

Bretagne, Finistère
Plogoff
Men Tan, Lescoff, Pointe du Raz

Bunker - abri de type 485 long pour radar Mammut, Men Tan, Lescoff, pointe du Raz (Plogoff)

Références du dossier

Numéro de dossier : IA29133763
Date de l'enquête initiale : 2025
Date(s) de rédaction : 2025
Cadre de l'étude : enquête thématique régionale Inventaire des héritages militaires en Bretagne
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : blockhaus, abri, casemate, station radar

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en écart
Références cadastrales :

Historique

Dates : 1942 (daté par source, daté par travaux historiques), 1943 (porte la date, daté par source, daté par travaux historiques), 1944 (porte la date, daté par source, daté par travaux historiques)
Auteur(s) de l'oeuvre : Organisation Todt (maître d'oeuvre, attribution par travaux historiques)

Description

Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : béton, béton armé
Matériau(x) de couverture : béton en couverture
Étage(s) ou vaisseau(x) : sous-sol
Énergies : énergie électrique : produite à distance ; énergie électrique : produite sur place

Typologies et état de conservation

État de conservation : désaffecté, état moyen

Statut, intérêt et protection

Intérêt de l'oeuvre : vestiges de guerre, à signaler
Éléments remarquables : blockhaus, abri, casemate, station radar
Sites de protection : site classé
Statut de la propriété : propriété privée

Références documentaires

Documents d'archive

- **War department technical manual. TM E11-219, Directory of German Radar Equipment, 1945**
WAR DEPARTMENT. **War department technical manual. TM E11-219, Directory of German Radar Equipment.** Washington : United States Government Printing Office, avril 1945, 69 p.
<http://www.rkk-museum.ru/documents/archives/images/51a-45-01.pdf>
- **Rapport Pinczon du Sel sur les installations du Mur de l'Atlantique (1946-1949). "Le Mur de l'Atlantique. Livre IV : du Mont Saint-Michel à la Laïta" (collection : Service Historique de la Défense de Brest)**
Rapport Pinczon du Sel sur les installations du Mur de l'Atlantique (1946-1949). **"Le Mur de l'Atlantique. Livre IV : du Mont Saint-Michel à la Laïta"** (collection : Service Historique de la Défense de Brest).
Service Historique de la Défense de Brest

Documents figurés

- **Vue aérienne verticale, 1975.**
Institut national de l'information géographique et forestière. **Vue aérienne verticale, 1975.**
Institut national de l'information géographique et forestière :
IGNF_PVA_1-0__1975-02__C0419-0061_1975_EDFPLOGOFF_5252

Bibliographie

- **Bunker Archéologie**
VIRILIO, Paul. **Bunker Archéologie.** Paris, Les Éditions, du Demi-Cercle, rééd. 1994, 214 p.
- **Les fortifications du littoral, La Bretagne Sud [1998]**
FAUCHERRE, Nicolas, PROST, Philippe, CHAZETTE, Alain. **Les fortifications du littoral, La Bretagne Sud.** Chauray-Niort, collection : les fortifications du littoral. 1998, 279 p., ISBN 2-910137-24-4.
p. 262 - 263
- **Le Mur de l'Atlantique en Bretagne**
ANDERSEN BO, Patrick. **Le Mur de l'Atlantique en Bretagne.** Rennes : éditions Ouest-France, 2002, 126 p.
p. 76-79
- **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.
- **Station radar et radio-navigation sur le Mur de l'Atlantique. Spécial Normandie d'Antifer à Granville.**
CHAZETTE, Alain. PAICH Bernard. DESTOUCHES, Alain. TOMINE, Jacques. POWELEIT, Jörg. SVEJGAARD, Michaël. **Station radar et radio-navigation sur le Mur de l'Atlantique. Spécial Normandie d'Antifer à Granville.** Editions Histoire et fortifications, 2015, 96 p.
- **L'Oeil de l'Atlantique. Guerre des Ondes - Guerre de l'Ombre. Pointe du Raz 1939-1944. Et autres regards sur l'histoire du Cap Sizun**
DANZÉ, Jean. LE BERRE, Alain. LE BOUR, Sylvie. MORVAN, Jacques. SCHAVSINSKI, Bruno. **L'Oeil de l'Atlantique. Guerre des Ondes - Guerre de l'Ombre. Pointe du Raz 1939-1944. Et autres regards sur l'histoire du Cap Sizun.** Éditeur : Schavsinski Bruno, 2017, 263 p.

Périodiques

- **Finistère 1940-1944. Les installations radar allemandes de la pointe du Raz et leur environnement historique (1)**
LE BERRE, Alain. **Finistère 1940-1944. Les installations radar allemandes de la pointe du Raz et leur environnement historique (1)**. Bayeux : éditions Heimdal, 39-45 Magazine, 2011.
p. 52-58
- **Finistère 1940-1944. Les installations radar allemandes de la pointe du Raz et leur environnement historique (2)**
LE BERRE, Alain. **Finistère 1940-1944. Les installations radar allemandes de la pointe du Raz et leur environnement historique (2)**. Bayeux : éditions Heimdal, 39-45 Magazine, 2011.
p. 52 - 58

Multimedia

- **"Mammot radar and bunker"**
Axis history forum. **"Mammot radar and bunker"**. 29 août 2010 - 9 avril 2013.
<https://forum.axishistory.com/viewtopic.php?t=169407>
- **"Intérêt pour les chiroptères des bunkers de la Pointe du Raz à Plogoff"**
FARCY, Olivier. **"Intérêt pour les chiroptères des bunkers de la Pointe du Raz à Plogoff"**. Bretagne Vivante - Société pour l'étude et la protection de la nature en Bretagne, janvier 2012, 14 p.
<https://docplayer.fr/72654806-Interet-pour-les-chiropteres-des-bunkers-de-la-pointe-du-raz-a-plogoff.html>
- **"Der Luftnachrichten Dienst. Radar bunkers. L 485, Mammot"**
SVEJGAARD, Michaël. **"Der Luftnachrichten Dienst. Radar bunkers. L 485, Mammot"**.
<https://www.gyges.dk/L%20485.htm>
- **"A German radar chain, facing the British Chain Home during WW II"**
BLANCHARD, Yves. GENDEREN (van), Piet. **"A German radar chain, facing the British Chain Home during WW II"**. European Radar Conference, octobre 2014, 2014, 5 p.
https://www.researchgate.net/publication/308731394_A_German_radar_chain_facing_the_British_Chain_Home_during_WW_II
- **"Funkme#(ortungs)stellungen en France. Bretagne West mit Brest"**
LIPPMANN, Harry. **"Funkme#(ortungs)stellungen en France. Bretagne West mit Brest"**. 2021.
http://www.atlantikwall.info/radar/france/rf_.htm#Bretagne_West
- **"Mammot and Wassermann. Technology Survey"**
O. BAUER, Arthur. **"Mammot and Wassermann. Technology Survey"**, 2015-2020.
<https://www.cdvandt.org/mammot-wassermann.htm>
- **"The German Radar Stations at the Pointe Du Raz"**
TOMEZZOLI Giancarlo. **"The German Radar Stations at the Pointe Du Raz"**. Archaeological Discovery, Vol. 9, n° 3, juillet 2021.
<https://www.scirp.org/journal/paperinformation?paperid=111001#return6>
Version traduite automatiquement en français : https://www-scirp-org.translate.goog/journal/paperinformation?paperid=111001&_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=fr&_x_tr_hl=fr&_x_tr_pto=wapp

Liens web

- RELIKTE. Remains of european fortifications 1935-1945. Atlantikwall (cartographie) : <https://www.relikte.info/aw-F-AOK7-C1.html#7C1>

- Articles "Finistère 1940-1944. Les installations radar allemandes de la pointe du Raz et leur environnement historique" par Alain Le Berre (Pôle Jean Moulin) : <https://polejeanmoulin.com/page-351/page27>
- Article "The German Radar Stations at the Pointe Du Raz" par Giancarlo Tomezzoli, 2021 : <https://www.scirp.org/journal/paperinformation?paperid=111001#return6>

Illustrations



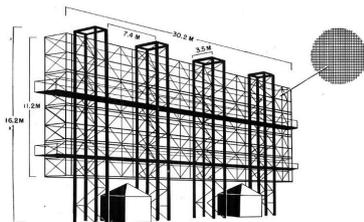
Vue aérienne oblique depuis le sud-sud-est, vers 1946 (photographie extraite du rapport Pinczon du Sel). On distingue de nombreux bunkers. L'antenne du radar Mammuth, basculée, est en cours de démantèlement
 Autr. Auteur inconnu
 IVR53_20242911120NUC



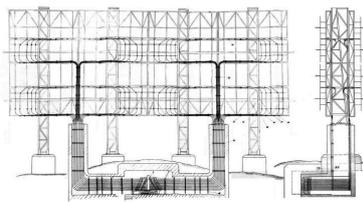
Vue aérienne oblique depuis l'ouest-sud-ouest, vers 1946 (photographie extraite du rapport Pinczon du Sel). L'antenne du radar Mammuth, en cours de démantèlement, est couchée sur le sol vers le sud-est ; on distingue les deux conduits d'antenne
 Autr. Auteur inconnu
 IVR53_20242911121NUC



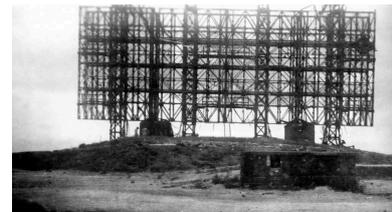
Vue aérienne verticale, 1975
 Phot. Institut national de l'information géographique et forestière, Autr. Auteur inconnu
 IVR53_20242911122NUC



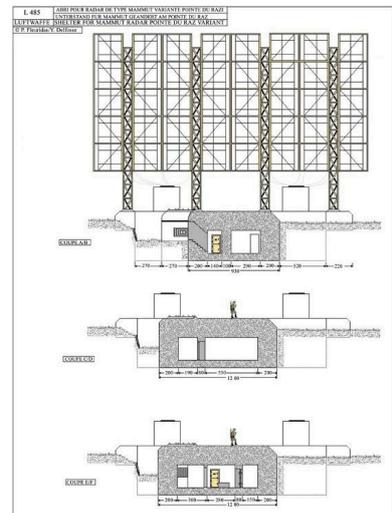
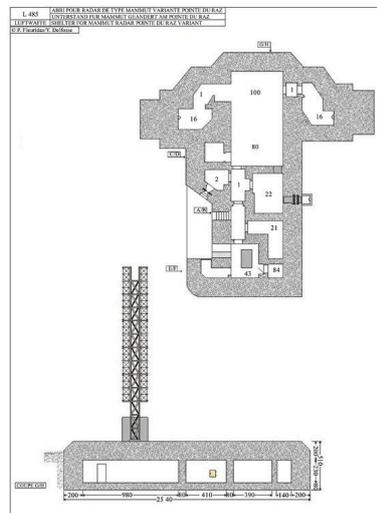
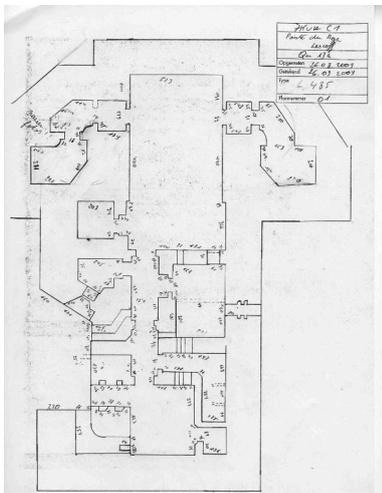
Dessin de l'antenne d'un radar Mammuth (Hoarding radar, radar palissade) en version Luftwaffe à quatre mâts (extrait de War department technical manual, TM E11-219, Directory of German Radar Equipment, avril 1945)
 Phot. United States Department of War
 IVR53_20242910053NUC



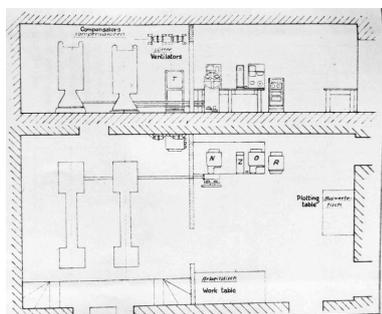
Plan et coupe d'une antenne radar Mammuth avec son câblage (document non sourcé publié par Alain Chazette en 2015)
 Phot. Anonyme
 IVR53_20242911127NUC



Vue de l'antenne du radar Mammuth de Men Tan sur son bunker de type L 485, 1944. La construction au premier plan, dont la fonction n'est pas identifiée, a disparu
 Phot. Le Bour, Autr. Auteur inconnu
 IVR53_20242911128NUC



Plan du bunker de type L 485
 de (dessin : Dirk Peeters, 2009)
 Phot. Dirk Peeters
 IVR53_20242911129NUC



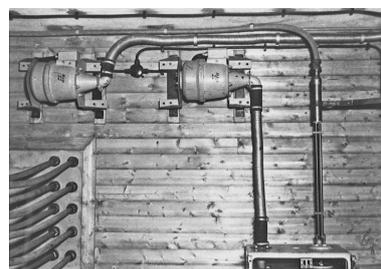
Coupe et plan des salles des compensateurs et des opérations dans un bunker de type L 485, document en allemand traduit en anglais (collection : National Archives and Records Administration, document non coté publié par Alain Chazette en 2015)
 Phot. Anonyme
 IVR53_20242911123NUC

Plan et coupe du bunker de type L 485 pour radar Mammuth (dessin : Patrick Fleuridas, Yves Delfosse)
 Dess. Patrick Fleuridas,
 Dess. Yves Delfosse
 IVR53_20242910055NUD



Vue des appareils implantés dans la salle des opérations du radar Mammuth de Blavandshuk au Danemark en 1945 (collection : National Archives and Records Administration, document 111 SC 269017 ? publié par Arthur O. Bauer)
 Phot. Anonyme
 IVR53_20242911124NUC

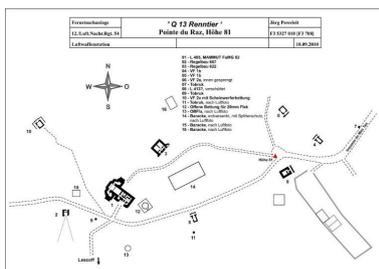
Coupes du bunker de type L 485 pour radar Mammuth (dessin : Patrick Fleuridas, Yves Delfosse)
 Dess. Patrick Fleuridas,
 Dess. Yves Delfosse
 IVR53_20242910054NUD



Vue des appareils et connectiques implantés dans la salle des opérations du radar Mammuth de Blavandshuk au Danemark en 1945 (collection : National Archives and Records Administration, document 111 SC 269018 ? publié par Arthur O. Bauer)
 Phot. Anonyme
 IVR53_20242911126NUC



Vue du compensateur du radar Mammuth de Blavandshuk au Danemark en 1945 (collection : National Archives and Records Administration, document 111 SC 269029 ? publié par Arthur O. Bauer)
 Phot. Anonyme
 IVR53_20242911125NUC



Plan d'ensemble (dessin : Jörg Poweleit, 2010)
 Phot. Jörg Poweleit
 IVR53_20242911119NUC



Vue générale depuis le sud-ouest. De la dalle de couverture émergent deux imposants puits pour câble d'antenne et les vestiges des quatre mâts d'antenne. Le bunker est doublé en brique
 Phot. Bernard Bègne
 IVR53_20252900020NUCA



Vue depuis le sud-ouest. De la dalle de couverture émergent deux imposants puits pour câble d'antenne. Au premier plan, les gravats du chantier de nettoyage
 Phot. Bernard Bègne



Vue depuis le sud. De la dalle de couverture émergent deux imposants puits pour câble d'antenne et les vestiges des quatre mâts d'antenne. Le mur en glacié de la rampe est en appareillage polygonal



Vue depuis le sud. De la dalle de couverture émergent deux imposants puits pour câble d'antenne. Le mur en glacié de la rampe est en appareillage polygonal. En bas à droite, le créneau blindé

IVR53_20252900021NUCA



Vue depuis le sud : puits sud-ouest pour câble d'antenne et vestiges de deux des quatre mâts d'antenne.

Le bunker est doublé en brique

Phot. Bernard Bègne
IVR53_20252900026NUCA

Phot. Bernard Bègne
IVR53_20252900028NUCA



Vue depuis le sud-ouest : puits sud-ouest pour câble d'antenne avec ses passages de câble (8 de ce côté).

Au premier plan, les vestiges de l'un des quatre mâts d'antenne.

Le bunker est doublé en brique

Phot. Bernard Bègne
IVR53_20252900024NUCA

Phot. Bernard Bègne
IVR53_20252900027NUCA



Vue depuis le sud-ouest : vestiges de l'un des quatre mâts d'antenne.

A gauche, puits sud-ouest pour câble d'antenne avec ses passages de câble (8 de ce côté)

Phot. Bernard Bègne
IVR53_20252900023NUCA



Vue de l'entrée depuis le sud. Une rampe en pente douce - encadrée par deux murs en glacis - donne accès au bunker qui est quasiment entièrement enterré dans le sol

Phot. Bernard Bègne
IVR53_20252900029NUCA



Vue du créneau blindé de défense de l'entrée depuis l'extérieur. A droite, prise d'air (dépourvu de grille de protection et de tuyau) de la salle des ventilateurs. Les murs étaient doublés de brique

Phot. Bernard Bègne
IVR53_20252900046NUCA



Vue de l'entrée vers la salle des machines (groupe électrogène) depuis l'extérieur. Au centre : prise d'air et emplacement du refroidisseur. Les murs du bunker sont doublés en brique

Phot. Bernard Bègne
IVR53_20252900052NUCA



Vue de l'entrée de la salle des machines (groupe électrogène) depuis l'extérieur. Elle était prévue pour être condamnée par des poutres métalliques après installation des équipements



Vue de la salle des machines (groupe électrogène). A gauche : prise d'air et emplacement du refroidisseur ; à droite, entrée pour le matériel. Cette partie du bunker n'est pas étanche aux attaques de gaz

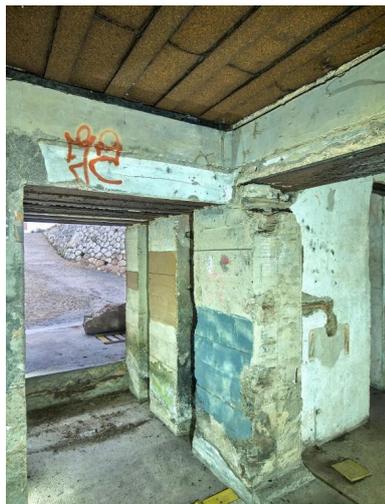
Phot. Bernard Bègne
IVR53_20252900053NUCA



Vue de la salle des machines (groupe électrogène). A gauche : entrée pour le matériel ; au centre, accès vers le couloir d'entrée. Cette partie du bunker n'est pas étanche aux attaques de gaz

Phot. Bernard Bègne
IVR53_20252900054NUCA

Phot. Bernard Bègne
IVR53_20252900045NUCA



Vue de l'entrée de la salle des machines (groupe électrogène) depuis l'intérieur. Elle était prévue pour être condamnée par des poutres métalliques après installation des équipements. A droite, couloir
Phot. Bernard Bègne
IVR53_20252900044NUCA



Vue du couloir d'entrée. Sur le mur, traces de l'emplacement d'un lavabo (arrivée et évacuation d'eau ; tasseaux de fixation). Au-dessus, emplacement d'une lampe hublot et arrivée électrique
Phot. Bernard Bègne
IVR53_20252900055NUCA



Vue de la chaufferie. Sur le mur de gauche, traces de l'emplacement d'un équipement. Dans cette pièce sont stockés des artefacts retrouvés lors du nettoyage du bunker en 2023 et 2024
Phot. Bernard Bègne
IVR53_20252900056NUCA



Vue de la salle des ventilateurs. Une cloison en brique creuse, percée d'une porte, subsiste à l'état de vestiges. A gauche, porte donnant sur le sas étanche. Sur le mur, traces d'un équipement
Phot. Bernard Bègne
IVR53_20252900042NUCA



Vue de la salle des ventilateurs, sortie de secours (mur nord-est). Une cloison en brique creuse, percée d'une porte, subsiste à l'état de vestiges
Phot. Bernard Bègne
IVR53_20252900043NUCA



Vue de la salle des ventilateurs, sortie de secours (mur nord-est). Un Grand rhinolophe (chauve-souris) - en hibernation durant l'hiver - y a élu domicile
Phot. Bernard Bègne
IVR53_20252900058NUCA



Vue de détail du mur de la salle des ventilateurs. Un enduit au ciment, peint à la chaux, a été réalisé au-dessus du béton brut. Un repère de niveau est tracé en bleu

Phot. Bernard Bègne
IVR53_20252900057NUCA



Vue de la salle des ventilateurs, prises d'air. Les tuyaux n'ont pas été posés : ils ont été remplacés par des conduites (en brique ?) montées au plâtre
Phot. Bernard Bègne
IVR53_20252900060NUCA



Vue de la salle des ventilateurs, grille de l'exutoire aménagé dans le sol pour le nettoyage
Phot. Bernard Bègne
IVR53_20252900059NUCA



Vue du créneau blindé de défense de l'entrée depuis l'intérieur. Les murs de béton brut sont enduits au ciment et peints à la chaux
Phot. Bernard Bègne
IVR53_20252900041NUCA



Vue de la salle d'exploitation depuis le sud-ouest. Au fond : à gauche, ouverture donnant sur la salle des ventilateurs ; à droite, vers le sas étanche ; encore à droite, vers la salle du groupe électrogène de secours
Phot. Bernard Bègne
IVR53_20252900039NUCA



Vue de la salle d'exploitation : ensemble de deux portes. A droite, porte donnant sur le sas étanche ; au centre, porte de la salle du groupe électrogène de secours
Phot. Bernard Bègne
IVR53_20252900040NUCA



Vue de la salle des compensateurs avec sa gaine technique et ses deux socles. La salle d'exploitation et

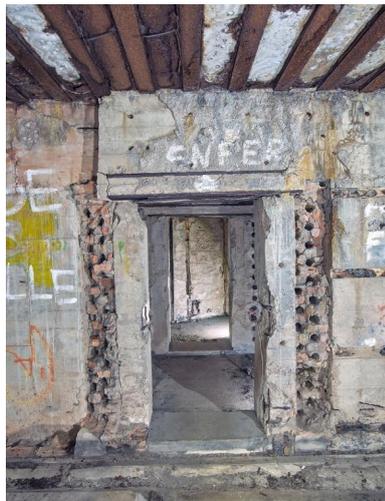


Vue des socles des compensateurs dans la salle homonyme. Des solives permettaient la fixation d'un



Vue du passage des câbles de la salle des compensateurs au puits d'antenne nord-est via un sas étanche. Ils sont photographiés

la salle des compensateurs étaient divisées par une cloison en brique
Phot. Bernard Bègne
IVR53_20252900032NUCA



Vue du passage des câbles de la salle des compensateurs au puits d'antenne nord-est via un sas étanche. Ils sont photographiés depuis la salle des compensateurs ; au centre, porte disparue
Phot. Bernard Bègne
IVR53_20252900031NUCA

plancher. A droite, passages de câble vers le puits d'antenne nord-est
Phot. Bernard Bègne
IVR53_20252900033NUCA



Vue du passage des câbles de la salle des compensateurs au puits d'antenne nord-est via un sas étanche. Ils sont photographiés depuis le sas étanche ; au centre, porte disparue
Phot. Bernard Bègne
IVR53_20252900038NUCA

depuis la salle des compensateurs ; au centre, porte disparue
Phot. Bernard Bègne
IVR53_20252900030NUCA



Vue du passage des câbles de la salle des compensateurs au puits d'antenne nord-est via un sas étanche. Ils sont photographiés depuis le puits. Les murs sont dotés de tasseaux posés à intervalle régulier
Phot. Bernard Bègne
IVR53_20252900036NUCA



Vue du passage des câbles de la salle des compensateurs au puits d'antenne nord-est via un sas étanche. Ils sont photographiés depuis le puits. Les murs sont dotés de tasseaux posés à intervalle régulier
Phot. Bernard Bègne
IVR53_20252900034NUCA



Vue du puits d'antenne nord-est. Les murs étaient dotés de tasseaux posés à intervalle régulier pour la fixation des câbles. Le béton laisse apparaître gravillons, galets entiers et ferrailage
Phot. Bernard Bègne
IVR53_20252900037NUCA



Vue du puits d'antenne nord-est avec ses échelons. Les murs étaient dotés de tasseaux posés à intervalle régulier pour la fixation des câbles
Phot. Bernard Bègne
IVR53_20252900035NUCA



Vue du passage des câbles de la salle des compensateurs au puits d'antenne sud-ouest via un sas étanche. Au premier plan, gaine technique de la salle des compensateurs accessible par un escalier
Phot. Bernard Bègne
IVR53_20252900061NUCA



Vue du passage des câbles de la salle des compensateurs au puits d'antenne sud-ouest via un sas étanche. Ils sont photographiés depuis le puits d'antenne ; au centre, porte disparue
Phot. Bernard Bègne
IVR53_20252900063NUCA



Vue du passage des câbles de la salle des compensateurs au puits d'antenne sud-ouest via un sas étanche. Ils sont photographiés depuis le sas doublé en brique montée au ciment. Les portes ont disparu
Phot. Bernard Bègne
IVR53_20252900062NUCA



Vue du passage des câbles de la salle des compensateurs au puits d'antenne sud-ouest via un sas étanche
Phot. Bernard Bègne
IVR53_20252900065NUCA



Vue du passage des câbles de la salle des compensateurs au puits d'antenne sud-ouest via un sas étanche
Phot. Bernard Bègne
IVR53_20252900066NUCA



Vue du puits d'antenne sud-ouest. Les murs étaient dotés de tasseaux posés à intervalle régulier pour la fixation des câbles. Le béton laisse apparaître gravillons, galets entiers et ferrailage
Phot. Bernard Bègne
IVR53_20252900064NUCA

Dossiers liés

Dossiers de synthèse :

Inventaire des héritages militaires en Bretagne (enquête thématique régionale en cours) (IA29133651)

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

Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

Station radar du Men Tan (Qu 13), Lescoff, pointe du Raz (Plogoff) (IA29133719) Bretagne, Finistère, Plogoff, Men Tan, Lescoff, Pointe du Raz

Bunker - abri de type 622 pour deux groupes de combat, Men Tan, Lescoff, pointe du Raz (Plogoff) (IA29133764) Bretagne, Finistère, Plogoff, Men Tan, Lescoff, Pointe du Raz

Bunker - abri de type VF 1b pour 6 hommes puis logement de la famille Déru, Men Tan, Lescoff, pointe du Raz (Plogoff) (IA29133765) Bretagne, Finistère, Plogoff, Men Tan, Lescoff, Pointe du Raz

Bunker - abri de type VF 2a pour 10 hommes surmonté d'un emplacement pour projecteur, Men Tan, Lescoff, pointe du Raz (Plogoff) (IA29133767) Bretagne, Finistère, Plogoff, Men Tan, Lescoff, Pointe du Raz

Bunker - abri en construction de campagne, Men Tan, Lescoff, pointe du Raz (Plogoff) (IA29133768) Bretagne, Finistère, Plogoff, Men Tan, Lescoff, Pointe du Raz

Bunker - casemate, variante d'un type 667 pour un canon de 5 cm, Men Tan, Lescoff, pointe du Raz (Plogoff) (IA29133766) Bretagne, Finistère, Plogoff, Men Tan, Lescoff, Pointe du Raz

Auteur(s) du dossier : Guillaume Lécueillier

Copyright(s) : (c) Région Bretagne



Vue aérienne oblique depuis le sud-sud-est, vers 1946 (photographie extraite du rapport Pinczon du Sel). On distingue de nombreux bunkers. L'antenne du radar Mammüt, basculée, est en cours de démantèlement

Référence du document reproduit :

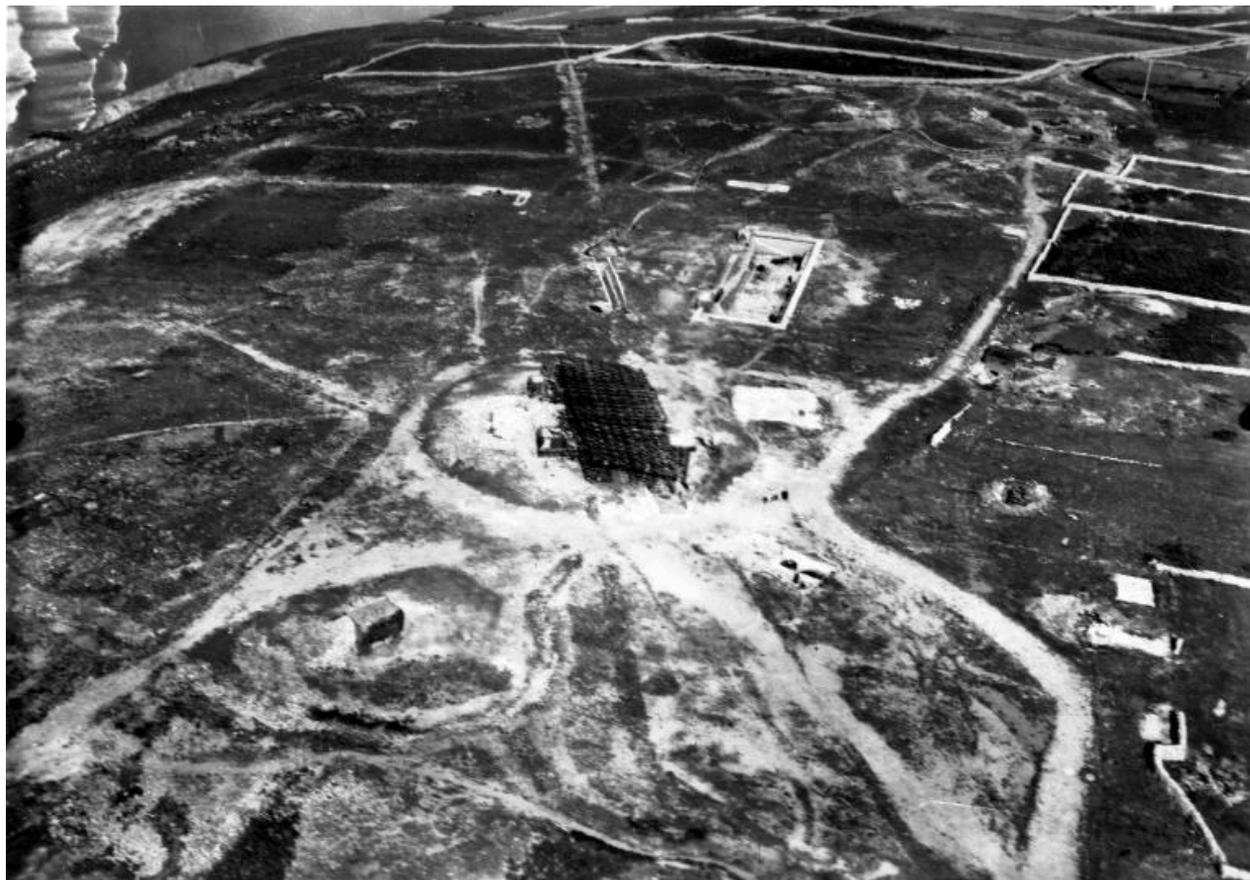
- **Rapport Pinczon du Sel sur les installations du Mur de l'Atlantique (1946-1949). "Le Mur de l'Atlantique. Livre IV : du Mont Saint-Michel à la Laïta"** (collection : Service Historique de la Défense de Brest)
Rapport Pinczon du Sel sur les installations du Mur de l'Atlantique (1946-1949). "**Le Mur de l'Atlantique. Livre IV : du Mont Saint-Michel à la Laïta**" (collection : Service Historique de la Défense de Brest).
Service Historique de la Défense de Brest

IVR53_20242911120NUC

Auteur du document reproduit : Auteur inconnu

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue aérienne oblique depuis l'ouest-sud-ouest, vers 1946 (photographie extraite du rapport Pinczon du Sel). L'antenne du radar Mammuth, en cours de démantèlement, est couchée sur le sol vers le sud-est ; on distingue les deux conduits d'antenne

Référence du document reproduit :

- **Rapport Pinczon du Sel sur les installations du Mur de l'Atlantique (1946-1949). "Le Mur de l'Atlantique. Livre IV : du Mont Saint-Michel à la Laïta"** (collection : Service Historique de la Défense de Brest)
Rapport Pinczon du Sel sur les installations du Mur de l'Atlantique (1946-1949). "**Le Mur de l'Atlantique. Livre IV : du Mont Saint-Michel à la Laïta**" (collection : Service Historique de la Défense de Brest).
Service Historique de la Défense de Brest

IVR53_20242911121NUC

Auteur du document reproduit : Auteur inconnu

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue aérienne verticale, 1975

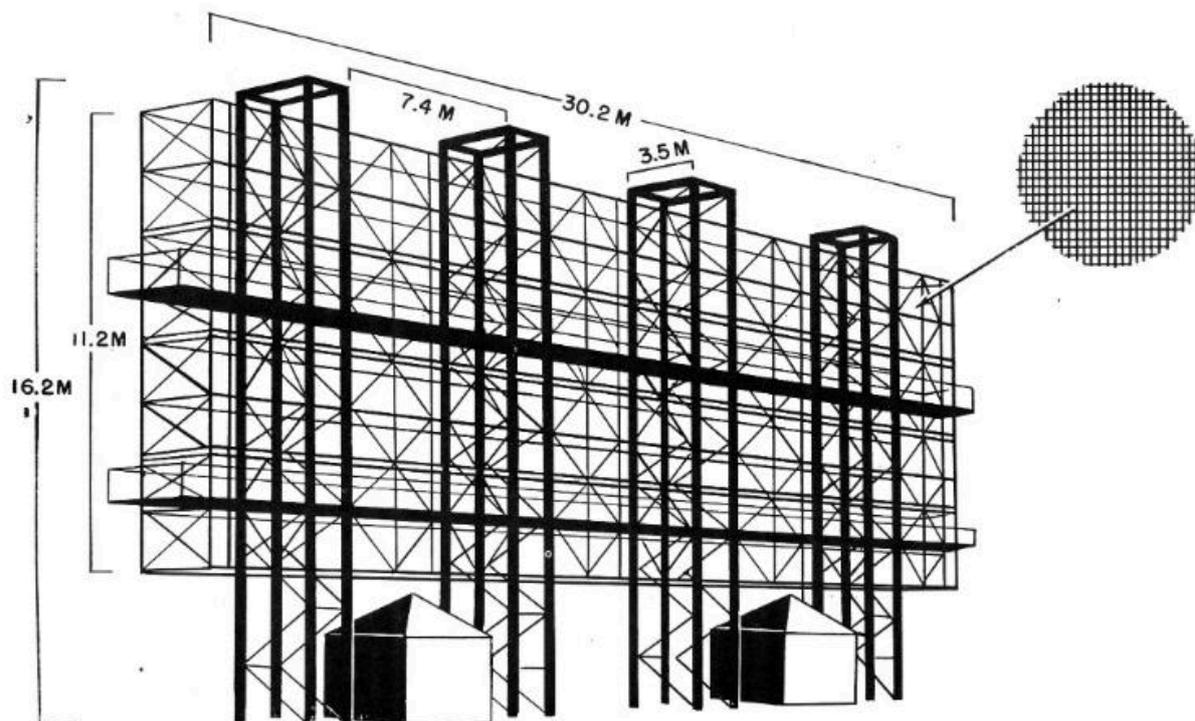
IVR53_20242911122NUC

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

Auteur du document reproduit : Auteur inconnu

Date de prise de vue : 1975

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



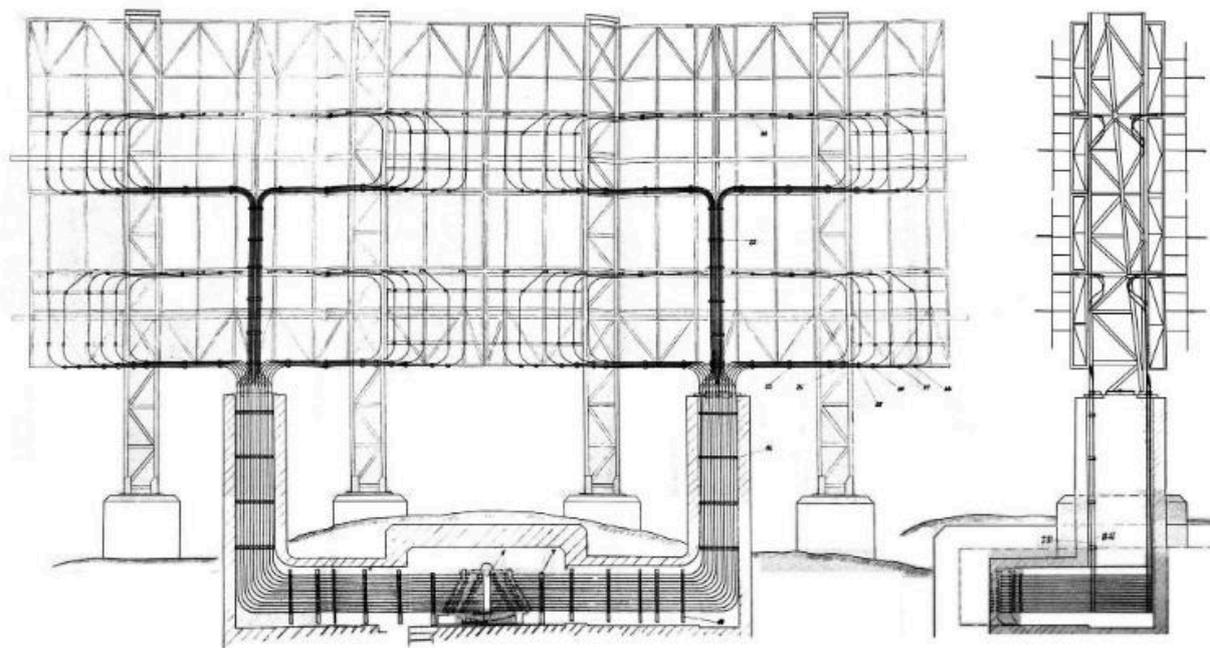
Dessin de l'antenne d'un radar Mammuth (Hoarding radar, radar palissade) en version Lufwaffe à quatre mâts (extrait de War department technical manual, TM E11-219, Directory of German Radar Equipment, avril 1945)

IVR53_20242910053NUC

Auteur de l'illustration : United States Department of War

(c) United States Department of War

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan et coupe d'une antenne radar Mammout avec son câblage (document non sourcé publié par Alain Chazette en 2015)

Référence du document reproduit :

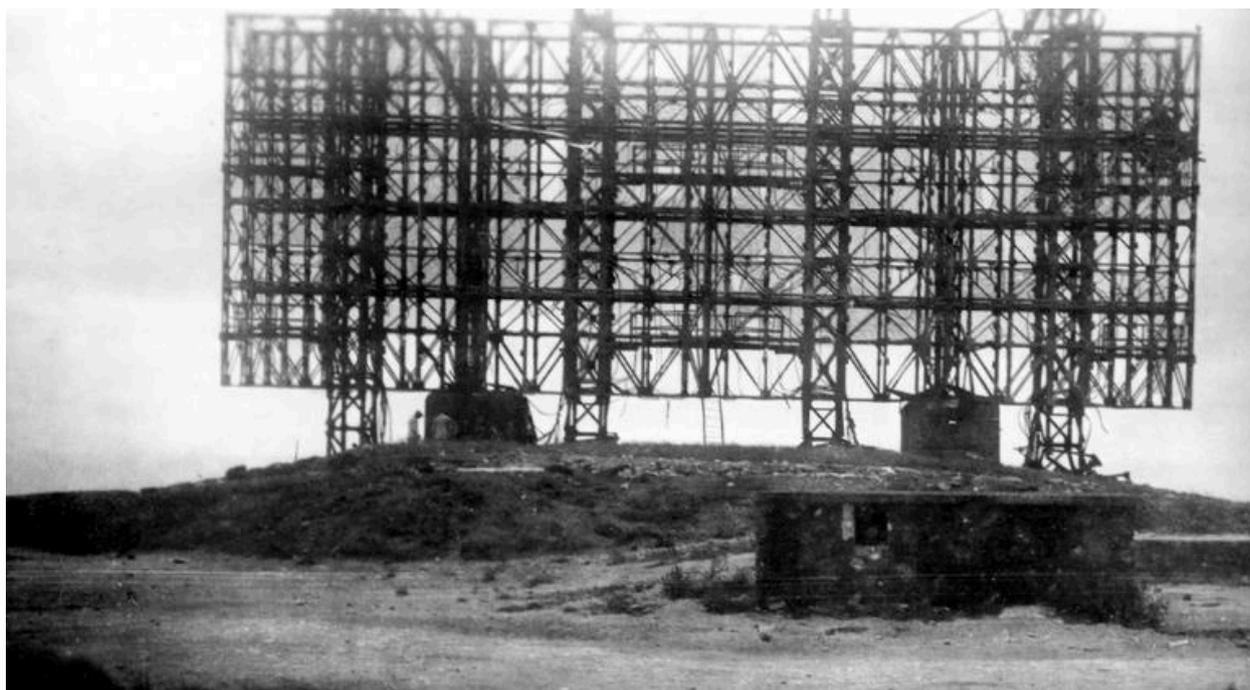
- **Station radar et radio-navigation sur le Mur de l'Atlantique. Spécial Normandie d'Antifer à Granville.** CHAZETTE, Alain. PAICH Bernard. DESTOUCHES, Alain. TOMINE, Jacques. POWELEIT, Jörg. SVEJGAARD, Michaël. **Station radar et radio-navigation sur le Mur de l'Atlantique. Spécial Normandie d'Antifer à Granville.** Editions Histoire et fortifications, 2015, 96 p.

IVR53_20242911127NUC

Auteur de l'illustration : Anonyme

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'antenne du radar Mammut de Men Tan sur son bunker de type L 485, 1944. La construction au premier plan, dont la fonction n'est pas identifiée, a disparu

Référence du document reproduit :

- **L'Oeil de l'Atlantique. Guerre des Ondes - Guerre de l'Ombre. Pointe du Raz 1939-1944. Et autres regards sur l'histoire du Cap Sizun**
DANZÉ, Jean. LE BERRE, Alain. LE BOUR, Sylvie. MORVAN, Jacques. SCHAVSINSKI, Bruno. **L'Oeil de l'Atlantique. Guerre des Ondes - Guerre de l'Ombre. Pointe du Raz 1939-1944. Et autres regards sur l'histoire du Cap Sizun.** Éditeur : Schavsinski Bruno, 2017, 263 p.

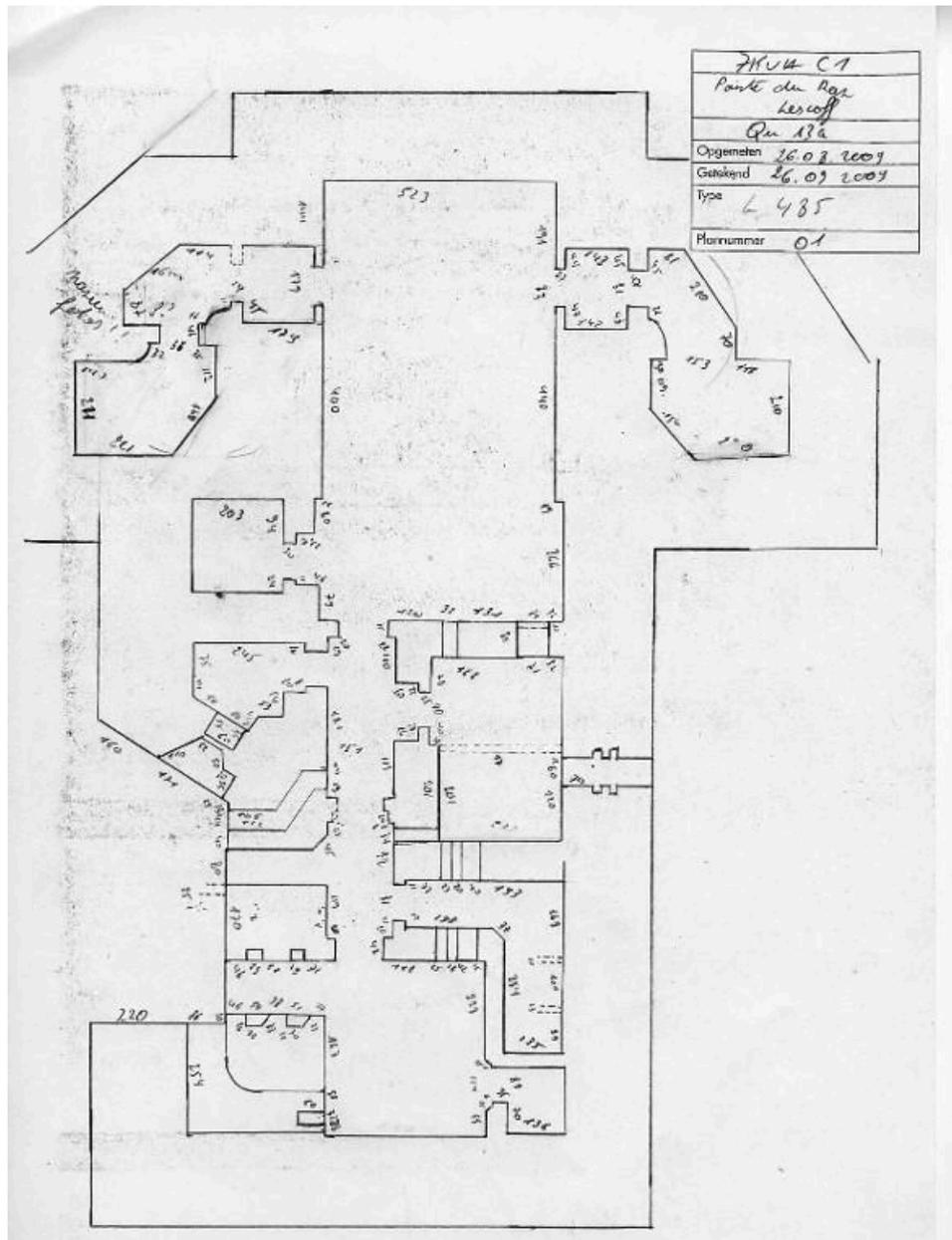
IVR53_20242911128NUC

Auteur de l'illustration : Le Bour

Auteur du document reproduit : Auteur inconnu

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



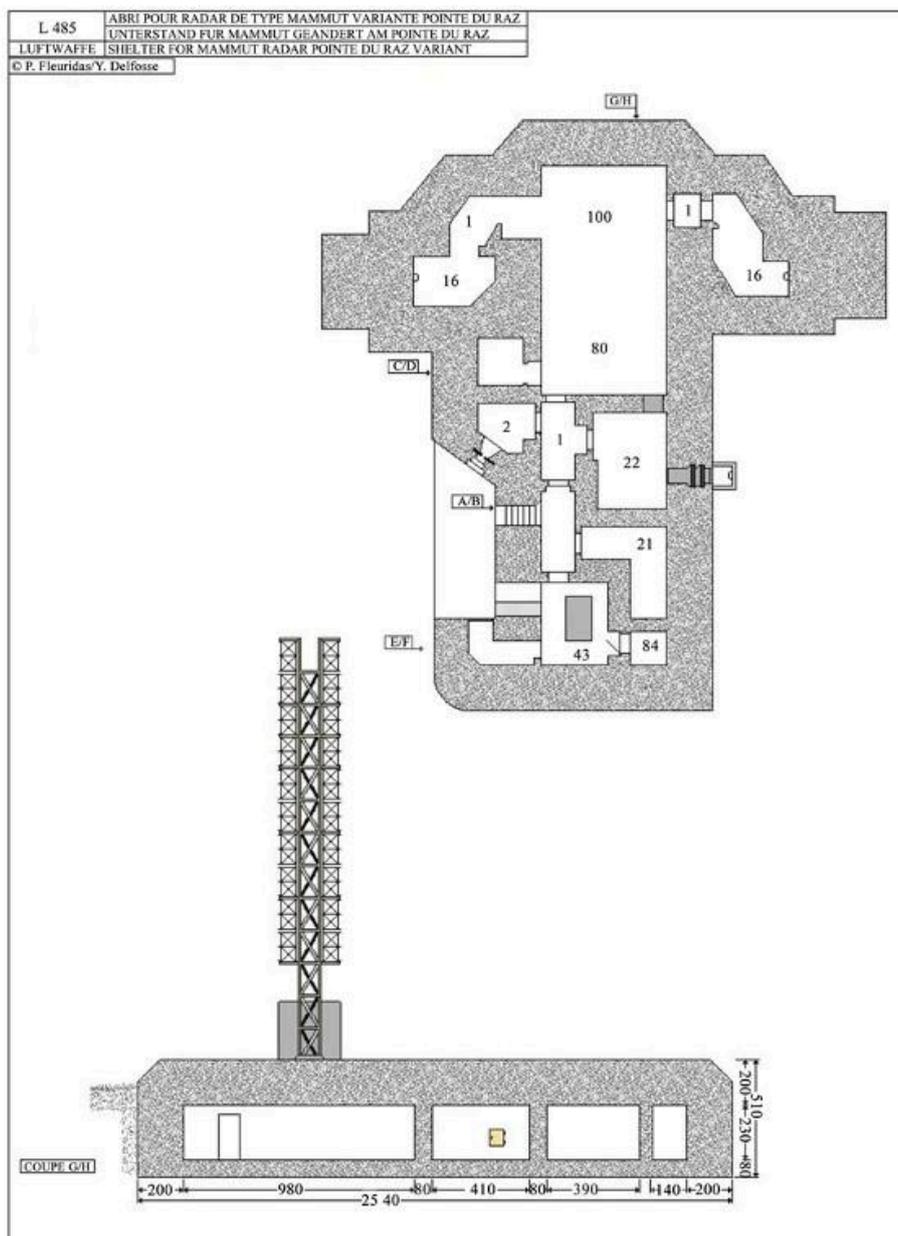
Plan du bunker de type L 485 de (dessin : Dirk Peeters, 2009)

IVR53_20242911129NUC

Auteur de l'illustration : Dirk Peeters

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



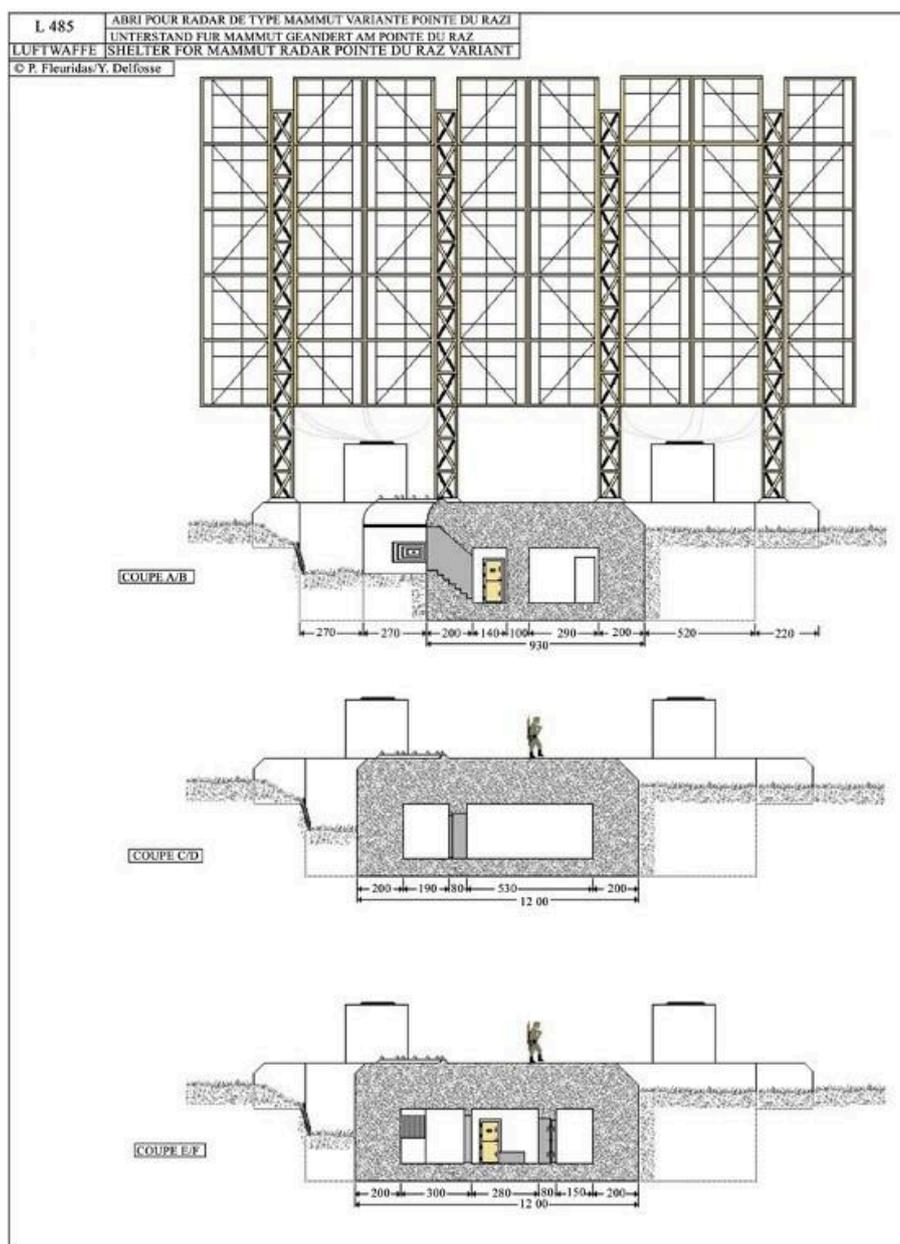
Plan et coupe du bunker de type L 485 pour radar Mammuth (dessin : Patrick Fleuridas, Yves Delfosse)

IVR53_20242910055NUD

Auteur de l'illustration : Patrick Fleuridas, Auteur de l'illustration : Yves Delfosse

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



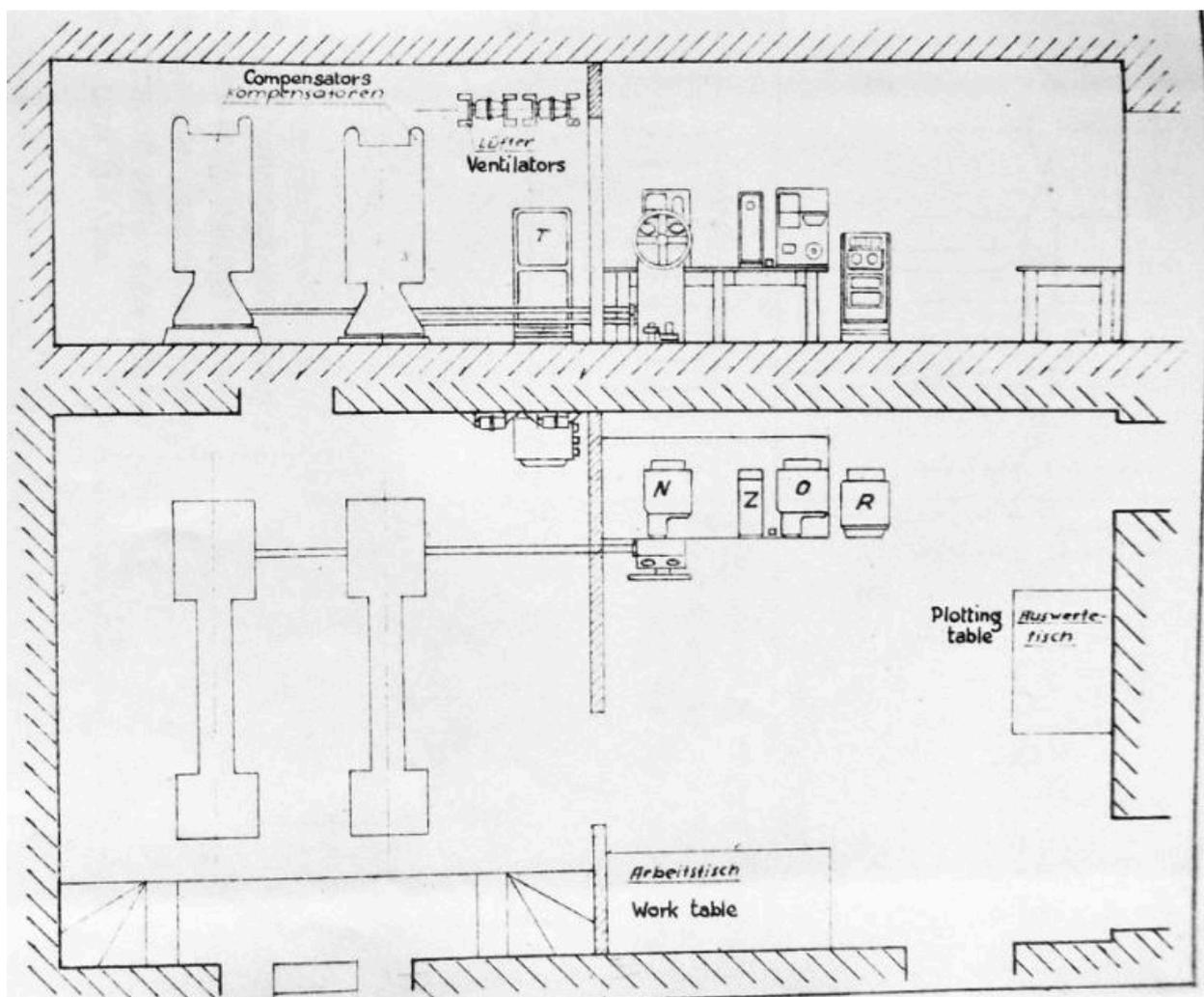
Coupes du bunker de type L 485 pour radar Mammuth (dessin : Patrick Fleuridas, Yves Delfosse)

IVR53_20242910054NUD

Auteur de l'illustration : Patrick Fleuridas, Auteur de l'illustration : Yves Delfosse

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Coupe et plan des salles des compensateurs et des opérations dans un bunker de type L 485, document en allemand traduit en anglais (collection : National Archives and Records Administration, document non coté publié par Alain Chazette en 2015)

Référence du document reproduit :

- **Station radar et radio-navigation sur le Mur de l'Atlantique. Spécial Normandie d'Antifer à Granville.** CHAZETTE, Alain. PAICH Bernard. DESTOUCHES, Alain. TOMINE, Jacques. POWELEIT, Jörg. SVEJGAARD, Michaël. **Station radar et radio-navigation sur le Mur de l'Atlantique. Spécial Normandie d'Antifer à Granville.** Editions Histoire et fortifications, 2015, 96 p.

IVR53_20242911123NUC

Auteur de l'illustration : Anonyme

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue des appareils implantés dans la salle des opérations du radar Mammuth de Blavandshuk au Danemark en 1945
(collection : National Archives and Records Administration, document 111 SC 269017 ? publié par Arthur O. Bauer)

Référence du document reproduit :

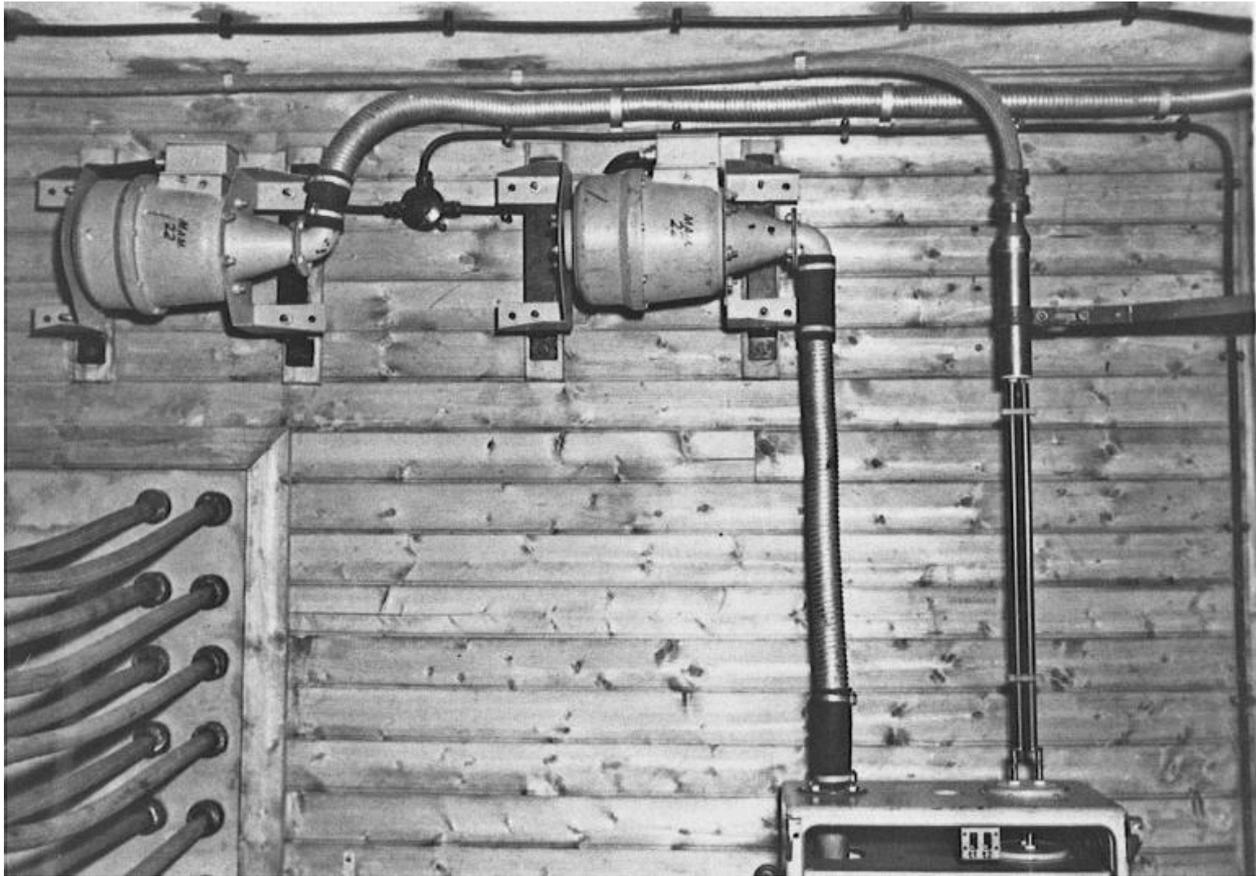
- **"Mammuth and Wassermann. Technology Survey"**
O. BAUER, Arthur. "Mammuth and Wassermann. Technology Survey", 2015-2020.
<https://www.cdvandt.org/mammuth-wassermann.htm>

IVR53_20242911124NUC

Auteur de l'illustration : Anonyme

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue des appareils et connectiques implantés dans la salle des opérations du radar Mammuth de Blavandshuk au Danemark en 1945 (collection : National Archives and Records Administration, document 111 SC 269018 ? publié par Arthur O. Bauer)

Référence du document reproduit :

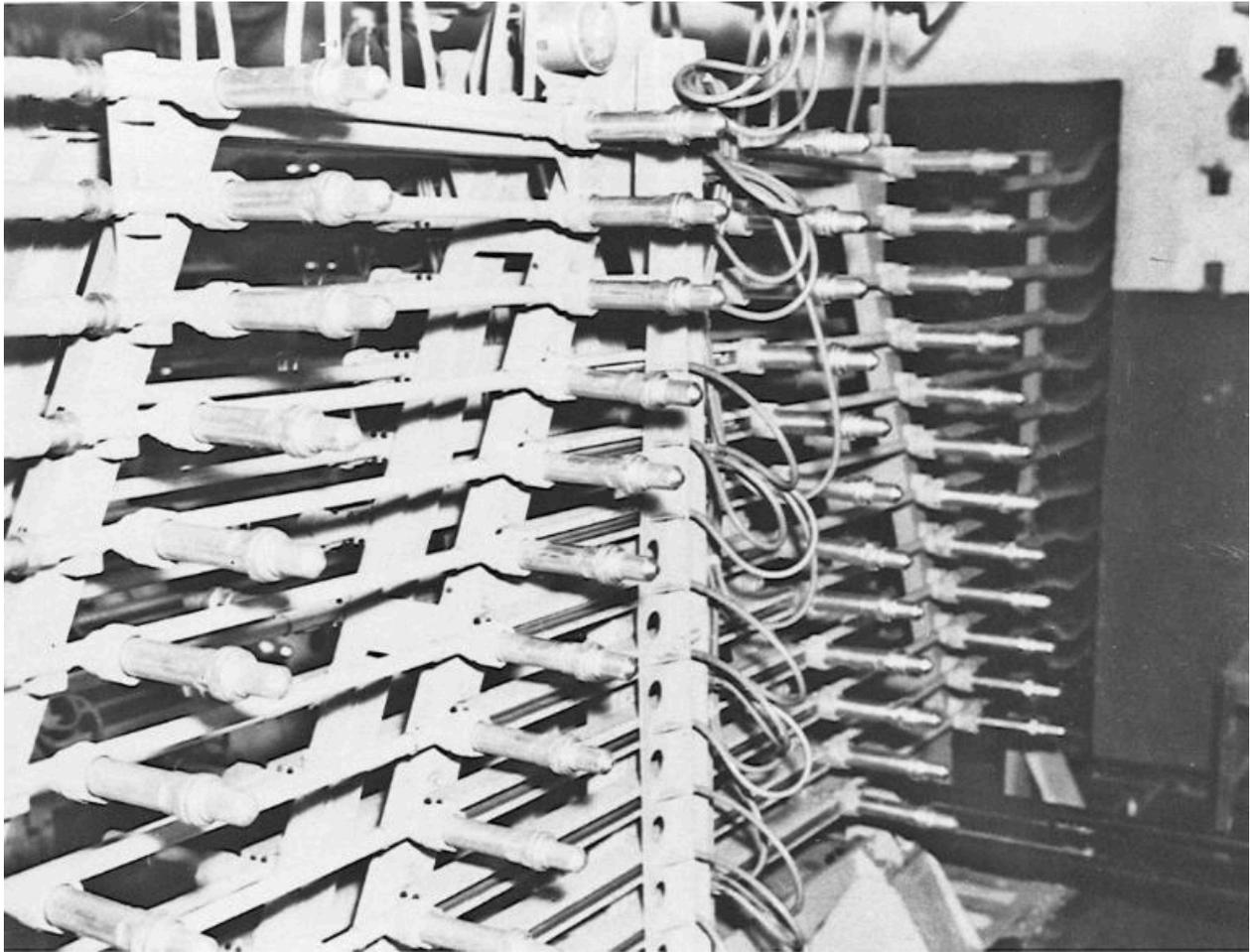
- **"Mammuth and Wassermann. Technology Survey"**
O. BAUER, Arthur. **"Mammuth and Wassermann. Technology Survey"**, 2015-2020.
<https://www.cdandt.org/mammuth-wassermann.htm>

IVR53_20242911126NUC

Auteur de l'illustration : Anonyme

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du compensateur du radar Mammuth de Blavandshuk au Danemark en 1945 (collection : National Archives and Records Administration, document 111 SC 269029 ? publié par Arthur O. Bauer)

Référence du document reproduit :

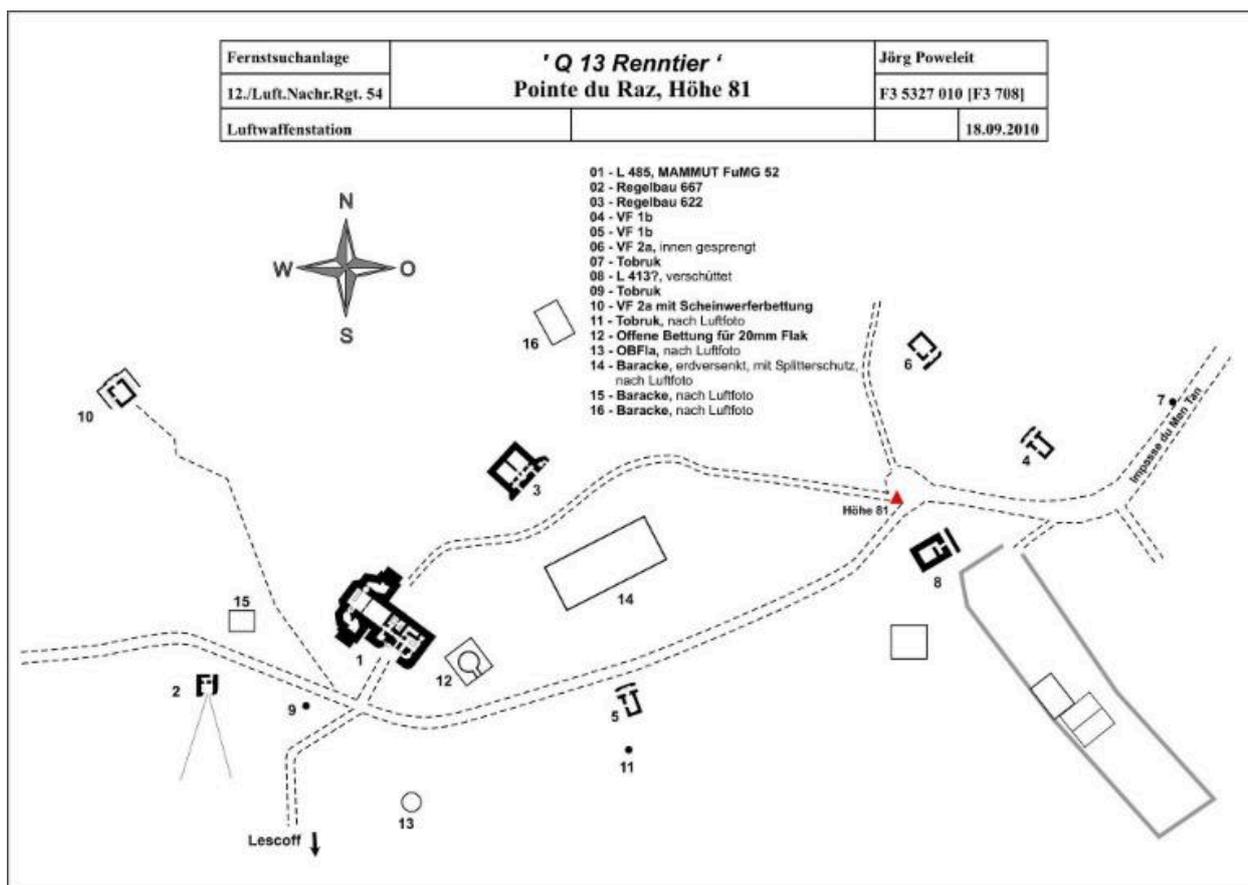
- **"Mammuth and Wassermann. Technology Survey"**
O. BAUER, Arthur. **"Mammuth and Wassermann. Technology Survey"**, 2015-2020.
<https://www.cdandt.org/mammuth-wassermann.htm>

IVR53_20242911125NUC

Auteur de l'illustration : Anonyme

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan d'ensemble (dessin : Jörg Poweleit, 2010)

IVR53_2024291119NUC

Auteur de l'illustration : Jörg Poweleit

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale depuis le sud-ouest. De la dalle de couverture émergent deux imposants puits pour câble d'antenne et les vestiges des quatre mâts d'antenne. Le bunker est doublé en brique

IVR53_20252900020NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue depuis le sud-ouest. De la dalle de couverture émergent deux imposants puits pour câble d'antenne. Au premier plan, les gravats du chantier de nettoyage

IVR53_20252900021NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue depuis le sud. De la dalle de couverture émergent deux imposants puits pour câble d'antenne et les vestiges des quatre mâts d'antenne. Le mur en glacis de la rampe est en appareillage polygonal

IVR53_20252900028NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue depuis le sud. De la dalle de couverture émergent deux imposants puits pour câble d'antenne. Le mur en glacis de la rampe est en appareillage polygonal. En bas à droite, le créneau blindé

IVR53_20252900027NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue depuis le sud : puits sud-ouest pour câble d'antenne et vestiges de deux des quatre mâts d'antenne. Le bunker est doublé en brique

IVR53_20252900026NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue depuis le sud-ouest : puits sud-ouest pour câble d'antenne avec ses passages de câble (8 de ce côté). Au premier plan, les vestiges de l'un des quatre mâts d'antenne. Le bunker est doublé en brique

IVR53_20252900024NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue depuis le sud-ouest : vestiges de l'un des quatre mâts d'antenne. A gauche, puits sud-ouest pour câble d'antenne avec ses passages de câble (8 de ce côté)

IVR53_20252900023NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'entrée depuis le sud. Une rampe en pente douce - encadrée par deux murs en glacis - donne accès au bunker qui est quasiment entièrement enterré dans le sol

IVR53_20252900029NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du créneau blindé de défense de l'entrée depuis l'extérieur. A droite, prise d'air (dépourvu de grille de protection et de tuyau) de la salle des ventilateurs. Les murs étaient doublés de brique

IVR53_20252900046NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'entrée vers la salle des machines (groupe électrogène) depuis l'extérieur. Au centre : prise d'air et emplacement du refroidisseur. Les murs du bunker sont doublés en brique

IVR53_20252900052NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'entrée de la salle des machines (groupe électrogène) depuis l'extérieur. Elle était prévue pour être condamnée par des poutres métalliques après installation des équipements

IVR53_20252900045NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la salle des machines (groupe électrogène). A gauche : prise d'air et emplacement du refroidisseur ; à droite, entrée pour le matériel. Cette partie du bunker n'est pas étanche aux attaques de gaz

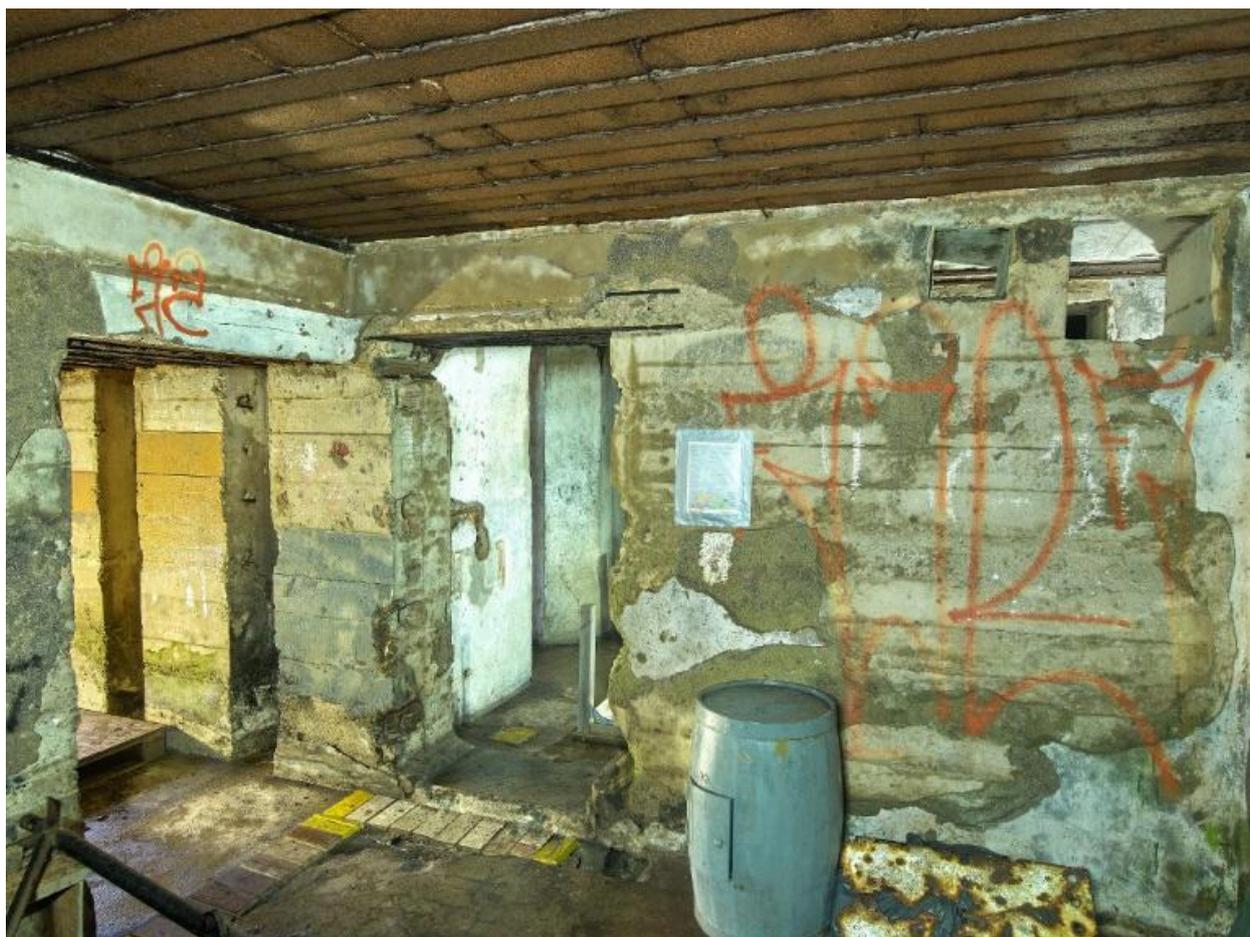
IVR53_20252900053NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la salle des machines (groupe électrogène). A gauche : entrée pour le matériel ; au centre, accès vers le couloir d'entrée. Cette partie du bunker n'est pas étanche aux attaques de gaz

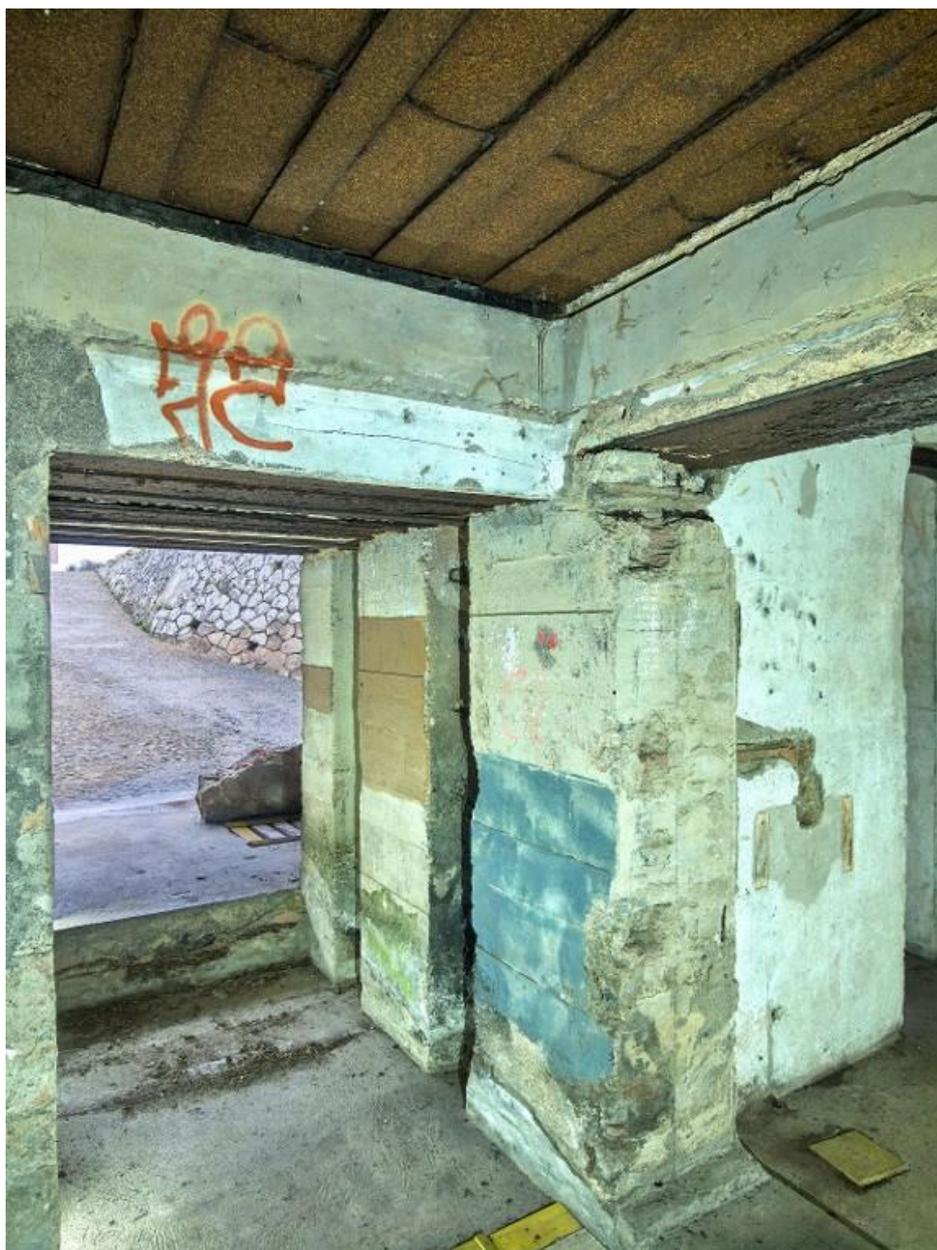
IVR53_20252900054NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'entrée de la salle des machines (groupe électrogène) depuis l'intérieur. Elle était prévue pour être condamnée par des poutres métalliques après installation des équipements. A droite, couloir

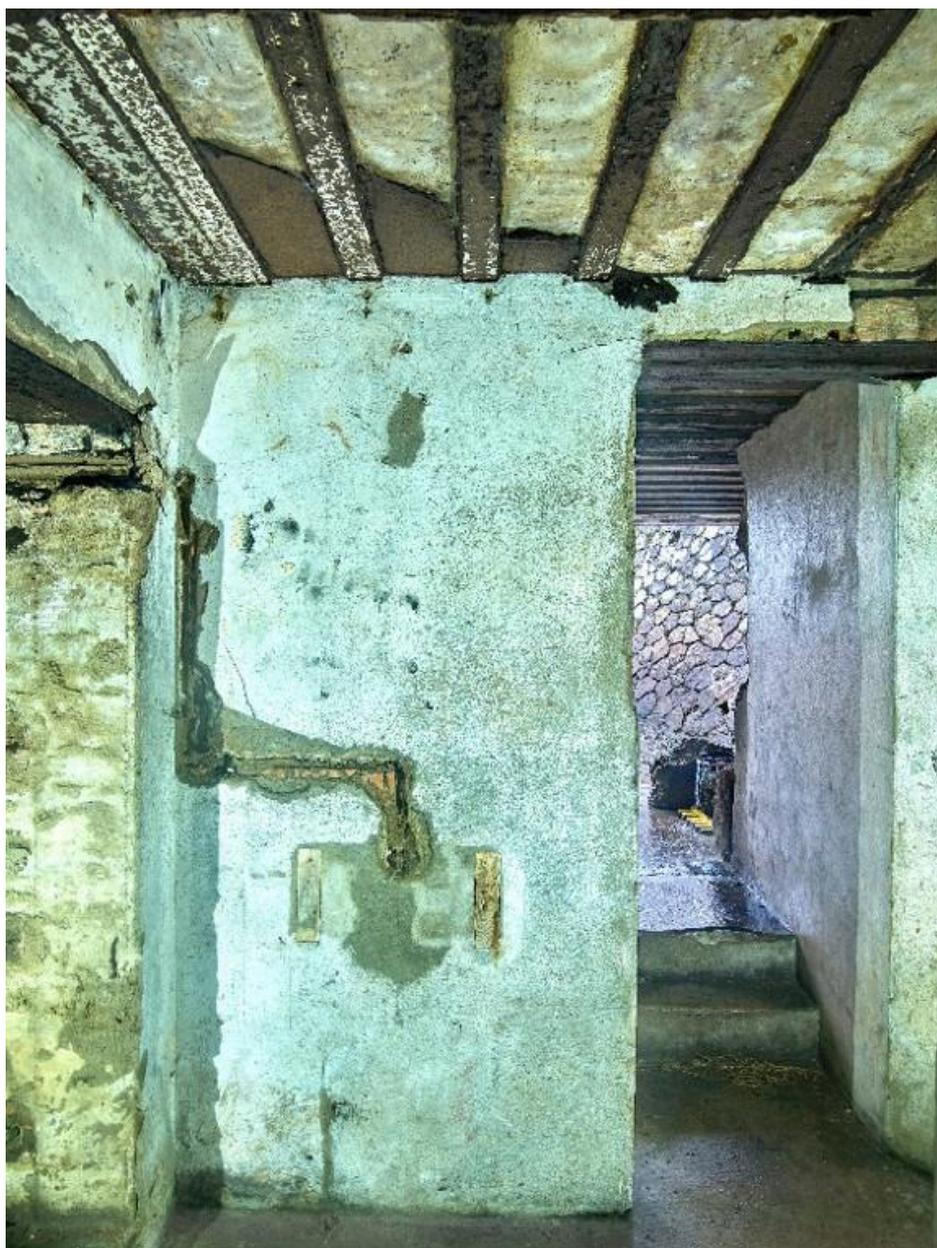
IVR53_20252900044NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du couloir d'entrée. Sur le mur, traces de l'emplacement d'un lavabo (arrivée et évacuation d'eau ; tasseaux de fixation). Au-dessus, emplacement d'une lampe hublot et arrivée électrique

IVR53_20252900055NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la chaufferie. Sur le mur de gauche, traces de l'emplacement d'un équipement. Dans cette pièce sont stockés des artefacts retrouvés lors du nettoyage du bunker en 2023 et 2024

IVR53_20252900056NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la salle des ventilateurs. Une cloison en brique creuse, percée d'une porte, subsiste à l'état de vestiges. A gauche, porte donnant sur le sas étanche. Sur le mur, traces d'un équipement

IVR53_20252900042NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la salle des ventilateurs, sortie de secours (mur nord-est). Une cloison en brique creuse, percée d'une porte, subsiste à l'état de vestiges

IVR53_20252900043NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la salle des ventilateurs, sortie de secours (mur nord-est). Un Grand rhinolophe (chauve-souris) - en hibernation durant l'hiver - y a élu domicile

IVR53_20252900058NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de détail du mur de la salle des ventilateurs. Un enduit au ciment, peint à la chaux, a été réalisé au-dessus du béton brut. Un repère de niveau est tracé en bleu

IVR53_20252900057NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la salle des ventilateurs, prises d'air. Les tuyaux n'ont pas été posés : ils ont été remplacés par des conduites (en brique ?) montées au plâtre

IVR53_20252900060NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la salle des ventilateurs, grille de l'exutoire aménagé dans le sol pour le nettoyage

IVR53_20252900059NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du créneau blindé de défense de l'entrée depuis l'intérieur. Les murs de béton brut sont enduits au ciment et peints à la chaux

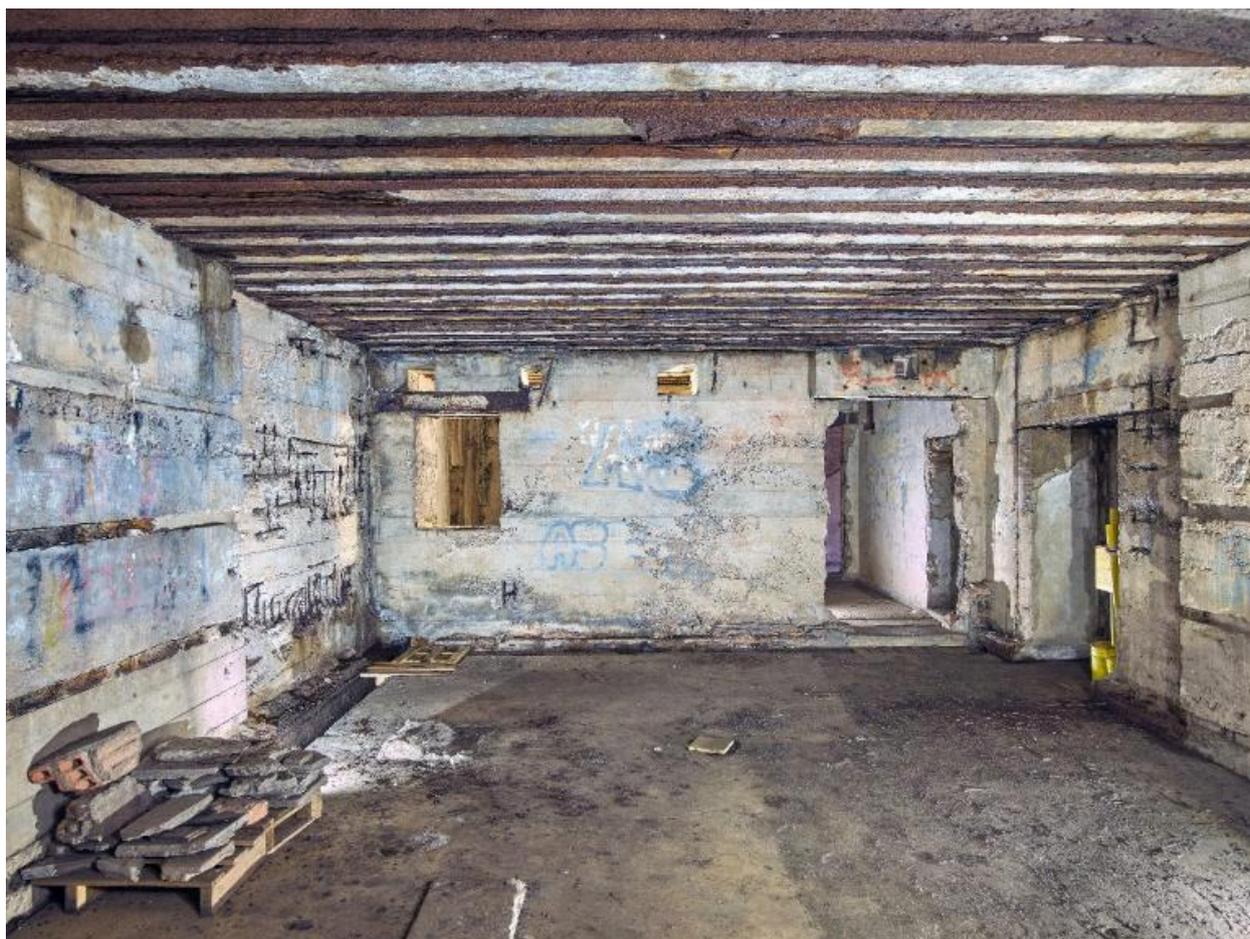
IVR53_20252900041NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la salle d'exploitation depuis le sud-ouest. Au fond : à gauche, ouverture donnant sur la salle des ventilateurs ; à droite, vers le sas étanche ; encore à droite, vers la salle du groupe électrogène de secours

IVR53_20252900039NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la salle d'exploitation : ensemble de deux portes. A droite, porte donnant sur le sas étanche ; au centre, porte de la salle du groupe électrogène de secours

IVR53_20252900040NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la salle des compensateurs avec sa gaine technique et ses deux socles. La salle d'exploitation et la salle des compensateurs étaient divisées par une cloison en brique

IVR53_20252900032NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue des socles des compensateurs dans la salle homonyme. Des solives permettaient la fixation d'un plancher. A droite, passages de câble vers le puits d'antenne nord-est

IVR53_20252900033NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du passage des câbles de la salle des compensateurs au puits d'antenne nord-est via un sas étanche. Ils sont photographiés depuis la salle des compensateurs ; au centre, porte disparue

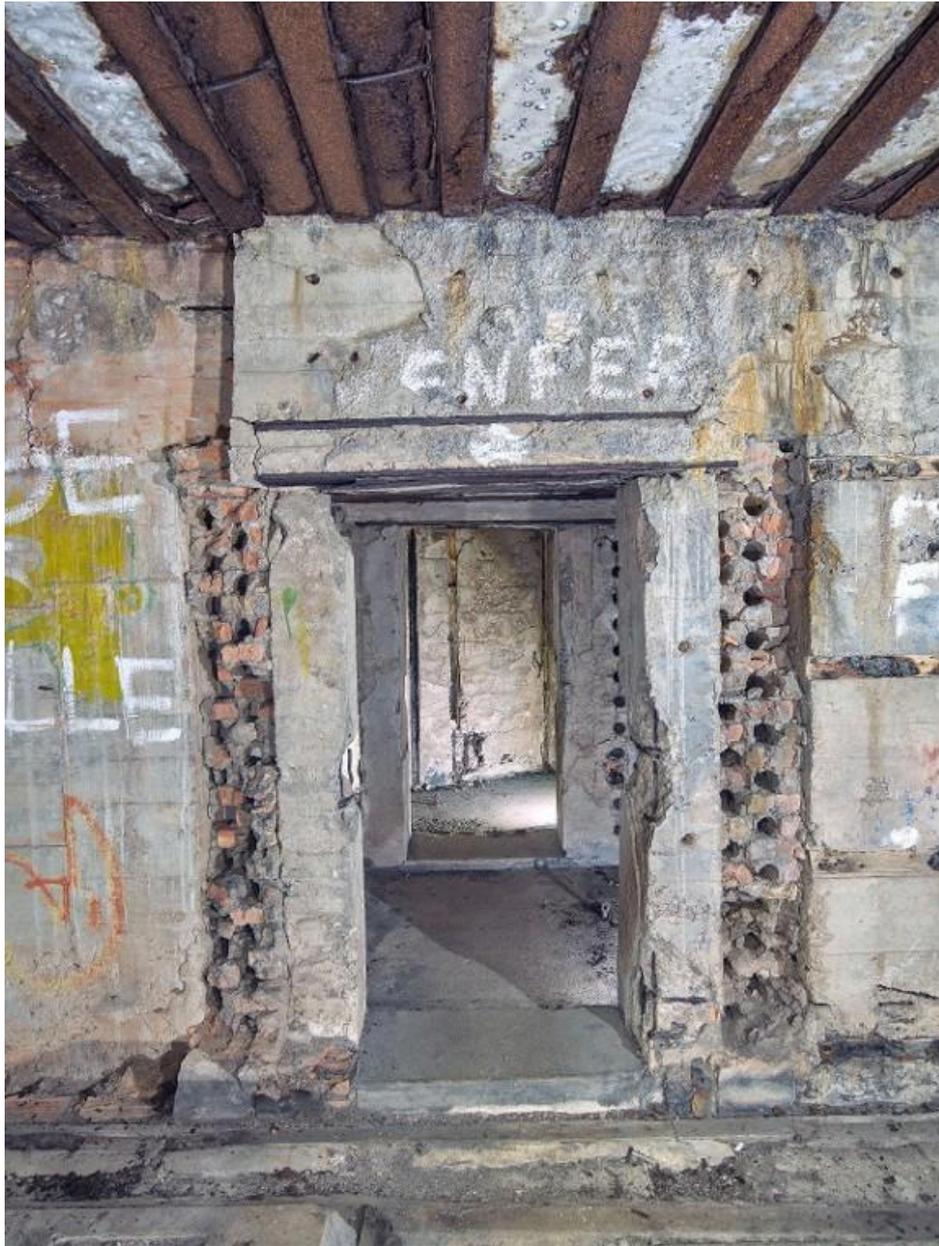
IVR53_20252900030NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du passage des câbles de la salle des compensateurs au puits d'antenne nord-est via un sas étanche. Ils sont photographiés depuis la salle des compensateurs ; au centre, porte disparue

IVR53_20252900031NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du passage des câbles de la salle des compensateurs au puits d'antenne nord-est via un sas étanche. Ils sont photographiés depuis le sas étanche ; au centre, porte disparue

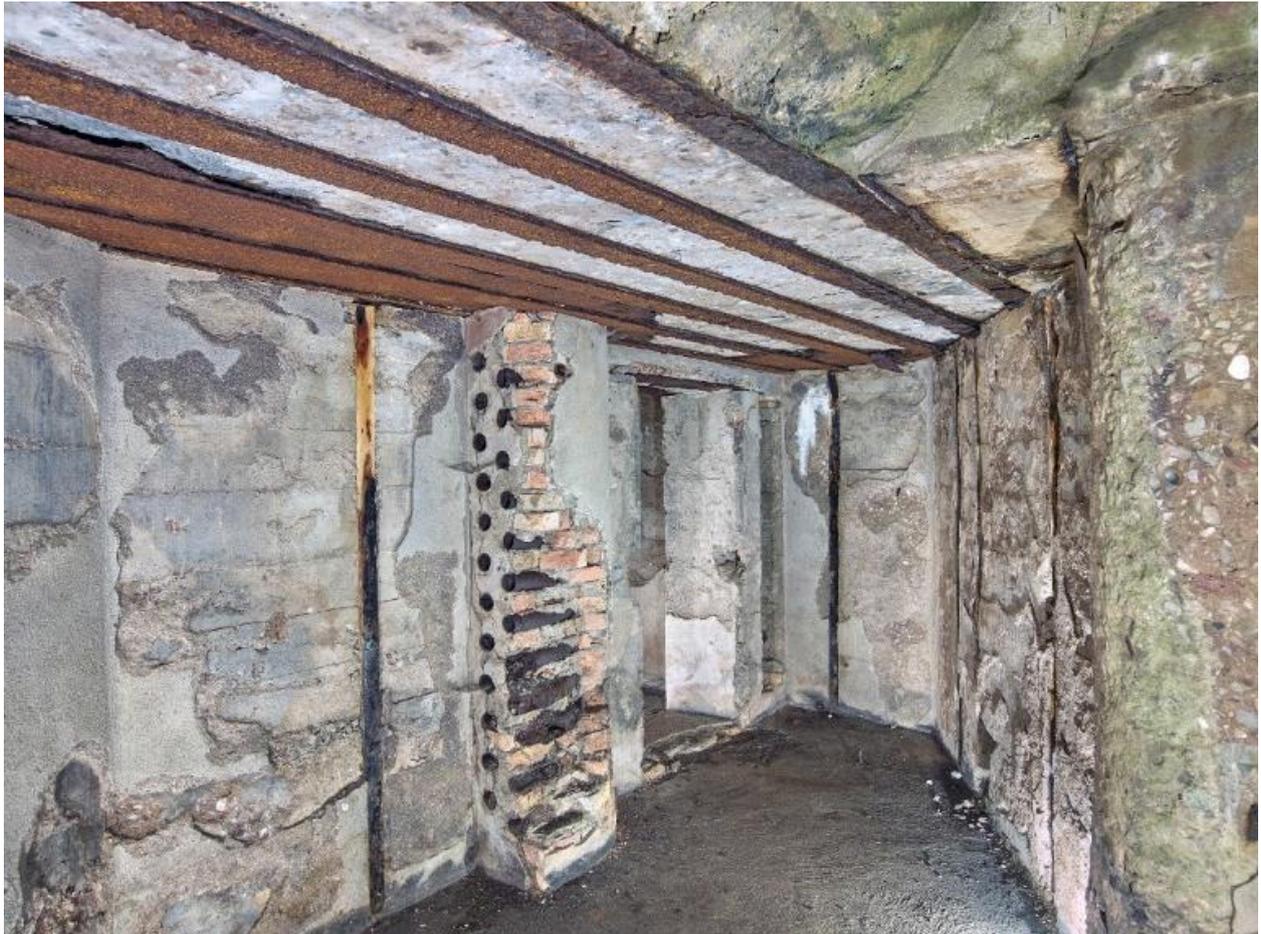
IVR53_20252900038NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du passage des câbles de la salle des compensateurs au puits d'antenne nord-est via un sas étanche. Ils sont photographiés depuis le puits. Les murs sont dotés de tasseaux posés à intervalle régulier

IVR53_20252900036NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du passage des câbles de la salle des compensateurs au puits d'antenne nord-est via un sas étanche. Ils sont photographiés depuis le puits. Les murs sont dotés de tasseaux posés à intervalle régulier

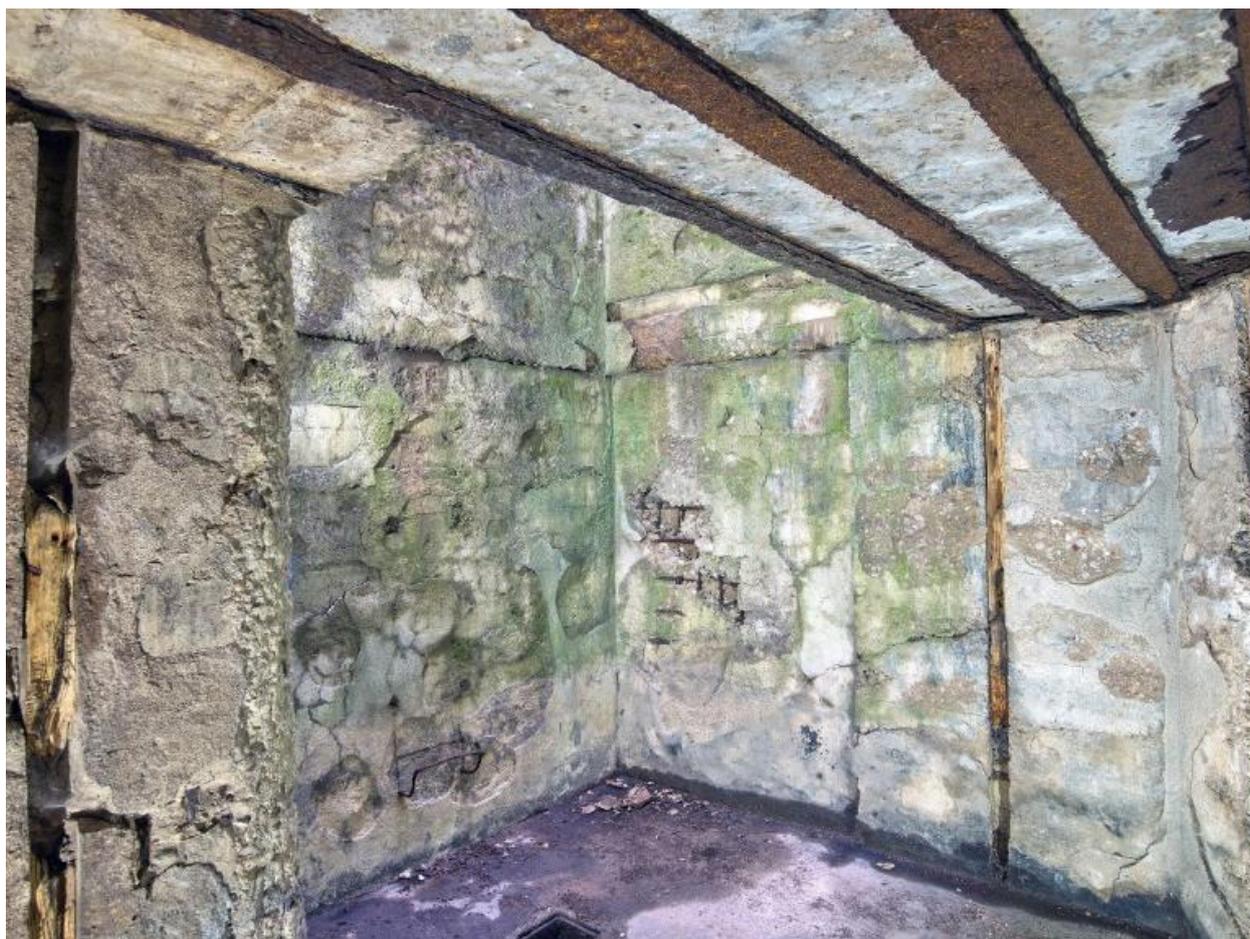
IVR53_20252900034NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du puits d'antenne nord-est. Les murs étaient dotés de tasseaux posés à intervalle régulier pour la fixation des câbles. Le béton laisse apparaître gravillons, galets entiers et ferrailage

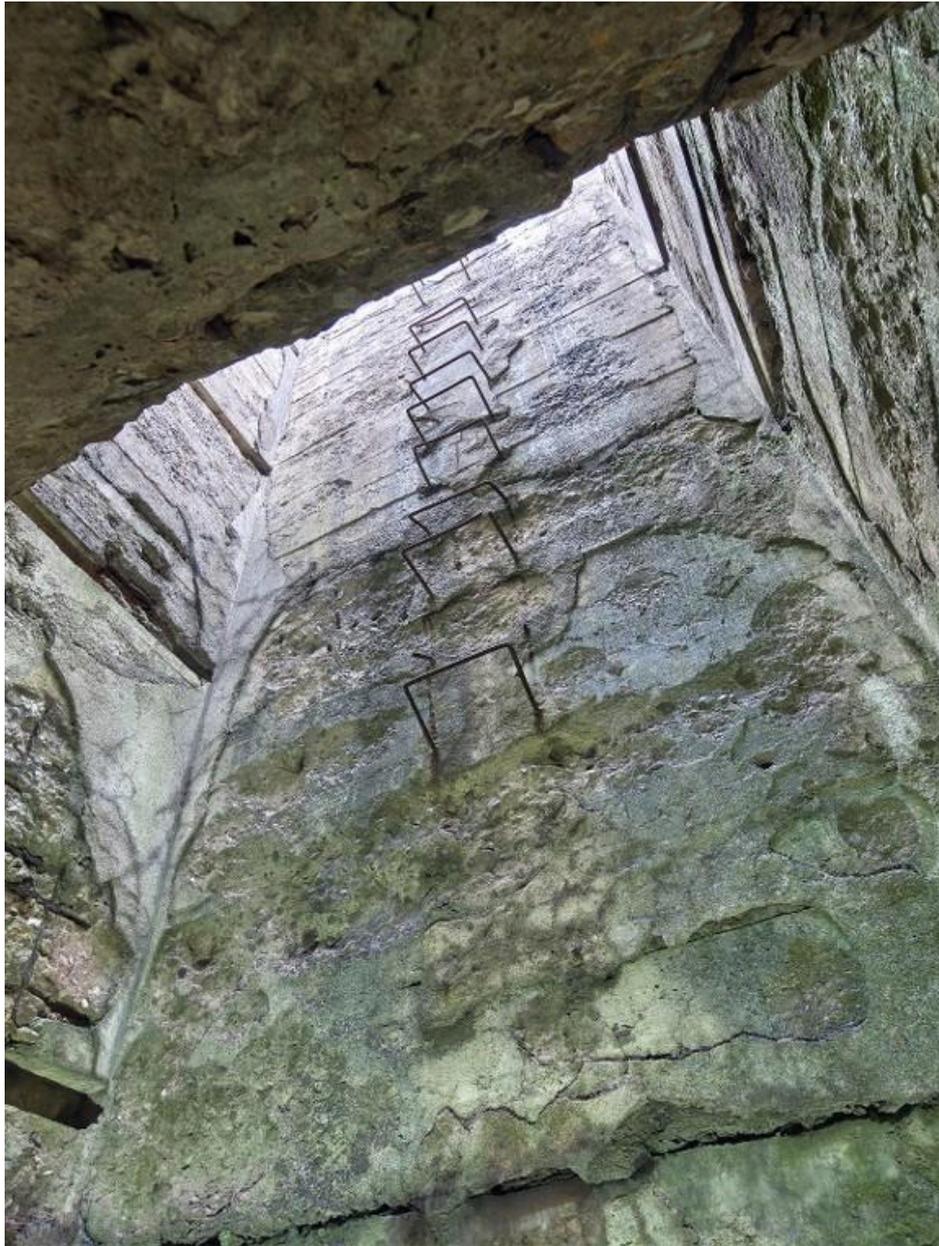
IVR53_20252900037NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du puits d'antenne nord-est avec ses échelons. Les murs étaient dotés de tasseaux posés à intervalle régulier pour la fixation des câbles

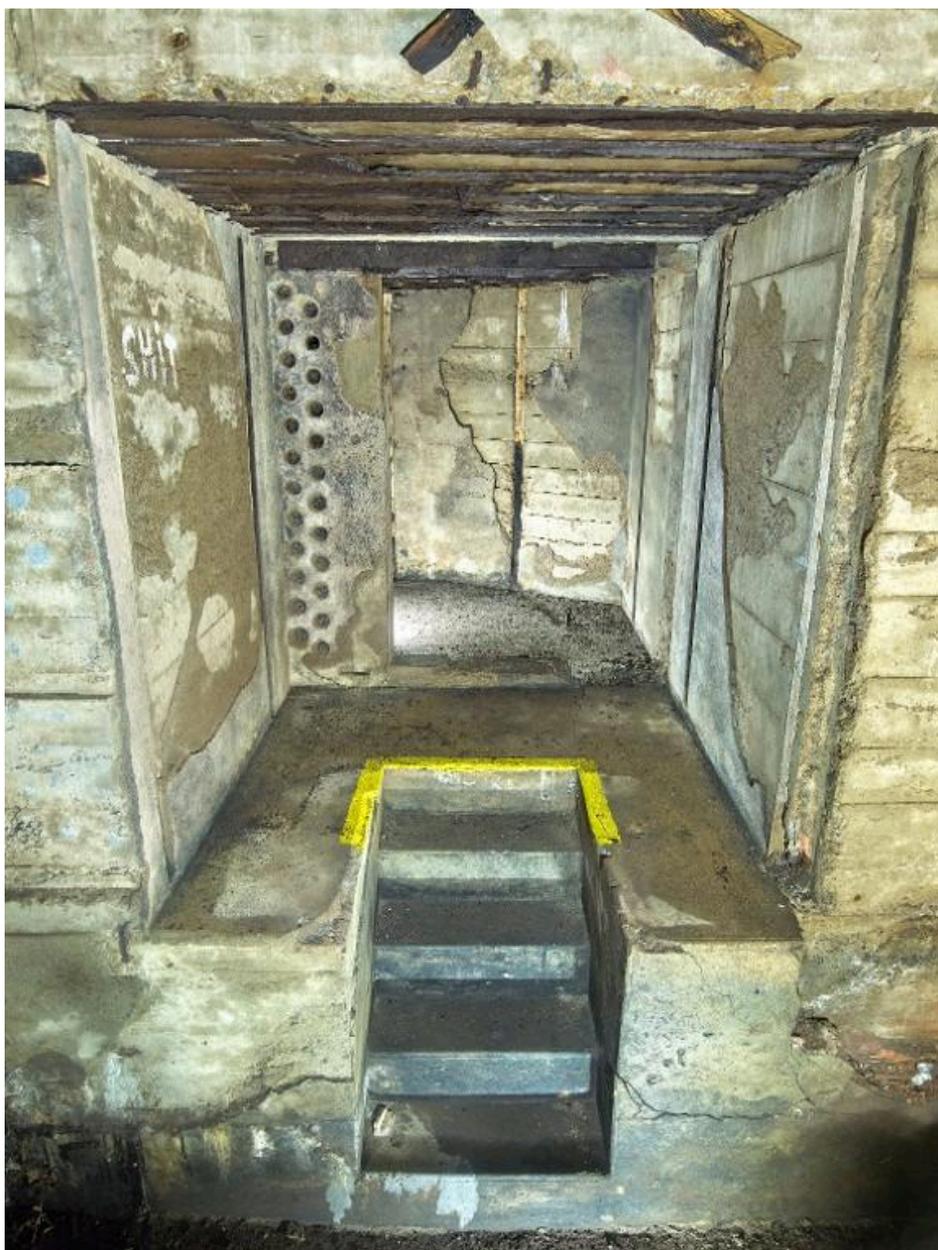
IVR53_20252900035NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du passage des câbles de la salle des compensateurs au puits d'antenne sud-ouest via un sas étanche. Au premier plan, gaine technique de la salle des compensateurs accessible par un escalier

IVR53_20252900061NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du passage des câbles de la salle des compensateurs au puits d'antenne sud-ouest via un sas étanche. Ils sont photographiés depuis le puits d'antenne ; au centre, porte disparue

IVR53_20252900063NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du passage des câbles de la salle des compensateurs au puits d'antenne sud-ouest via un sas étanche. Ils sont photographiés depuis le sas doublé en brique montée au ciment. Les portes ont disparu

IVR53_20252900062NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du passage des câbles de la salle des compensateurs au puits d'antenne sud-ouest via un sas étanche

IVR53_20252900065NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du passage des câbles de la salle des compensateurs au puits d'antenne sud-ouest via un sas étanche

IVR53_20252900066NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du puits d'antenne sud-ouest. Les murs étaient dotés de tasseaux posés à intervalle régulier pour la fixation des câbles. Le béton laisse apparaître gravillons, galets entiers et ferrailage

IVR53_20252900064NUCA

Auteur de l'illustration : Bernard Bègne

Date de prise de vue : 2025

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation