

Bretagne, Morbihan
Lorient
Presqu'île de Keroman
rue du Commandant-L'Herminier

Bunker - cuves pour deux canons antiaériens quadruples de 2 cm et abri dits Tour de *Flak*, dalle de couverture, bunker KI (Lorient)

Références du dossier

Numéro de dossier : IA56132393
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, batterie, abri, poste d'observation, magasin de munitions

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Réseau hydrographique : Rade de Lorient ; Ter (le)
Références cadastrales :

Historique

Ce bunker est construit sous maîtrise d'ouvrage de l'Organisation Todt en 1943 sur la dalle de couverture du bunker KI qui a été élevé de février à août 1941. Son équipage de seize soldats servait ses deux canons quadruples, Flakvierling 38. A la Libération de la poche de Lorient le 8 mai 1945, les canons sont inopérants ; ils sont ensuite ferrailés. A une période indéterminée (peut-être dans les années 1950-1960), un poste d'observation a été implanté dans la cuve orientale.

Période(s) principale(s) : 2e quart 20e siècle ()
Période(s) secondaire(s) : 2e moitié 20e siècle ()
Dates : 1943 (daté par travaux historiques)
Auteur(s) de l'oeuvre : Organisation Todt (maître d'oeuvre, attribution par travaux historiques)

Description

Implanté sur la dalle de couverture du bunker KI du côté du Ter (à l'ouest) et au-dessus de l'entrée du slipway, ce bunker de plan rectangulaire (24 m x 10 m) et légèrement pyramidal sur sa partie haute du fait de ses angles droits supérieurs coupés, est construit en béton armé. Dalle de couverture et murs périphériques mesurent 2 mètres d'épaisseur pour résister à un bombardement aérien, maritime ou terrestre ce qui le classe en norme de protection B (*Baustärke B*). Il est également étanche aux attaques au gaz.

Le bunker est uniquement accessible depuis la dalle de couverture du bunker KI : ses deux entrées - est et ouest - sont percées dans l'élévation nord. Elles sont chacune défendues par un créneau de tir muni d'un ébrasement extérieur à redan (pour éviter les coups d'embrasure) avec plaque blindée et volet mobile utilisable depuis la pièce de vie - chambrée. Les deux créneaux ont conservé leur coffrage en bois. L'orientation des créneaux, légèrement vers le bas, témoigne vraisemblablement de la surélévation de la dalle de couverture du bunker KI.

L'édifice regroupe un sas d'entrée, deux magasins de munitions (situés aux extrémités est et ouest), deux pièces de vie - chambrées pour les soldats et l'escalier desservant les cuves à canon implantées sur la dalle de couverture. Plusieurs portes sont en place : deux portes blindées à deux vantaux et deux portes étanches. Les huisseries et portes des deux magasins

de munitions n'ont pas été mises en place. L'emplacement des ventilateurs [disparus] est bien visible. Les tuyaux de ventilation et des poêles sont en place. Une prise est visible dans le sas.

Sur la dalle de couverture sont aménagées deux cuves pour canon antiaérien. De plan heptagonal, chaque cuve dispose de niches à munition et de petits abris pour les servants du canon. Au sommet de l'escalier qui mène aux cuves à canon se trouve également un créneau de tir orienté vers l'entrée du slipway.

La cuve orientale a vu la construction d'un poste d'observation en parpaing enduit, couvert en plaque de fibrociment.

Le bunker est désaffecté et son entrée est libre. Le sol est couvert d'une couche épaisse de fientes d'oiseau. Des oiseaux - goélands et pigeons - l'utilisent comme refuge.

Deux canons Flakvierling 38 à tube quadruple

Les deux cuves du bunker étaient armées par une pièce d'artillerie Flakvierling 38 qui combine quatre canons Flak 38. Flak est l'acronyme de *Flugabwehrkanone*, canon anti-aérien ; *vierling*, signifie carré en référence aux quatre tubes.

Ce canon quadruple tire en mode semi-automatique ou automatique des projectiles d'un calibre de 2 cm à 900 m/s, à une cadence de 800 coups par minute en combat, pour une portée verticale de 2 200 m. Compte-tenu de sa cadence de tir extrêmement rapide et de l'échauffement des tubes, le rythme est déterminé par un unique tireur, assis sur un siège et qui dispose de deux pédales, chacune permettant d'actionner le tir des deux canons opposés. L'approvisionnement de chaque tube se fait par un chargeur de 20 coups qu'il faut remplacer toutes les 6 secondes en période de combat. Huit soldats sont nécessaires à son fonctionnement.

Son affût est de forme triangulaire.

Ce type de canon était utilisé pour neutraliser des avions alliés volant à basse altitude.

Éléments descriptifs

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

Matériau(x) de couverture : béton en couverture, ciment amiante en couverture

Plan : plan rectangulaire régulier

Étage(s) ou vaisseau(x) : rez-de-chaussée

Type(s) de couverture : terrasse

Escaliers : escalier dans-oeuvre : escalier droit

Typologies et état de conservation

État de conservation : désaffecté, état moyen, inégal suivant les parties

Dimensions

Mesures : l : 24 m ; la : 10 m

Statut, intérêt et protection

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

Éléments remarquables : blockhaus, batterie, abri, poste d'observation, magasin de munitions

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public intercommunal (édifice appartenant à Lorient-Agglomération.)

Présentation

En raison de sa hauteur et de sa forme légèrement pyramidale due à ses angles droits coupés, ce type de bunker pour canon antiaérien est surnommé "tour de Flak". *Flak* est l'acronyme de *Flugabwehrkanone*, canon anti-aérien.

Ce bunker était armé par deux pièces d'artillerie Flakvierling 38 à tube quadruple, utilisées pour neutraliser les avions alliés volant à basse altitude. Il est uniquement accessible depuis la dalle de couverture du bunker KI dont l'accès est réglementé.

Références documentaires

Documents d'archive

- **Fonds des Archives fédérales allemandes - Das Bundesarchiv**
Fonds des Archives fédérales allemandes - Das Bundesarchiv.
Bundesarchiv, Koblenz, Deutschland

- **Monographie de la base "Ingénieur Général Stosskopf", 1945-1946**

Direction des constructions et armes navales. Port de Lorient. Monographie de la base "Ingénieur Général Stosskopf", 1945-1946.

(transformation des images au format tif en jpg).

Service Historique de la Défense de Lorient : 15W633 : SHDML__ML_croquis_slip__0001__2

à SHDML__ML_croquis_slip__0014__2 et SHDML__ML_15_W_633_K5__0001__2 à

SHDML__ML_15_W_633_KB60__0001__2 ; SHDML__ML_Base_Keroman__0001__2 ;

SHDML__ML_canalisations_eau__0001__2 ; SHDML__ML_chariot_transbordeur__0001__2

- **Plans de masse et plans d'ensemble de la base de sous-marins de Keroman, 1950-1970**

Direction des constructions et armes navales. Port de Lorient. Plans de masse et plans d'ensemble de la base de sous-marins de Keroman, 1950-1970.

Service Historique de la Défense de Lorient : 15W634

Bibliographie

- **Guide souvenir. La base de sous-marins de Lorient**

BRAEUER, Luc. **Guide souvenir. La base de sous-marins de Lorient**. Le Pouliguen : Luc Braeuer, auteur-éditeur, Liv Éditions. 2008. 64 p. ISBN 978-2-9525651-20.

- **Les bases de sous-marins et de vedette du Mur de l'Atlantique. U-Boote - R-Boote - S-Boote. Dunkerque - Boulogne - Le Havre - Cherbourg - Brest - Lorient - Saint-Nazaire - La Pallice - Bordeaux - Marseille** CHAZETTE, Alain (dir.). **Les bases de sous-marins et de vedette du Mur de l'Atlantique. U-Boote - R-Boote - S-Boote. Dunkerque - Boulogne - Le Havre - Cherbourg - Brest - Lorient - Saint-Nazaire - La Pallice - Bordeaux - Marseille**. Vertou, éditions Histoire et Fortifications, 2018, 112 p.

Liens web

- Photographie d'une pièce d'artillerie Flakvierling 38 sur Wikimedia commons (collection : Archives fédérales allemandes - Das Bundesarchiv) : https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bundesarchiv_Bild_183-J08339,_Ausbildung_an_der_Vierlings-Flak.jpg

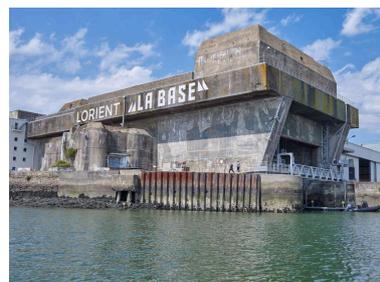
Illustrations



Vue aérienne oblique de la base de sous-marins de Lorient (bunkers "KIII" et "KI" avec son slipway), extrait du rapport Pinczon du Sel, vers 1946-1947, Service Historique de la Marine, Vincennes
Phot. Giulio Padovani
IVR53_20055603485NUCA



Vue du bunker KI depuis l'ouest : sur la dalle de couverture, le bunker - cuves pour deux canons antiaériens. A l'arrière-plan, le bunker KIII et les pontons
Phot. Charlotte Barraud
IVR53_20215600612NUCA



Vue du bunker KI avec l'entrée du slipway : sur la dalle de couverture, le bunker - cuves pour deux canons antiaériens. Sur le quai à gauche, le bunker - casemate de flanquement
Phot. Bernard Bègne
IVR53_20215600439NUCA



Vue du bunker KI avec l'entrée du slipway : sur la dalle de couverture, le bunker - cuves pour deux canons antiaériens. Sur le quai à gauche, le bunker - casemate de flanquement

Phot. Charlotte Barraud
IVR53_20215600604NUCA



Vue du bunker KI avec l'entrée du slipway : sur la dalle de couverture, le bunker - cuves pour deux canons antiaériens. A droite, le hangar H1

Phot. Charlotte Barraud
IVR53_20215600587NUCA



Vue de la cuve ouest pour canon. Au centre, l'emplacement pour le canon ; autour, niches à munition et petits abris pour les soldats. En arrière-plan, le port

Phot. Bernard Bègne
IVR53_20235600204NUCA



Vue de la cuve ouest pour canon. Au centre, l'emplacement pour le canon ; autour, niches à munition et petits abris pour les soldats.

En arrière-plan, le bunker KIII
Phot. Bernard Bègne
IVR53_20235600205NUCA



Vue de la cuve est pour canon. Au centre, l'emplacement pour le canon ; autour, niches à munition et petits abris pour les soldats. Elle est ensuite dotée d'un poste d'observation.

En arrière-plan, le port de pêche
Phot. Bernard Bègne
IVR53_20235600206NUCA



Vue intérieure du poste d'observation implanté dans la cuve est pour canon

Phot. Bernard Bègne
IVR53_20235600207NUCA



Vue de la Tour Davis (actuellement Musée sous-marin) et de l'alignement de hangars du Port de La Base de Lorient depuis le bunker - cuves pour deux canons antiaériens du bunker Keroman I. A l'arrière-plan, la Cité de la Voile Éric Tabarly

Phot. Bernard Bègne
IVR53_20235600256NUCA



Vue intérieure : créneau de défense situé dans l'axe de l'entrée ouest ; il a conservé son bois



Vue intérieure : porte blindée à deux vantaux du sas. A gauche : couloir d'entrée ouest ; à droite : créneau de défense

de coffrage. A gauche, porte blindée à deux vantaux du sas

Phot. Bernard Bègne
IVR53_20235600223NUCA



Vue intérieure : emplacement de la porte blindée du magasin de munitions ouest. La porte blindée n'a pas été posée : huit points permettaient de fixer l'huissierie de la porte
Phot. Bernard Bègne
IVR53_20235600222NUCA



Vue intérieure : sas d'entrée ; les pièces de vie - chambrées sont chacune dotées d'une porte étanche. Entre les deux portes, l'escalier desservant les deux cuves pour canon
Phot. Bernard Bègne
IVR53_20235600221NUCA

Phot. Bernard Bègne
IVR53_20235600224NUCA



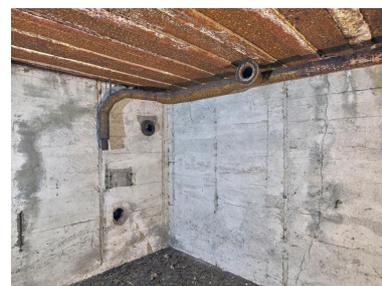
Vue intérieure : pièce de vie - chambrée ouest avec son unique porte
Phot. Bernard Bègne
IVR53_20235600217NUCA



Vue intérieur : créneau de défense de la pièce de vie - chambrée ouest. Il est incliné. Disposée au ras du sol, une ouverture dont la fonction est non identifiée
Phot. Bernard Bègne
IVR53_20235600220NUCA



Vue intérieure : créneau de défense de la pièce de vie - chambrée ouest. Il est incliné.
Phot. Bernard Bègne
IVR53_20235600219NUCA



Vue intérieure : pièces de vie - chambrée ouest avec la tuyauterie du système de ventilation. L'emplacement du ventilateur est bien visible sur le mur
Phot. Bernard Bègne
IVR53_20235600218NUCA



Vue intérieure : couloir du sas et porte étanche. Au fond du couloir, le magasin de munitions est
Phot. Bernard Bègne
IVR53_20235600226NUCA



Vue intérieure : escalier desservant les deux cuves à canon
Phot. Bernard Bègne
IVR53_20235600225NUCA

Dossiers liés

Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

Bunker Keroman I dit KI équipé d'un slipway (Lorient) (IA56132195) Bretagne, Morbihan, Lorient, Presqu'île de Keroman, rue du Commandant-L'Herminier

Bunker - cuve pour un canon antiaérien quadruple de 2 cm et abri dits tour de Flak, dalle de couverture, bunker KI (Lorient) (IA56132394) Bretagne, Morbihan, Lorient, Presqu'île de Keroman, rue du Commandant-L'Herminier

Auteur(s) du dossier : Guillaume Lécueillier

Copyright(s) : (c) Région Bretagne



Vue aérienne oblique de la base de sous-marins de Lorient (bunkers "KIII" et "KI" avec son slipway), extrait du rapport Pinczon du Sel, vers 1946-1947, Service Historique de la Marine, Vincennes

Référence du document reproduit :

- **Rapport Pinczon du Sel**
"Rapport Pinczon du Sel", vers 1946-1947, Service Historique de la Marine, Vincennes. Photographies.
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes

IVR53_20055603485NUCA

Auteur de l'illustration : Guilio Padovani

Date de prise de vue : 1946-1947

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du bunker KI depuis l'ouest : sur la dalle de couverture, le bunker - cuves pour deux canons antiaériens. A l'arrière-plan, le bunker KIII et les pontons

IVR53_20215600612NUCA

Auteur de l'illustration : Charlotte Barraud

Date de prise de vue : 2021

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du bunker KI avec l'entrée du slipway : sur la dalle de couverture, le bunker - cuves pour deux canons antiaériens. Sur le quai à gauche, le bunker - casemate de flanquement

IVR53_20215600439NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2021

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du bunker KI avec l'entrée du slipway : sur la dalle de couverture, le bunker - cuves pour deux canons antiaériens. Sur le quai à gauche, le bunker - casemate de flanquement

IVR53_20215600604NUCA

Auteur de l'illustration : Charlotte Barraud

Date de prise de vue : 2021

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du bunker KI avec l'entrée du slipway : sur la dalle de couverture, le bunker - cuves pour deux canons antiaériens. A droite, le hangar H1

IVR53_20215600587NUCA

Auteur de l'illustration : Charlotte Barraud

Date de prise de vue : 2021

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la cuve ouest pour canon. Au centre, l'emplacement pour le canon ; autour, niches à munition et petits abris pour les soldats. En arrière-plan, le port

IVR53_20235600204NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la cuve ouest pour canon. Au centre, l'emplacement pour le canon ; autour, niches à munition et petits abris pour les soldats. En arrière-plan, le bunker KIII

IVR53_20235600205NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la cuve est pour canon. Au centre, l'emplacement pour le canon ; autour, niches à munition et petits abris pour les soldats. Elle est ensuite dotée d'un poste d'observation. En arrière-plan, le port de pêche

IVR53_20235600206NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



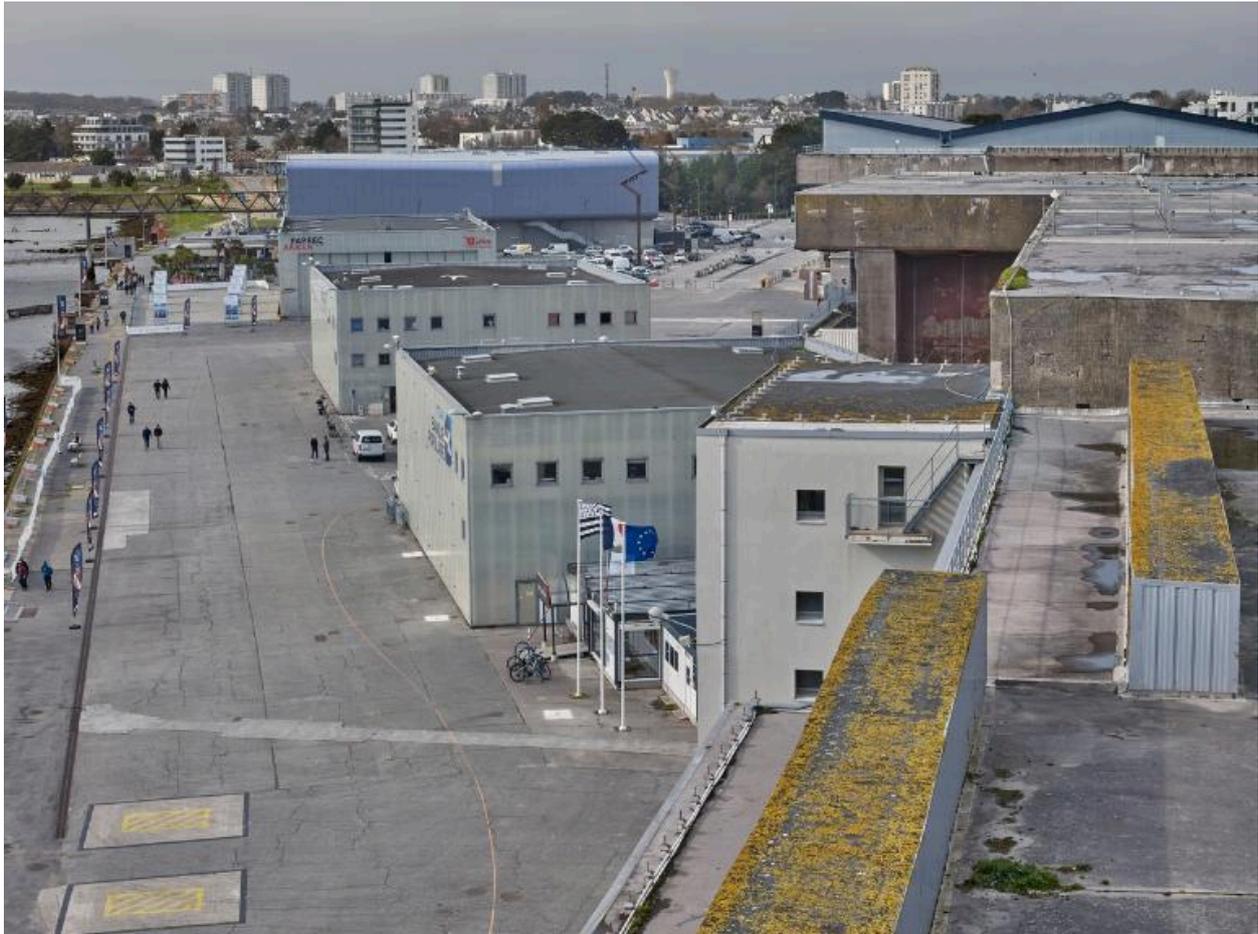
Vue intérieure du poste d'observation implanté dans la cuve est pour canon

IVR53_20235600207NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la Tour Davis (actuellement Musée sous-marin) et de l'alignement de hangars du Port de La Base de Lorient depuis le bunker - cuves pour deux canons antiaériens du bunker Keroman I. A l'arrière-plan, la Cité de la Voile Éric Tabarly

IVR53_20235600256NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



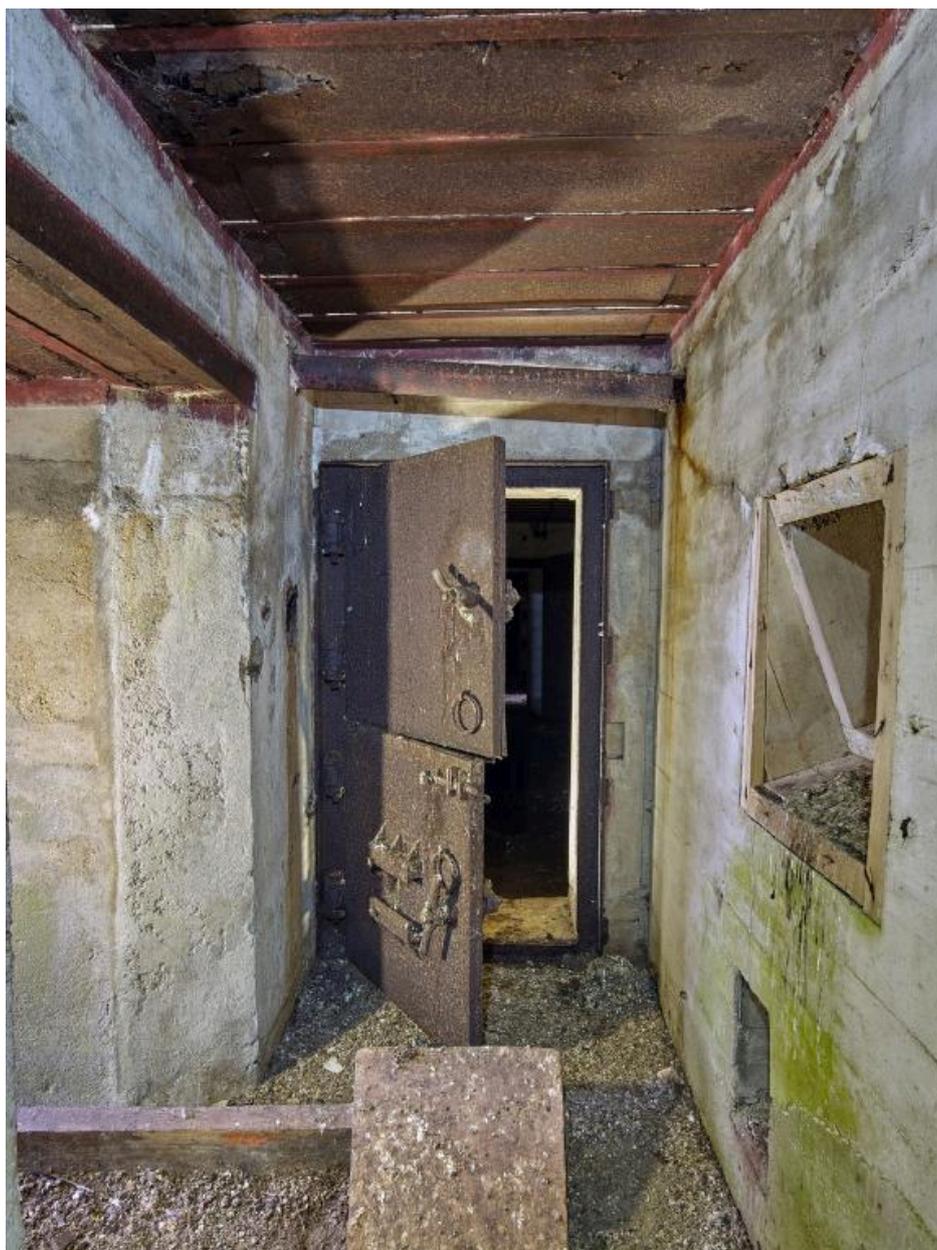
Vue intérieure : créneau de défense situé dans l'axe de l'entrée ouest ; il a conservé son bois de coffrage. A gauche, porte blindée à deux vantaux du sas

IVR53_20235600223NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



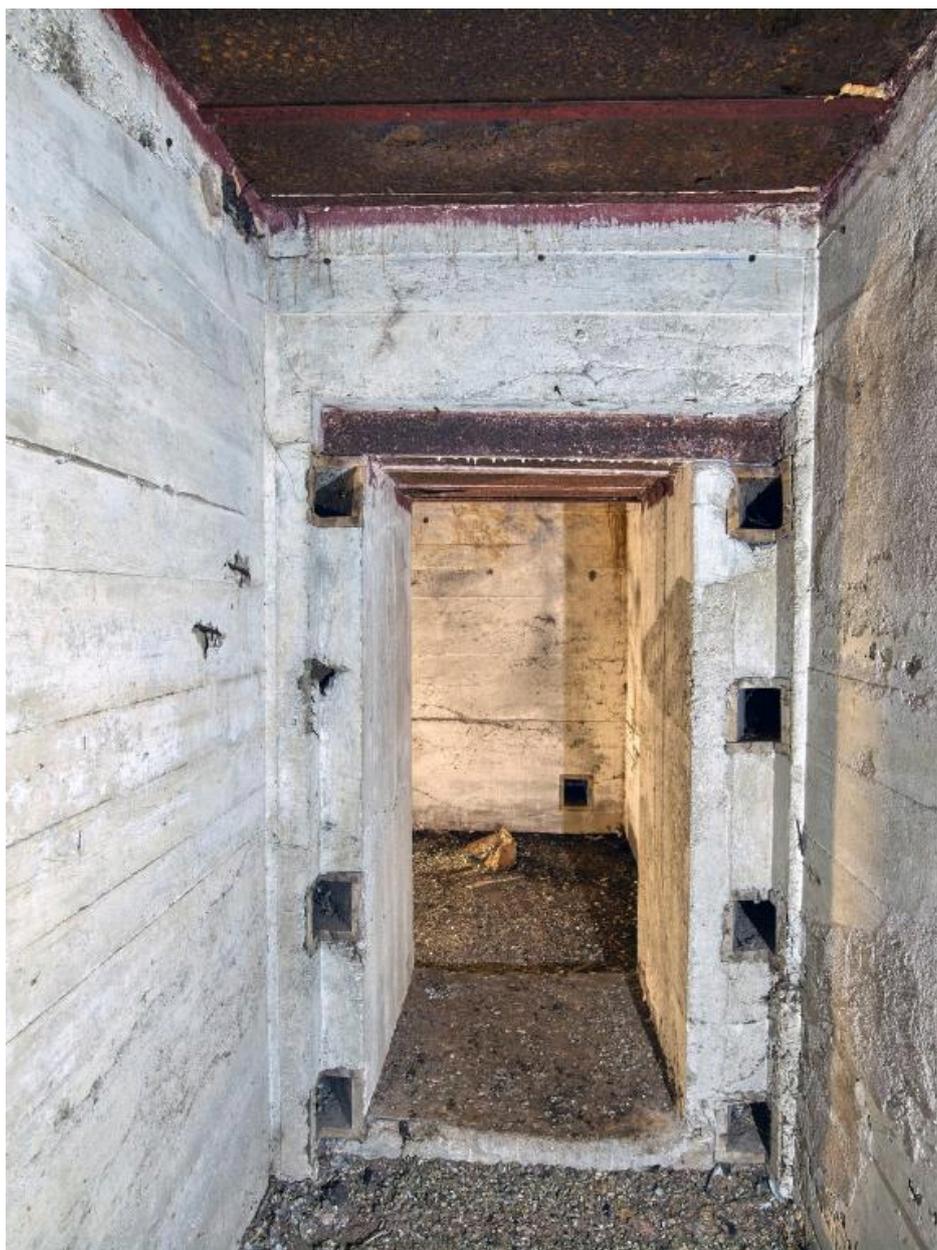
Vue intérieure : porte blindée à deux vantaux du sas. A gauche : couloir d'entrée ouest ; à droite : créneau de défense

IVR53_20235600224NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : emplacement de la porte blindée du magasin de munitions ouest. La porte blindée n'a pas été posée : huit points permettaient de fixer l'hubriserie de la porte

IVR53_20235600222NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : sas d'entrée ; les pièces de vie - chambrées sont chacune dotées d'une porte étanche. Entre les deux portes, l'escalier desservant les deux cuves pour canon

IVR53_20235600221NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



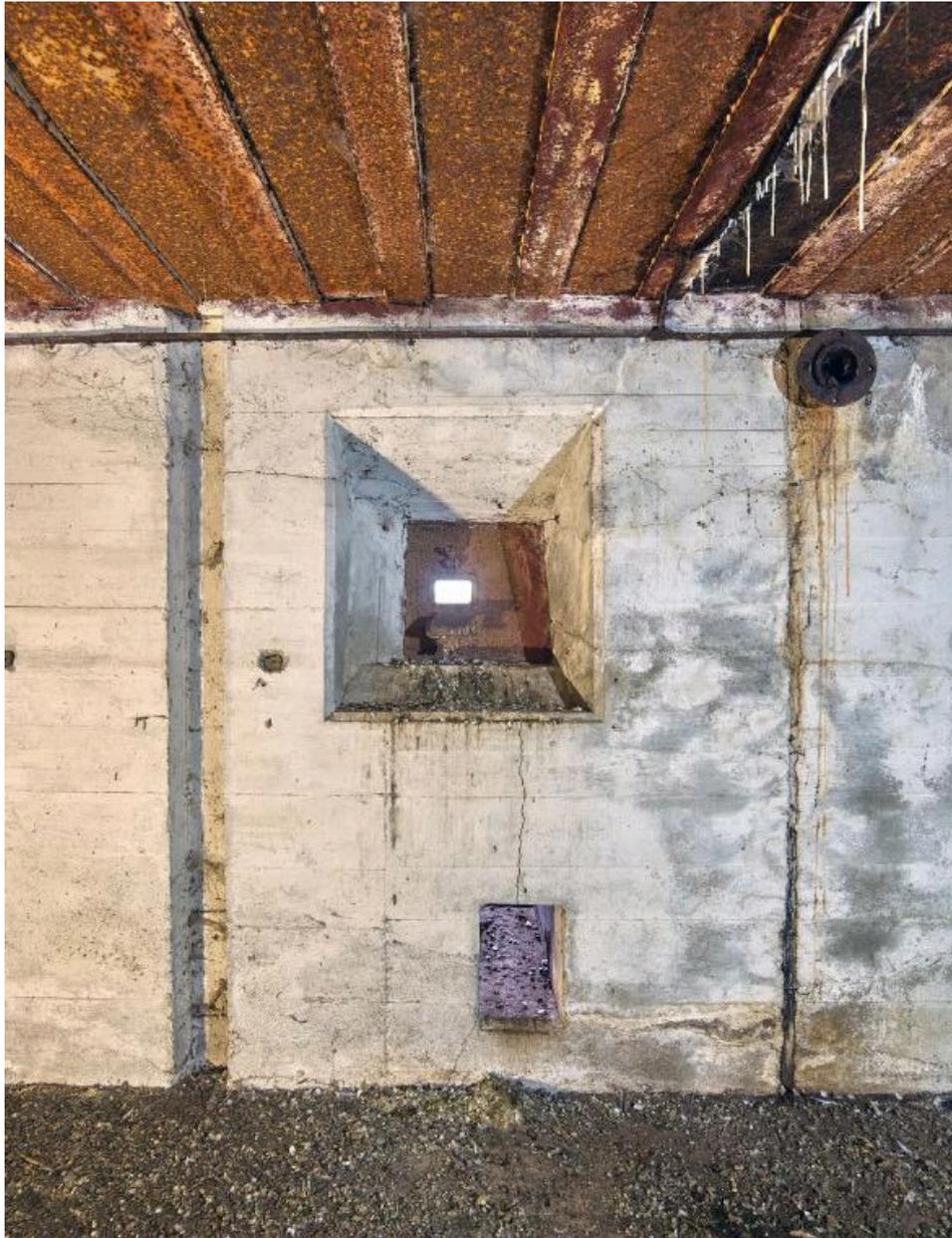
Vue intérieure : pièce de vie - chambre ouest avec son unique porte

IVR53_20235600217NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieur : créneau de défense de la pièce de vie - chambrée ouest. Il est incliné. Disposée au ras du sol, une ouverture dont la fonction est non identifiée

IVR53_20235600220NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : créneau de défense de la pièce de vie - chambrée ouest. Il est incliné.

IVR53_20235600219NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



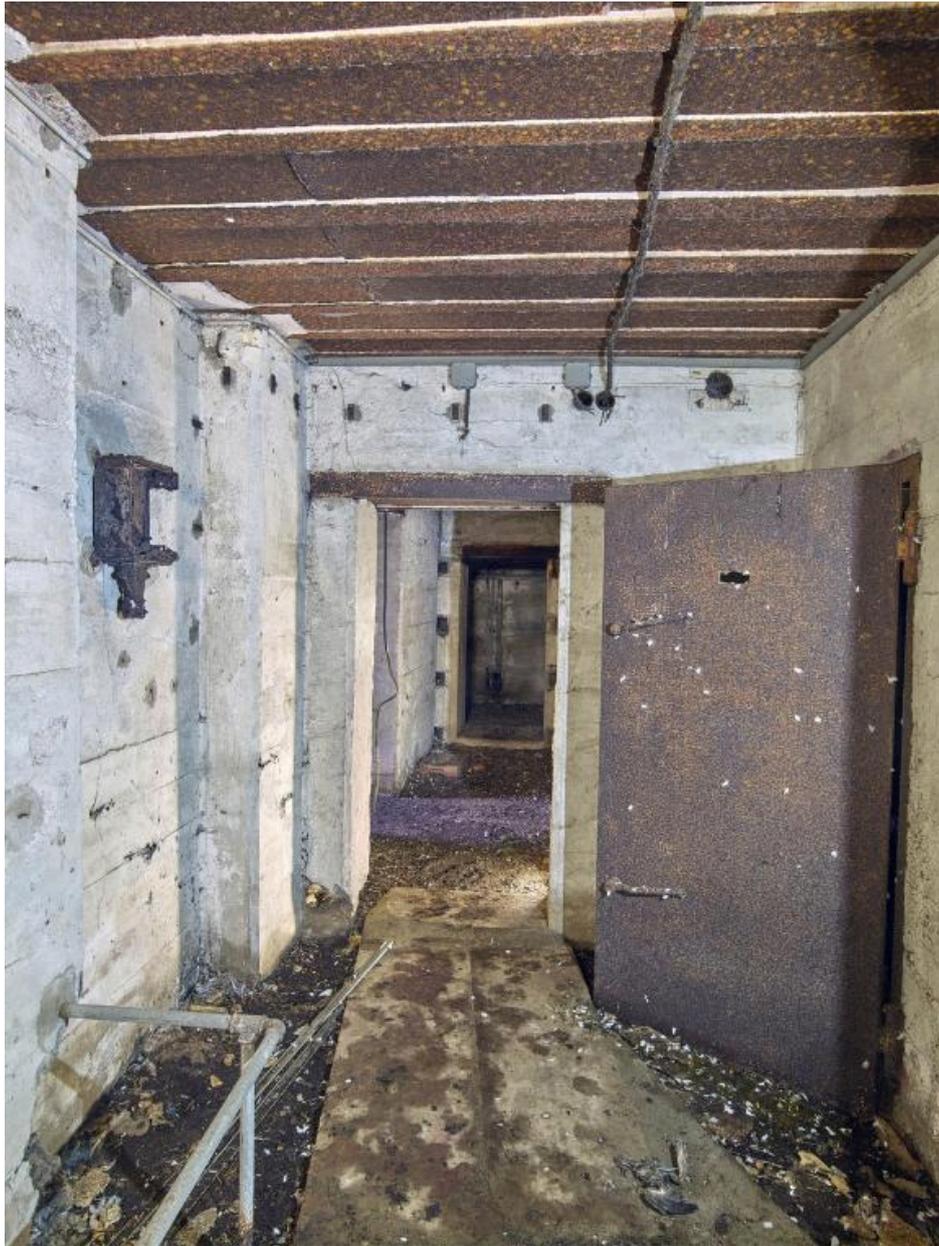
Vue intérieure : pièces de vie - chambre ouest avec la tuyauterie du système de ventilation. L'emplacement du ventilateur est bien visible sur le mur

IVR53_20235600218NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : couloir du sas et porte étanche. Au fond du couloir, le magasin de munitions est

IVR53_20235600226NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue intérieure : escalier desservant les deux cuves à canon

IVR53_20235600225NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation