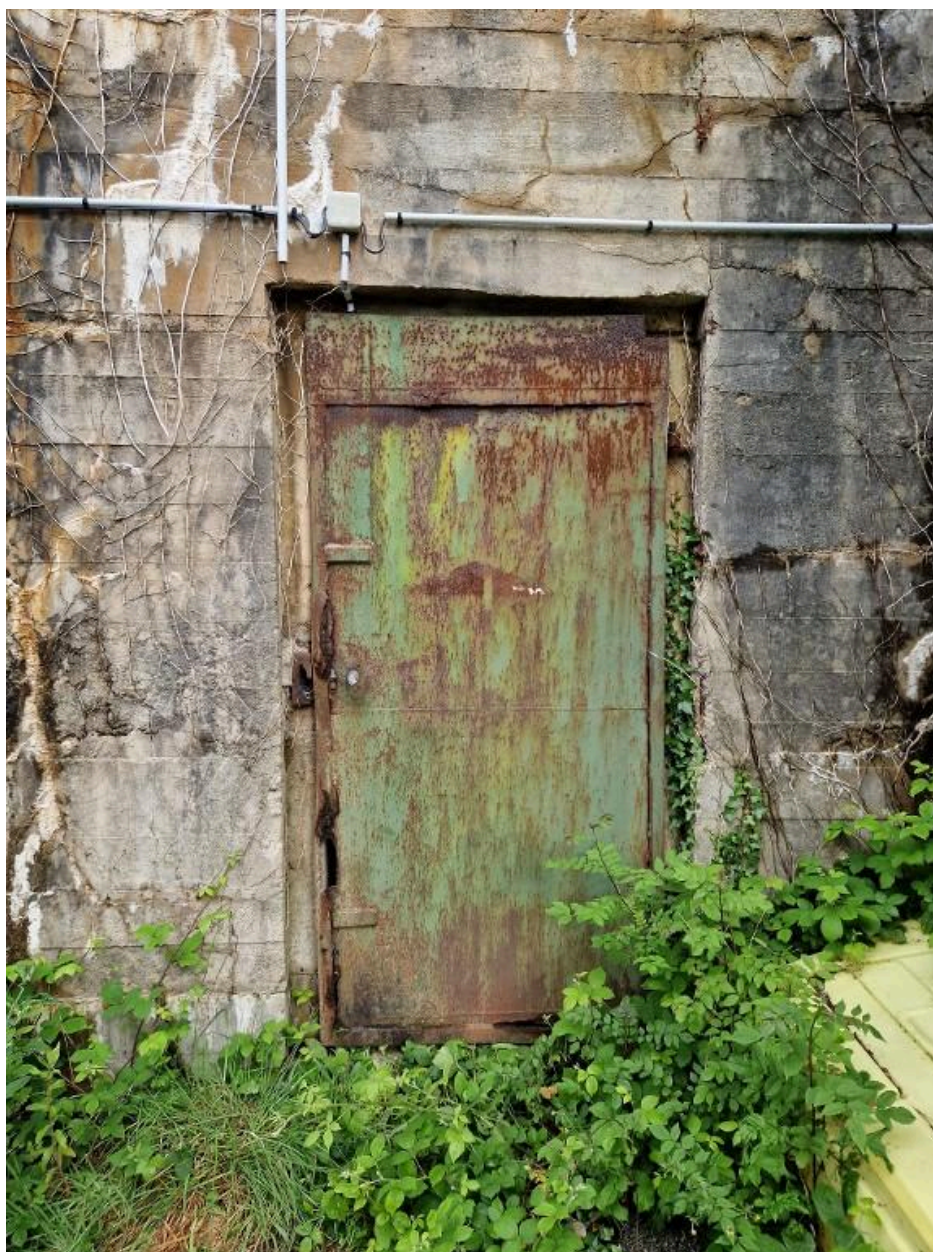
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





Vue de l'entrée du sas sud (fermée par une porte métallique)

IVR53\_20262910019NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de détail de l'élévation est : ouverture haute. On observe les vestiges d'un châssis de fenêtre

IVR53\_20262910005NUCA

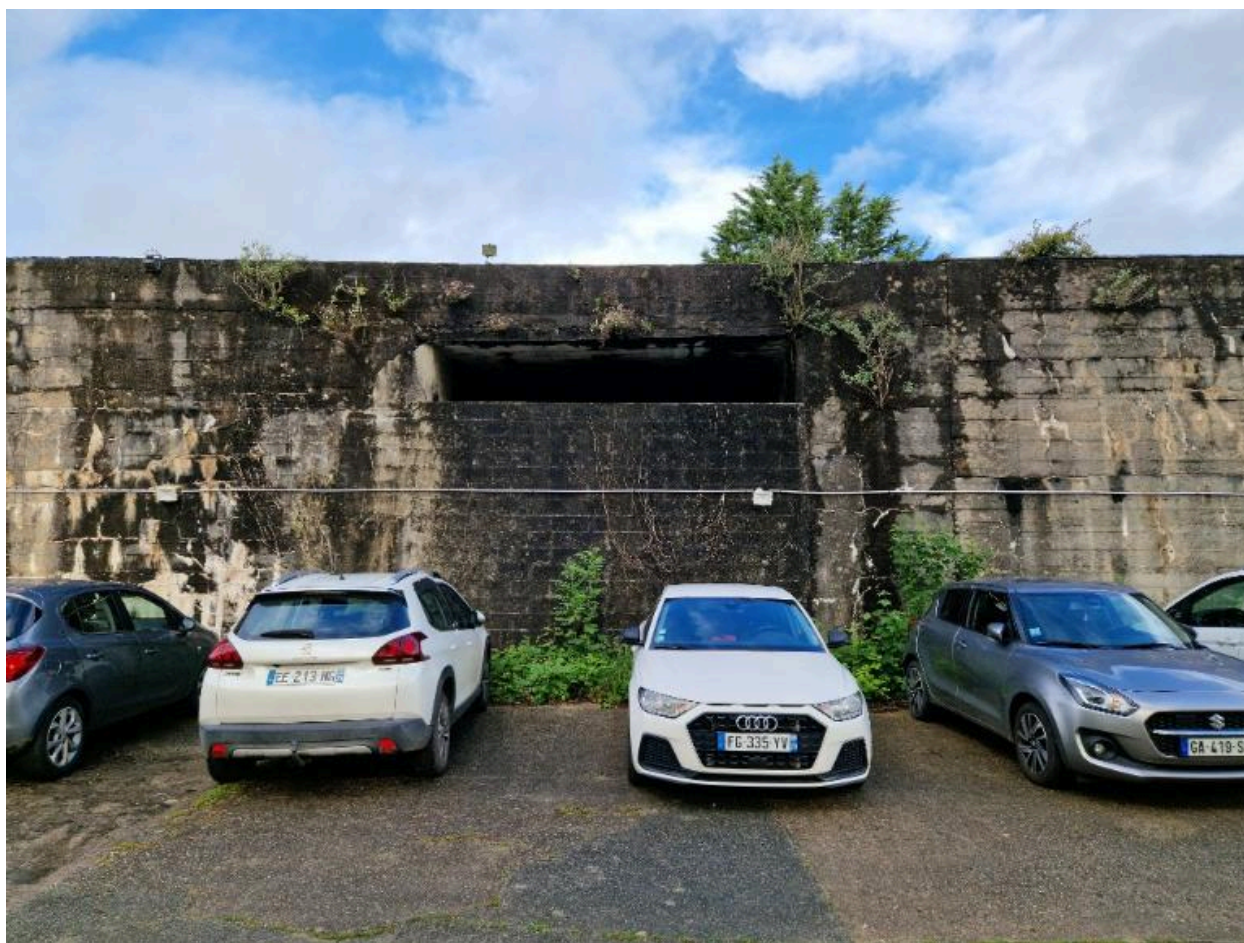
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





Vue de détail de l'élévation est : large ouverture murée par des parpaings

IVR53\_20262910006NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





Vue de l'extrémité nord : élévation est. Autour du bunker se trouve une vaste aire bétonnée

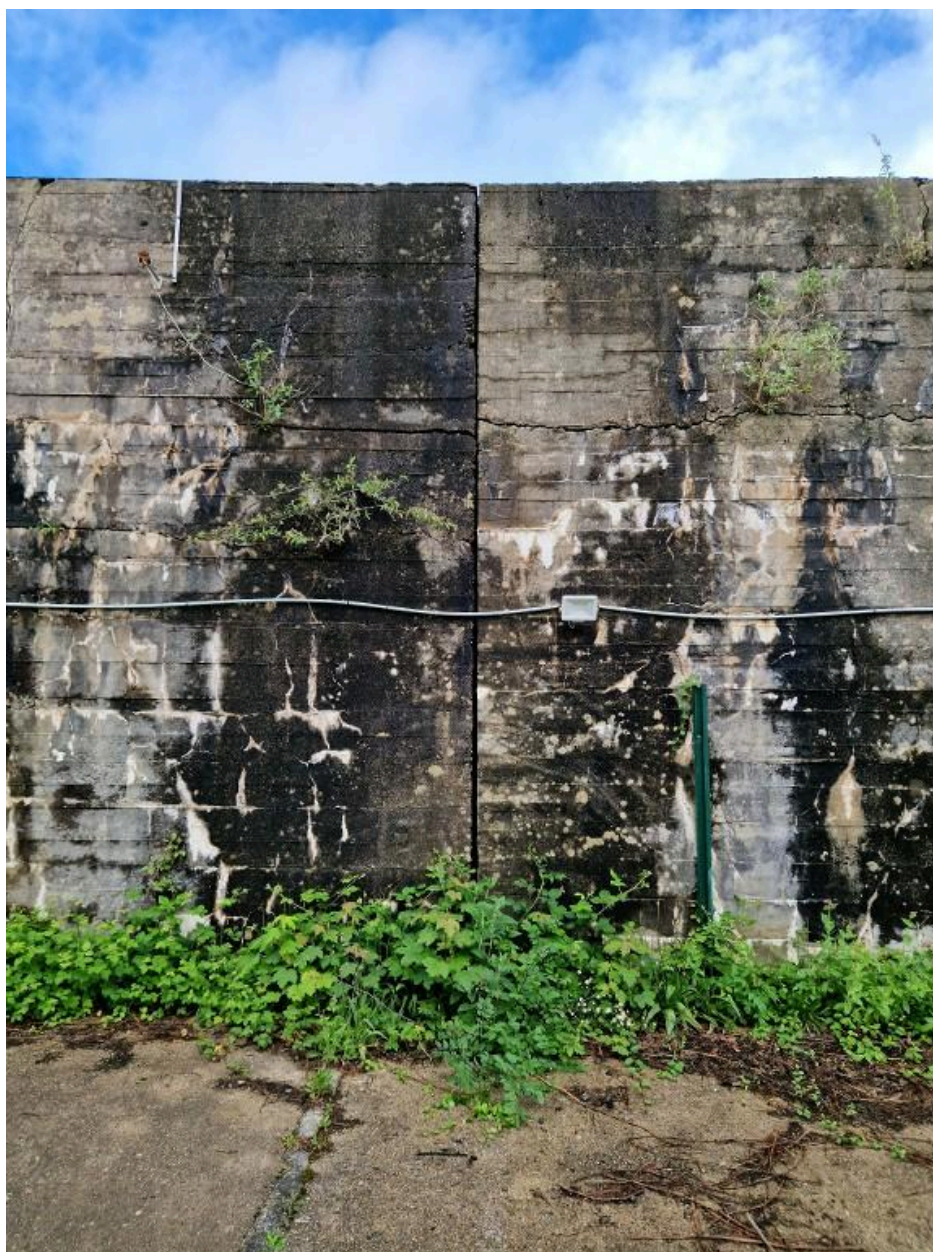
IVR53\_20262910007NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de détail de l'élévation est. Le bunker a été construit en plusieurs tronçons reliés par des joints de dilatation (disparus). Autour du bunker se trouve une vaste aire bétonnée

IVR53\_20262910008NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





Vue générale depuis le nord-est. A l'extrémité nord se trouve un sas d'entrée : l'entrée se fait par l'élévation ouest (non visible sur la photographie). Autour du bunker se trouve une vaste aire bétonnée

IVR53\_20262910009NUCA

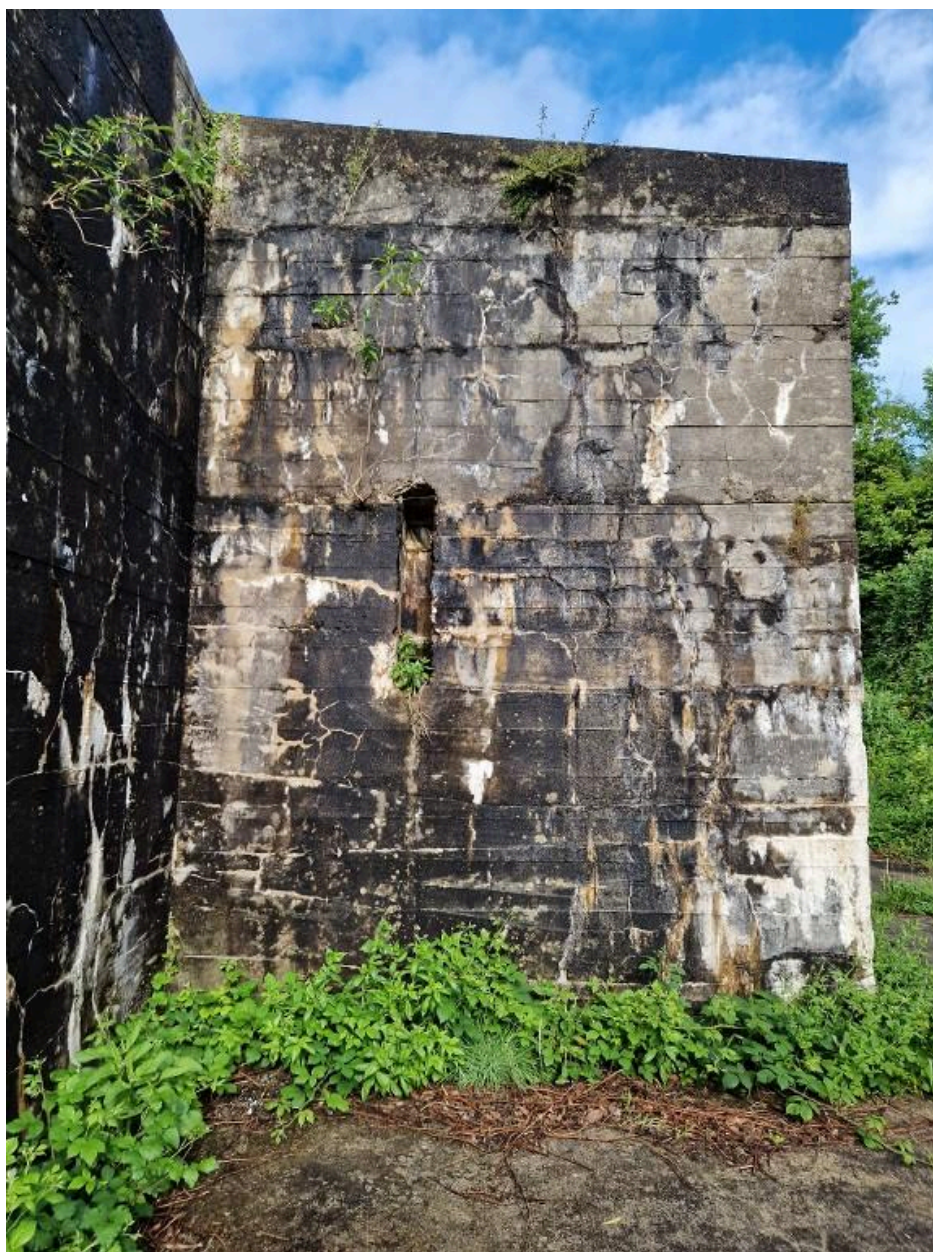
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





Vue du sas nord : jour vertical implanté à mi-hauteur dans l'élévation est. Autour du bunker se trouve une vaste aire bétonnée

IVR53\_20262910010NUCA

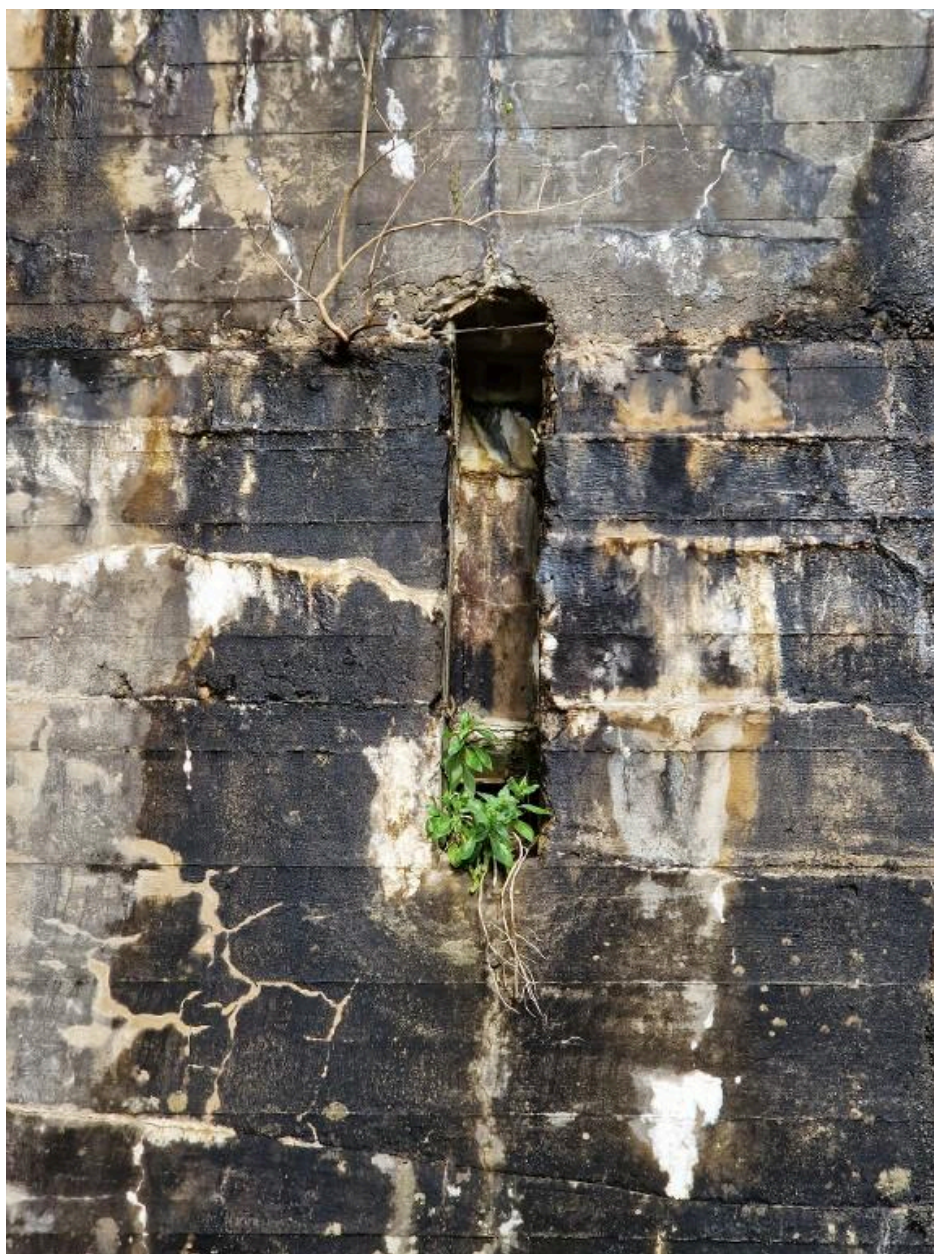
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





Vue de détail du sas nord : jour vertical implanté à mi-hauteur dans l'élévation est

IVR53\_20262910011NUCA

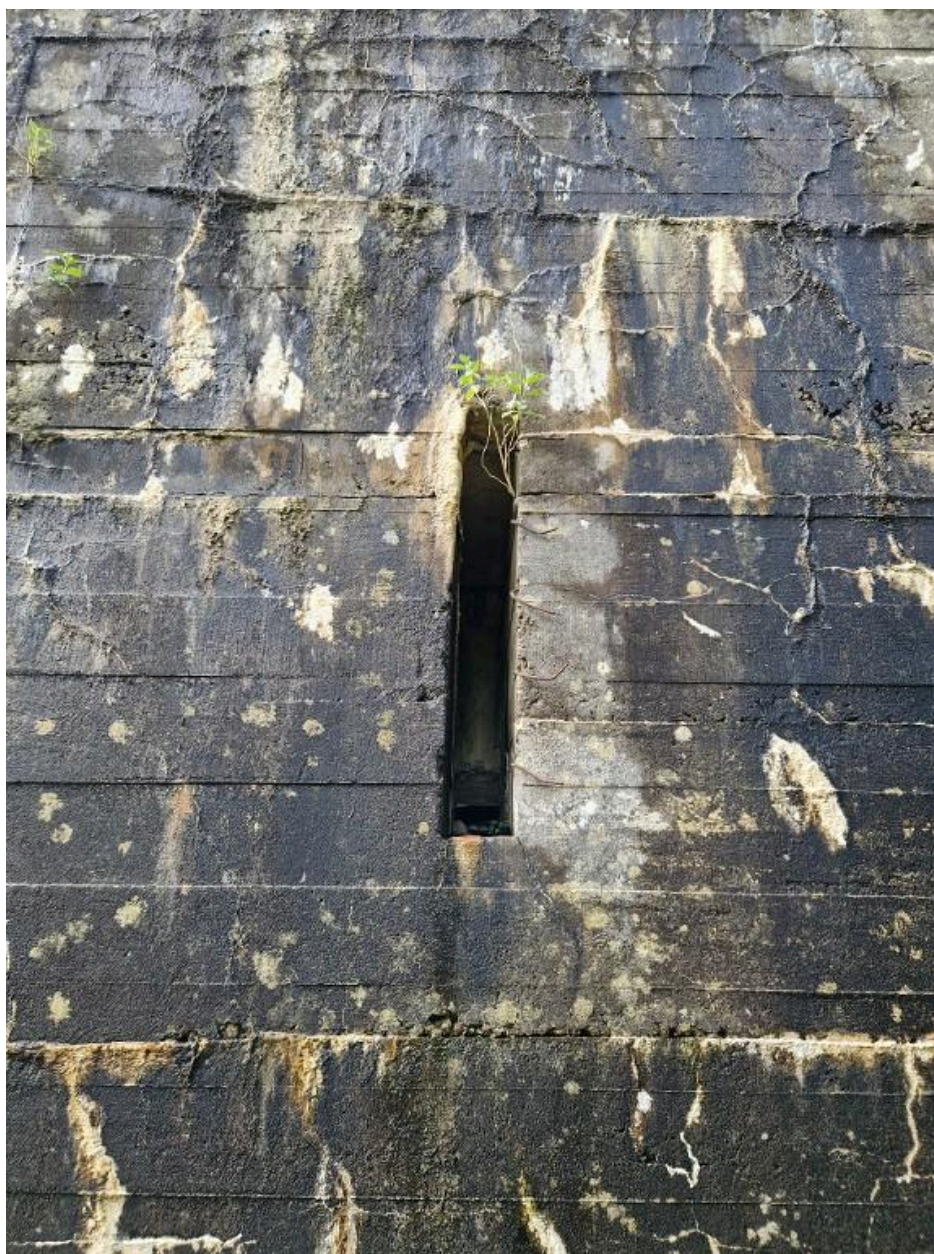
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





Vue de détail du pignon nord : jour vertical implanté à mi-hauteur

IVR53\_20262910012NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





Vue générale depuis le nord-ouest (ateliers techniques de la commune de Guipavas). L'élévation ouest est percée d'une large ouverture à mi-hauteur (murée par des parpaings). Autour du bunker se trouve une vaste aire bétonnée

IVR53\_20262910022NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'extrémité nord avec son sas d'entrée. L'élévation ouest est percée d'une large ouverture à mi-hauteur (murée par des parpaings). Autour du bunker se trouve une vaste aire bétonnée

IVR53\_20262910023NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





Vue du mur de protection de l'entrée du sas nord (murée par des parpaings). Autour du bunker se trouve une vaste aire bétonnée

IVR53\_20262910013NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





Vue de l'emplacement de l'entrée du sas nord (murée par des parpaings). Elle est protégée par un mur

IVR53\_20262910014NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale de l'élévation ouest : on observe une large ouverture à mi-hauteur (murée par des parpaings). Autour du bunker se trouve une vaste aire bétonnée

IVR53\_20262910015NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





Vue de détail de l'élévation ouest : large ouverture à mi-hauteur (murée par des parpaings). Autour du bunker se trouve une vaste aire bétonnée

IVR53\_20262910018NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de détail de l'élévation ouest : haute ouverture (la partie basse est murée par des parpaings). On observe les vestiges d'un châssis de fenêtre

IVR53\_20262910016NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





Vue de détail de l'élévation ouest : ouverture à mi-hauteur (murée par des parpaings). Autour du bunker se trouve une vaste aire bétonnée

IVR53\_20262910017NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale depuis le sud-ouest. A l'extrémité sud se trouve un sas d'entrée : l'entrée se fait par l'élévation est (non visible sur la photographie). Autour du bunker se trouve une vaste aire bétonnée

IVR53\_20262910021NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





Vue du pignon et du sas d'entrée sud : ces deux élévations sont chacune percées à mi-hauteur d'un jour vertical. Autour du bunker se trouve une vaste aire bétonnée

IVR53\_20262910020NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure vers le sud (état en 2013)

IVR53\_20262910040NUCA

Auteur de l'illustration : Christian Moigne

Date de prise de vue : 2013

(c) Association Gerfaut 29

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





Vue intérieure : mur gouttereau et dalle de couverture supportée par des poutres en béton précontraint du système Hoyer (état en 2013)

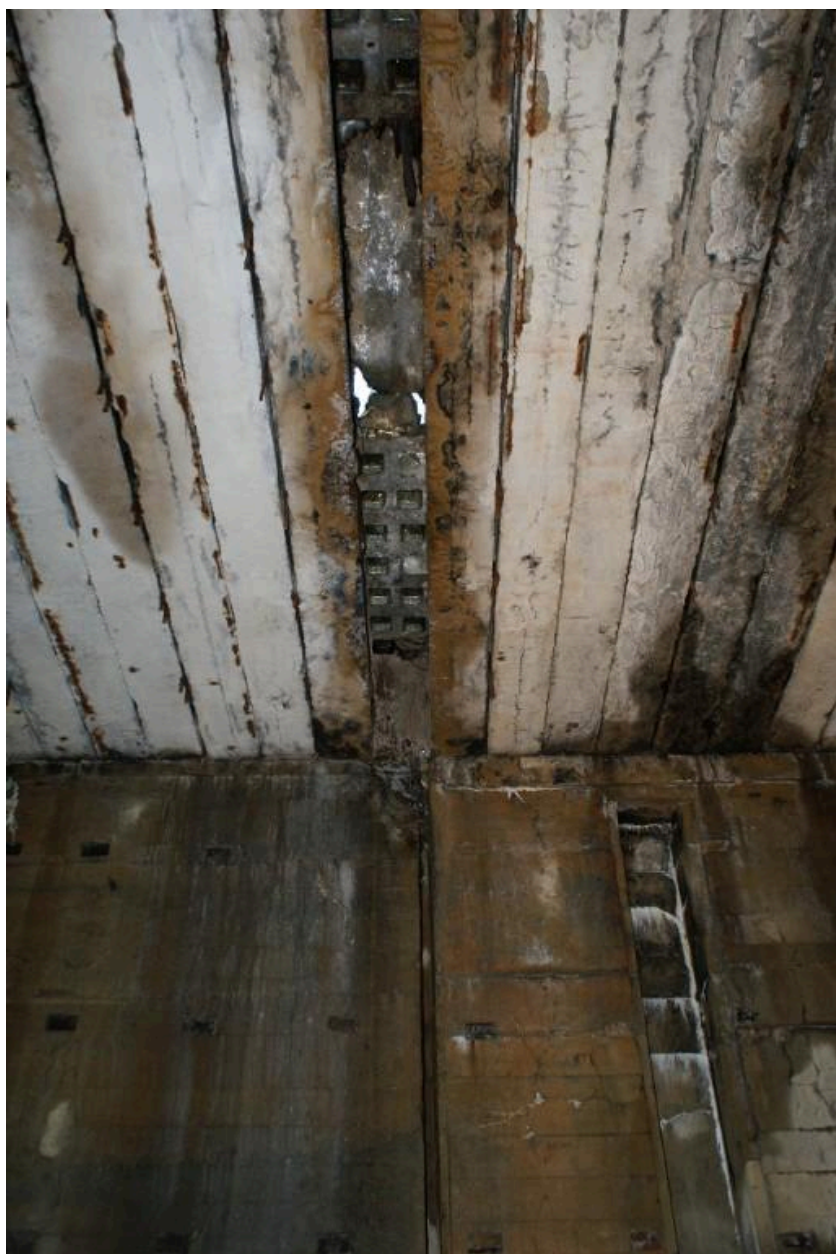
IVR53\_20262910037NUCA

Auteur de l'illustration : Christian Moigne

Date de prise de vue : 2013

(c) Association Gerfaut 29

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : mur gouttereau et dalle de couverture supportée par des poutres en béton précontraint du système Hoyer (état en 2013)

IVR53\_20262910029NUCA

Auteur de l'illustration : Christian Moigne

Date de prise de vue : 2013

(c) Association Gerfaut 29

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





Vue intérieure : mur gouttereau et dalle de couverture supportée par des poutres en béton précontraint du système Hoyer (état en 2013)

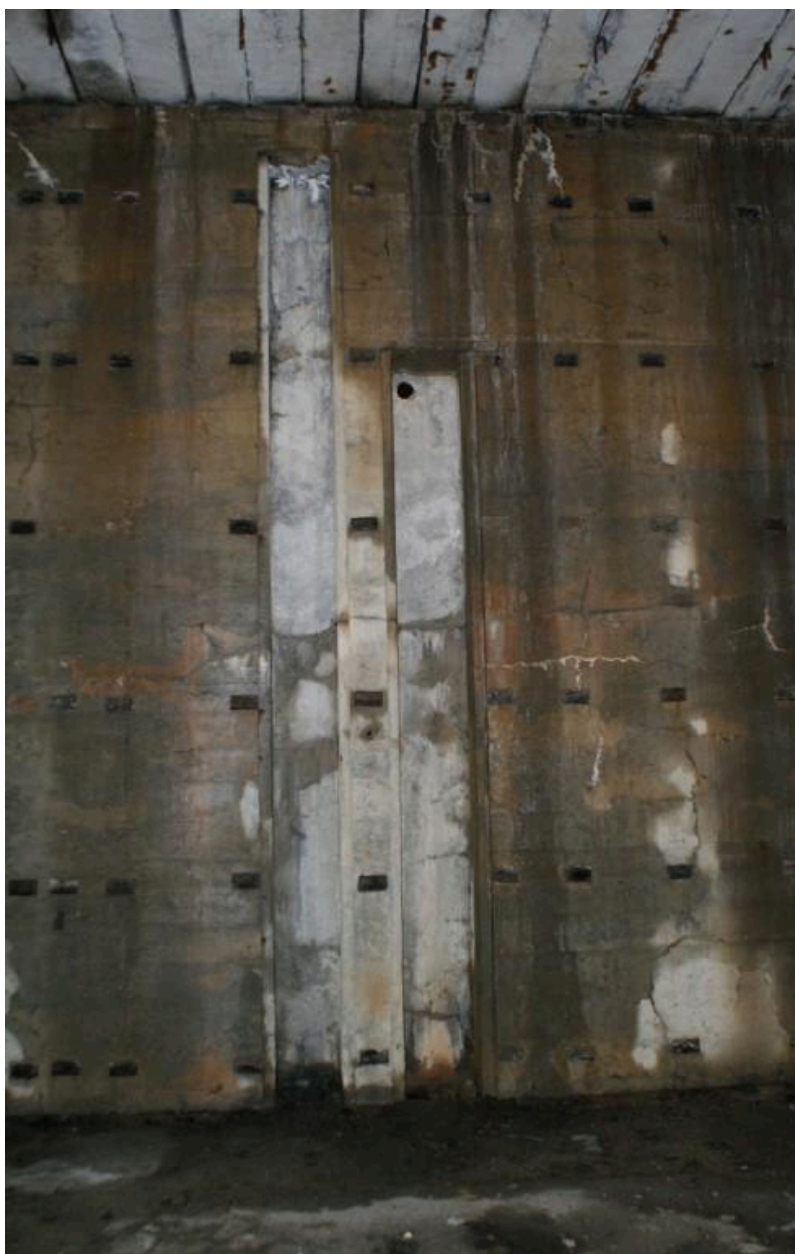
IVR53\_20262910030NUCA

Auteur de l'illustration : Christian Moigne

Date de prise de vue : 2013

(c) Association Gerfaut 29

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : détail du mur gouttereau (état en 2013)

IVR53\_20262910031NUCA

Auteur de l'illustration : Christian Moigneux

Date de prise de vue : 2013

(c) Association Gerfaut 29

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





Vue intérieure : large ouverture est (état en 2013). La partie basse est murée par des parpaings

IVR53\_20262910035NUCA

Auteur de l'illustration : Christian Moigne

Date de prise de vue : 2013

(c) Association Gerfaut 29

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : ouverture étroite de l'élévation ouest (état en 2013). La partie basse est murée par des parpaings

IVR53\_20262910036NUCA

Auteur de l'illustration : Christian Moigne

Date de prise de vue : 2013

(c) Association Gerfaut 29

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





Vue intérieure : détail de l'embrasure de l'ouverture étroite est (état en 2013). La partie basse est murée par des parpaings

IVR53\_20262910034NUCA

Auteur de l'illustration : Christian Moigne

Date de prise de vue : 2013

(c) Association Gerfaut 29

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : détail de l'embrasure de l'ouverture étroite est (état en 2013). La partie basse est murée par des parpaings

IVR53\_20262910033NUCA

Auteur de l'illustration : Christian Moigne

Date de prise de vue : 2013

(c) Association Gerfaut 29

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





Vue intérieure : vestiges d'un châssis de fenêtre à petits carreaux (état en 2013). Cette ouverture située dans l'élévation ouest semble avoir été élargie

IVR53\_20262910039NUCA

Auteur de l'illustration : Christian Moigne

Date de prise de vue : 2013

(c) Association Gerfaut 29

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : gaine technique aménagée dans le mur gouttereau et le sol (état en 2013)

IVR53\_20262910026NUCA

Auteur de l'illustration : Christian Moigne

Date de prise de vue : 2013

(c) Association Gerfaut 29

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





Vue intérieure : gaine technique aménagée dans le mur gouttereau et le sol (état en 2013)

IVR53\_20262910027NUCA

Auteur de l'illustration : Christian Moigne

Date de prise de vue : 2013

(c) Association Gerfaut 29

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : gaine technique aménagée dans le mur gouttereau et le sol (état en 2013)

IVR53\_20262910028NUCA

Auteur de l'illustration : Christian Moigne

Date de prise de vue : 2013

(c) Association Gerfaut 29

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





Vue intérieure : détail du mur gouttereau (état en 2013)

IVR53\_20262910032NUCA

Auteur de l'illustration : Christian Moigne

Date de prise de vue : 2013

(c) Association Gerfaut 29

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation