

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

Références du dossier

Numéro de dossier : IA29002282

Date de l'enquête initiale : 2004

Date(s) de rédaction : 2004, 2023

Cadre de l'étude : enquête thématique régionale Inventaire des fortifications littorales de Bretagne, enquête thématique régionale Inventaire des héritages militaires en Bretagne

Auteur(s) du dossier : Guillaume Lécueillier

Copyright(s) : (c) Association Pour l'Inventaire de Bretagne ; (c) Région Bretagne

Désignation

Dénomination : blockhaus, casemate, caserne, édifice logistique

Aires d'études : Bretagne

Historique

Juin 1940

Dès son arrivée en Bretagne en juin 1940, l'Allemagne nazie s'intéresse tout naturellement aux infrastructures portuaires et aux batteries côtières. Les formes de construction navale comme celles de Brest et Lorient reçoivent de nombreux navires de la marine de guerre allemande (*Kriegsmarine*) au cours du conflit. Lorient est choisie comme base de sous-marins de l'Atlantique pour attaquer les convois ravitaillant les Îles Britanniques. Le 25 octobre 1940, la construction des *U-Boote-Bunkers* est programmée par Hitler et l'amiral Dönitz à Keroman. Leur objectif est d'augmenter la disponibilité des *U-Boote* pour la Bataille de l'Atlantique. Durant le conflit, 1 250 sous-marins ont été mis en service par l'Allemagne nazie. Sur 1 149 carénages de sous-marins effectués en France, 492 le sont à Lorient.

L'occupant travaille également à la construction de batteries de canon à longue portée comme celle nommée *Graf Spee* située non loin de la pointe Saint-Mathieu près de Brest. D'une portée effective comprise entre 21 et 28 km grâce à ses quatre canons Krupp modèle 1906 de 28 cm de calibre, elle devait permettre de défendre les approches du vestibule. Les principaux ports de Bretagne reçoivent une importante défense antiaérienne composée de batteries de campagne en attendant des constructions permanentes en béton. Enfin, les aérodromes bretons sont investis par la *Luftwaffe* qui agrandit les pistes et y construit de nombreux abris bétonnés. Divers types d'avions y enchaînent missions de reconnaissance (patrouilles maritimes) ou météorologiques, de chasse et de bombardement en Atlantique nord.

Le Mur de l'Atlantique (*Atlantikwall*)

La directive n° 40, du 23 mars 1942 du commandant suprême de la *Wehrmacht*, définit le cadre, la stratégie générale et les instructions de combat pour la défense des côtes européennes (voir les extraits de la directive n° 40 en annexe). Elle marque le lancement officiel du Mur de l'Atlantique (*Atlantikwall*), fortifications conçues pour empêcher une invasion du continent européen depuis la Grande-Bretagne. En Bretagne, les *Festungen* (forteresses) de Brest, Lorient, Saint-Malo et Saint-Nazaire doivent protéger les bases de sous-marins et les grands ports.

Le Mur de l'Atlantique est réalisé à partir d'août 1942 le long des côtes européennes, de la Norvège aux Pyrénées et dans les îles anglo-normandes (Jersey, Guernesey, Sercq, et Alderney - Aurigny), seuls territoires britanniques sous contrôle de l'Allemagne nazie. À partir de juillet 1943, le Mur du Sud (*Südwall*) est également élevé sur les côtes méditerranéennes.

Des héritages encore non protégés et menacés

En certains points du littoral breton, notamment sur les plages, l'érosion marine entraîne, avec le recul du trait de côte, la dégradation d'ouvrages de fortifications ou encore le basculement de bunkers à la mer. Ce phénomène pose à la fois des questions de conservation du bâti et de sécurité.

Les bunkers construits par l'Allemagne nazie durant la Seconde Guerre mondiale ont été élevés sur le littoral ou dans l'intérieur des terres, soit sur des terrains militaires, soit sur des parcelles publiques ou privées réquisitionnées par

l'occupant. Plages, grèves, champs en bordure du littoral, routes, carrefours et ensembles fortifiés - couverts ou cernés de mines - étaient également encombrés par des obstructions diverses : réseaux de barbelés, poteaux, pieux dits "asperges de Rommel", "hérissos tchèques", tétraèdres, barrières Cointet, etc. Dans les archives allemandes, on ne trouve pas d'inventaire exhaustif des fortifications avec leur localisation précise. Il existe cependant des états de construction, des cartes localisant les ensembles fortifiés avec leur numérotation, des plans de minages voire des plans détaillés de certains ensembles fortifiés (essentiellement des batteries de côte).

À la Libération, ces bunkers - imposés par l'occupant et souvent construits avec l'aide d'entreprises françaises - ont subi une désaffectation rapide marquée tout d'abord par des récupérations d'équipements et de matériels. Les destructions sont nombreuses dans l'immédiate après-guerre et concernent principalement les petits ouvrages fortifiés : tranchées, fossés antichars, "Tobruk*", soutes à munitions... En raison de la pénurie de logements, certains bunkers sont habités. Les opérations de déminage et d'évacuation de munitions (missions de désobusage et de débombage) s'étalent jusqu'en 1947 (Munitions historiques et vestiges de guerre constituent toujours un danger).

Un recensement des "ouvrages ex-allemands" a été réalisé entre 1944 et 1947 par le ministère de la Défense nationale à des fins documentaires et stratégiques. Ces inventaires ne sont malheureusement pas exhaustifs car ils ont avant tout pour objectif la réutilisation des ouvrages ex-allemands et l'acquisition des parcelles concernées.

En application de la loi du 28 octobre 1946 sur les dommages de guerre et "lorsque l'intérêt des travaux justifie la dépense", l'Etat prend en charge les "travaux de destructions d'ouvrages militaires de toute nature établis par l'ennemi" ou les "travaux de remise en état de terrains". Lorsque le ministère de la Reconstruction et de l'Urbanisme décide, sur avis conforme du ministre de l'Agriculture, de ne pas procéder aux travaux, "le sinistré reçoit une indemnité égale au préjudice exceptionnel causé par le maintien des lieux dans leur état". Les propriétaires des parcelles sont libres de réutiliser ou pas les bunkers. Sur autorisation, ils peuvent les détruire à leur frais. Blindages - notamment les embrasures de tir, les cloches, les portes - et les armements de nombreux bunkers sont récupérés par des ferrailleurs pour en recycler l'acier.

Non soumis à l'impôt, les bunkers ne sont pas cadastrés (sauf réutilisation postérieure ; il en est de même pour les fortifications françaises sur le cadastre ancien) : sans existence du point de vue fiscal, ils appartiennent au seul propriétaire de la parcelle. Non cartographiés et non protégés, ils sont le plus souvent détruits lors des aménagements urbains sauf en de rares exceptions.

Si le "bunker" et les sites de la Seconde Guerre mondiale se sont progressivement imposés comme éléments du patrimoine dans les années 1990, notamment par le biais de publications spécialisées, ils ont fait et font toujours l'objet d'un pillage effréné. En déshabillant les bunkers de leurs éléments de second œuvre : canons, blindages, portes blindées, tuyaux de ventilation, équipements (poêles de forteresse, boîtiers de connexion téléphonique, prises, câblage, etc.), les collectionneurs de militaria participent paradoxalement à leur déclassement patrimonial. En la matière, deux visions s'opposent : les uns souhaitent pouvoir visiter des bunkers "fossilisés" ou "dans leur jus" (Ces bunkers sont de moins en moins nombreux, il se situent le plus souvent dans des zones difficiles d'accès et contrôlées), les seconds arguent de "sauver", "conserver" voire "valoriser" les bunkers en démontant les équipements qui s'y trouvent encore. De nombreux "objets" sont ainsi détenus par des collectionneurs privés. Les bunkers dans lesquels certaines collections sont présentées attirent un large public.

Près de deux cents "architectures militaires" sont protégées au titre des Monuments historiques en Bretagne : il s'agit en majorité de fortifications de l'époque médiévale. Sur le littoral, une cinquantaine d'ensembles ou d'ouvrages fortifiés conçus pour la défense des ports bretons et des archipels sont également protégés. En 2022, seule l'[ancienne station radar allemande de Port-Coton à Bangor \(Belle-Île\)](#) est protégée au titre des Monuments historiques en Bretagne comme élément du Mur de l'Atlantique.

Parmi les héritages militaires, ceux de la Seconde Guerre mondiale, encore fortement liés à des moments clés de la mémoire collective, stimulent pourtant les passions de nombreuses associations, notamment dans le domaine de la connaissance et de la reconstitution historique, et séduisent un large public attiré par le "tourisme de mémoire" (A Batz-sur-Mer (Loire-Atlantique), près de la Pointe Saint-Mathieu à Plougonvelin ou à la Cité d'Aleth à Saint-Malo (dont le projet a bénéficié du financement du Loto du patrimoine), la réhabilitation de grands postes de direction de tir nazis en musée est un succès touristique et économique).

Objectifs de l'étude des vestiges de la Seconde Guerre Mondiale en Bretagne

L'étude portera sur une sélection d'ensembles fortifiés choisis en fonction de leur intérêt historique, implantation, répartition géographique, fonction et intérêt stratégique (Défense, abri, logistique, base aérienne, radar, radionavigation, commandement, hôpital...), typologie, état de conservation, intégration paysagère, perspective de valorisation/réutilisation... Les anciennes bases de sous-marins de Brest et de Keroman à Lorient font partie de ce corpus. Elle permettra enfin d'éclairer des choix en termes de protection et de valorisation à l'échelle régionale : à Brest, le [bunker de Keranroux](#) qui compte parmi les mieux conservés en France, se dégrade d'année en année et n'est pas protégé au titre des Monuments historiques. On pourrait également penser au fort du Talud à Ploemeur, modernisé par les allemands avec quatre canons de 17 cm et qui a conservé son télémètre sous coupole blindé.

* **Tobruk** : Le plus petit bunker du Mur de l'Atlantique est aussi le plus connu en raison du nombre important d'ouvrages construits : sur le terrain où il est le plus souvent enterré, on le reconnaît à son emplacement de tir circulaire. Il s'agit d'un

poste d'observation et de tir dit *Ringstand* pour un équipage de deux soldats. A partir de 1943, le *Ringstand* est désigné *Tobruk-Stand* en référence aux bunkers italiens (construits avant janvier 1941) observés lors de la Capture de Tobrouk en Lybie par les forces de l'Axe en juin 1942. Dans le secteur de la 7e Armée (AOK 7), de l'Orne à l'embouchure de la Loire (en incluant la rive gauche jusqu'à Préfailles), 3 814 *Tobruk-Stände* sont construits ou sont en construction au 1er janvier 1944. Dans ce secteur, plus de 7 300 emplacements ouverts pour mitrailleuse (*Offene M.G.-Stände*) ont également été aménagés à cette date.

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

Auteur(s) de l'oeuvre : Organisation Todt (ingénieur militaire)

Description

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

Références documentaires

Documents d'archive

- **L'Atlantikwall et les défenses de la côte méditerranéenne française**
L'Atlantikwall et les défenses de la côte méditerranéenne française. Etat-major de l'Armée, 2e Bureau, février 1947.
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes
- **"Signal"**
"Signal". Journal de propagande nazie (1940-1944).
- **"Laissez les tranquillement venir", pamphlet de propagande nazie**
"Laissez les tranquillement venir", pamphlet de propagande nazie.
Bibliothèque nationale de France : Speer : 10 750

Documents figurés

- **DOUBLON à réutiliser**
- **Archives Normandie : 1939-1945**
Archives Normandie : 1939-1945 (www.archivesnormandie39-45.org). Photographie.
- **Fonds Rémy Desquesnes (collection particulière). Photographies.**
Fonds Rémy Desquesnes (collection particulière). Photographies.

Bibliographie

- **Normandie 44, Enquête sur le débarquement, An admiralty report on D Day**
BAUDUIN (P.), **Normandie 44, Enquête sur le débarquement, An admiralty report on D Day**, Caen, édition Maît' Jacques, 1999, 110 p.
- **Guide des plages du débarquement**
BOUSSEL (P.), **Guide des plages du débarquement**.
Service Historique de la Défense de Brest
- **Ils arrivent !**
CARELL (P.), **Ils arrivent !** Paris, édition Robert Laffont, 1962, 499 p. (roman).
- **Le bunker**
CHAMPION (J.), **Le bunker**, Paris, édition Calmann Lévy, 1985, 249 p. (roman).

- **1944 : Le Mur de l'Atlantique**
CHAZETTE, Alain. DESTOUCHES, Alain. **1944 : Le Mur de l'Atlantique**. Bayeux, Edition Heimdal, 1986, 80 p.
- **1944 : Le Mur de l'Atlantique en Normandie**
CHAZETTE, Alain. DESTOUCHES, Alain. **1944 : Le Mur de l'Atlantique en Normandie**. Tours, 1989.
- **Album Mémorial Atlantikwall, Le Mur de l'Atlantique en France 1940-1944 [1995]**
CHAZETTE, Alain, DESTOUCHES, Alain, PAICH, Bernard. **Album Mémorial Atlantikwall, Le Mur de l'Atlantique en France 1940-1944**. Bayeux : édition Heimdal, 1995, 480 p. ISBN 2-84048088-3.
- **La guerre secrète du Mur de l'Atlantique**
COLLIER, Richard. **La guerre secrète du Mur de l'Atlantique**, Paris, 1958, 316 p.
- **Le jour le plus long (6 juin 1944)**
CORNELIUS, Ryan. **Le jour le plus long (6 juin 1944)**. Paris, édition Robert Laffont, 1963, 274 p.
- **Le Mur de l'Atlantique - Les batteries d'artillerie côtières allemandes**
DESQUESNES, Rémy. **Le Mur de l'Atlantique - Les batteries d'artillerie côtières allemandes**. Bayeux, édition Heimdal, 1976, 144 p.
- **"Atlantikwall et Südwall, les défenses allemandes sur le littoral français"**
DESQUESNES, Rémy. **"Atlantikwall et Südwall, les défenses allemandes sur le littoral français"**, thèse pour le doctorat d'Etat, sous la dir. de Gabriel Désert, Université de Caen, 1987, 601 p.
- **"Étude sur le Mur de l'Atlantique"**
DESQUESNES, Rémy. **"Étude sur le Mur de l'Atlantique"**. Direction Régionale des Affaires Culturelles de Basse-Normandie, 1989, 6 volumes.
- **"Les musées de la Seconde Guerre Mondiale"**
FRANÇOIS, Emmanuelle. **"Les musées de la Seconde Guerre Mondiale"**. Rapport au Ministère de la Culture, Direction des Musées de France, édition Direction des Musées de France, janvier 1996, 146 p.
- **Fresques du Mur de l'Atlantique.**
FLEURENT (P.). **Fresques du Mur de l'Atlantique**. Les Pavillons sous Bois, Fortifications et Armements d'Hier et d'Aujourd'hui, 2001, 80 p.
- **"Légende de l'Atlantikwall"**
FLEURENT (P.). **"Légende de l'Atlantikwall"**. Fortifications et Armements, compilation d'articles, édition Fortifications et Armements, Les Pavillons-sous-Bois, 132 p.
- **Préfaïles 1939-45**
GAMELIN, Paul. **Préfaïles 1939-45**, s. l., 1960, 39 f.
- **Le Mur de l'Atlantique. Les blockhaus de l'illusoire**
GAMELIN, Paul. **Le Mur de l'Atlantique. Les blockhaus de l'illusoire**. Édition Daniel et Cie, collection : "Archives de Guerre", 1974, 88 p.
- **Les bases sous-marines de l'Atlantique et leurs défenses**

GAMELIN, Paul. **Les bases sous-marines de l'Atlantique et leurs défenses**. Éditions des Paludiers-la Baule, 1981, p. 22-29, 68-98, 99 p.

- **Le Mur de l'Atlantique en images - 1940-1994**
GRALL, Jeanne. **Le Mur de l'Atlantique en images - 1940-1994**. Bruxelles, édition Libro-Sciences SPRL, 1978, 138 p.
- **Constructions spéciales : histoire de la construction par l'organisation Todt, dans le Pas-de-Calais et le Cotentin, des neuf grands sites protégés pour le tir des V1, V2, V3, et les productions d'oxygène liquide (1943-1944)**
HAUTEFEUILLE, Roland. **Constructions spéciales : histoire de la construction par l'organisation Todt, dans le Pas-de-Calais et le Cotentin, des neuf grands sites protégés pour le tir des V1, V2, V3, et les productions d'oxygène liquide (1943-1944)**. Paris, 1985, 315 p.
- **Inventaire des vestiges des défenses allemandes sur le littoral de la région Nord-Pas-de-Calais**
LANOY-RATEL, Philippe. **Inventaire des vestiges des défenses allemandes sur le littoral de la région Nord-Pas-de-Calais**. Espace Naturel Régional/OELM, Wimereux, 4 tomes, 386 p.
- **"Essai de reconstitution des défenses côtières allemandes présentes dans le Gard et l'Hérault en août 1944"**
PACE (J.-P.). **"Essai de reconstitution des défenses côtières allemandes présentes dans le Gard et l'Hérault en août 1944"**. Mémoire de maîtrise d'Histoire contemporaine, sous la dir. de Jules Maurin, Montpellier III, 1990, 137 p.
- **Hitlers Atlantic Wall**
PARTRIDGE (C.). **Hitlers Atlantic Wall**. Guernsey, 1976.
Service Historique de la Défense de Brest
- **Der Atlantikwall 1940-1945**
ROLF, Rudi. **Der Atlantikwall 1940-1945**, Biblio-Verlag, 1983.
- **Atlantic Wall Typology**
ROLF, Rudi. **Atlantic Wall Typology**. Nieuw Weerdinge, Fortress Books, 1998, 351 p. ISBN 90-76396-04-03.
- **"Les Forteresses allemandes de l'estuaire de la Gironde (Septembre 1944 - avril 1945)"**
ROUGEON (L.). **"Les Forteresses allemandes de l'estuaire de la Gironde (Septembre 1944 - avril 1945)"**. Mémoire de maîtrise, Poitiers, 1992, 197 p. (AD17 (69J/41), BU POITIERS (DESL 28-1992-29), SHM ROCHEFORT (T 76).
- **Rommel face au débarquement 44**
RUGE, Friedrich. **Rommel face au débarquement 44**. Paris, Presses de la cité, 1960, 311 p.
- **"Le Maréchal Rommel et le dispositif allemand face au débarquement du 6 juin 1944"**
SALAUN (S.). **"Le Maréchal Rommel et le dispositif allemand face au débarquement du 6 juin 1944"**. Mémoire de maîtrise d'Histoire contemporaine, sous la dir. de Jules Maurin, Montpellier III, 1996, 144 p.
- **Quand Hitler bétonnait la côte Basque**
SALLABERRY (F.). **Quand Hitler bétonnait la côte Basque**, Bayonne, Harriet, 1988.
- SPEIDEL (H.), **Invasion 44. Le destin de Rommel et du Reich**, Berger-Levrault, 1950.

- STJERNFELT (B.), traduit du suédois par Rolf Gauffin, **Alerte sur le Mur de l'Atlantique**, Paris, Presses de la Cité, 1961, 316 p. (roman).
- TOMS (C.), **Hitler's Fortress Island**, s. réf., Bibliothèque de la Marine Brest.
- **"De Vauban à Todt. Les forteresses de l'Atlantique contre l'Angleterre"**
VENNEMANN (W.), **"De Vauban à Todt. Les forteresses de l'Atlantique contre l'Angleterre "**, 1943 (Ouvrage de propagande nazie).
- VIRILIO (P.), **"Bunker archéologie "**, Architecture Principe, mars 1967.
- **Bunker Archéologie**
VIRILIO, Paul. **Bunker Archéologie**. Paris, Les Éditions, du Demi-Cercle, rééd. 1994, 214 p.
- WIRTZ (A.), **Témoin du mur de l'Atlantique : Pas-de-Calais, Normandie, Bretagne. Getuigen van de Atlantikwall**, Bayeux, Heimdal, 1983, n. p.
- **Der Atlantikwall von Cherbourg bis Brest mit des Kanalinseln**
ZIMMERMANN (R.). **Der Atlantikwall von Cherbourg bis Brest mit des Kanalinseln**, vol. 2, Schield-Verlag, 1989.
- **Pierres de mer, "Le patrimoine immobilier de la Marine nationale "**. Collectif sous la dir. de la Commission du patrimoine de la Marine et du Service des Travaux immobiliers maritimes avec le concours du Service historique de la Marine, Paris, Association pour le Développement et la Diffusion de l'Information Militaire, 1996, collection : les Armes et les Hommes. I. B. A., Association allemande pour l'étude des fortifications : nombreux articles sur le mur de l'Atlantique en Bretagne.
- **Le mur de l'Atlantique en Bretagne** ANDERSEN BO (P.), **Le mur de l'Atlantique en Bretagne 1944-1994**, s. l., Ouest France, 1994, 126 p., Edilarge. ISBN 2-7373-1291-4.
- **Le Mur de l'Atlantique en Bretagne**
ANDERSEN BO, Patrick. **Le Mur de l'Atlantique en Bretagne**. Ouest France, 2001, 126 p, vol. 2.
- BERNAGE (G.), **"La bataille de Saint-Malo "**, 39-45 Magazine, n° 20, août-septembre 1987, p. 4-20.
- BERNAGE (G.), **"La bataille de Brest "**, 39-45 Magazine, n° 21, octobre 1987, p. 4-20.
- BERNAGE (G.), **"Brest : 44 "**, 39-45 Magazine, n° 43, 1989, p. 35-36.
- BERNAGE (G.), **Album Mémorial. La Bretagne en guerre 39-45**, Heimdal, s. réf., Bibliothèque de la Marine Brest.
- BOHEE (A.), **"Le groupe de points d'appui de Lézardrieux "**, Bulletin de l'association Le Mur Fortifs, n° 34, s. d., p. 18.
- BOHN (R.), **Chronique d'hier**, tome I : **La vie du Léon 1939-1945**, chez l'auteur, 1993.
-

BOHN (R.) - LE BERRE (A.) - LE BARS (M.), **Chronique d'hier**, tome II : 1939-1945, chez les auteurs, 1994.

- BOHN (R.), **1940-1945 en Bretagne, Conséquences économiques et sociales de la présence allemande**, Etudes et recherches thématiques en Finistère et en Bretagne, Bannalec, 2000.
- BOULARD (E.), **"Les défenses immédiates de la base sous-marine de Brest"**, in Histoire et fortification Magazine, Paris, numéro 7, janv. 2002, p. 17-27.
- BOULARD (E.), **"Les défenses du Goulet de Brest : les points d'appui du Portzic et de la pointe des Espagnols"**, in Histoire et fortification Magazine, Paris, numéro triple, juin 2002, p. 105-113.
- **"Les batteries allemandes de la presqu'île de Crozon"**
CHAZETTE, Alain. **"Les batteries allemandes de la presqu'île de Crozon"**. 39-45 Magazine, n° 101, s. d.
- **"Les défenses allemandes de Brest, 2e partie : le secteur Sud"**
CHAZETTE, Alain. **"Les défenses allemandes de Brest, 2e partie : le secteur Sud"**. 39-45 Magazine, n° 169, juillet - août 2000, p. 55-67.
- BERNAGE (G.) - LANNOY (F.) (de) - ANDERSEN BO (P.) - MC NAIR (R.) - CHAZETTE (A.) - GUILLOU (M.), **Album Mémorial, La Bretagne en Guerre 1939-1945**, s. l., Heimdal, 1994.
- CORLOUER (D.), **"Le goulet de Brest. La pointe des Espagnols et les fort du Stiff"**. Bulletin de l'association Le Mur Fortifs, n° 26, s. d., p. 5.
- **"L'enfer de Cézembre. Les fortifications allemandes de l'île de Cézembre 1942-1944"**
CORLOUER, Daniel. **"L'enfer de Cézembre. Les fortifications allemandes de l'île de Cézembre 1942-1944"**. Association Le Mur, 1991.
- **Lorsque le béton remplaça la pierre. Saint-Malo 1940-1944. Le fort d'Aleth, la pointe de la Varde, Alet, l'île de Cézembre**
CORLOUER, Daniel. ROSE, Yannick. **Lorsque le béton remplaça la pierre. Saint-Malo 1940-1944. Le fort d'Aleth, la pointe de la Varde, Alet, l'île de Cézembre**. Riaillé, La Poitevinère, édition Daniel Corlouer, 1995, 172 p.
- DESQUESNES (R.), **"Les vestiges architecturaux du Mur de l'Atlantique sur les côtes de Bretagne"**, Société d'histoire et d'archéologie de Bretagne, tome LXIX, 1992, p. 357-364.
- **Le Mur de l'Atlantique sur la Côte d'Emeraude**
DUPONT, Alain. PEYLE, Eric. **Le Mur de l'Atlantique sur la Côte d'Emeraude**. Dinard, édition Danclau, 1994, 120 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.
- GUILLOU (M.), **"Fortifications modernes : le mur de l'Atlantique dans le Trégor-Goëlo"**, Trégor mémoire vivante, n° 5, 1993, p. 9-23.
- LEBERRE (A.), **"Le Mur de l'Atlantique"**, in 1939-1945 Finistère, Edition de la Cité, 1987.

- LE BERRE (A.), "**6 juillet 1944 : L'opération Dredger ou une embuscade au large de Brest**", 39-45 Magazine, n° 43, 1989, p. 18-24.
- LE BERRE (A.), "**Le mur de l'Atlantique dressé par les Allemands de 1942 à 1944**", Cap Caval, n° 12, 1989, p. 22-28.
- LE BERRE (A.), "**Le mur de l'Atlantique dressé par les Allemands de 1942 à 1944 (suite)**", Cap Caval, n° 13, 1989, p. 14-20.
- LE BERRE (A.) "**Au bout de la vieille Europe : Graf Spee (La poche du Conquet)**", 39-45 Magazine, n° 43, 1989, p. 25-34.
- LEGRAND (A.), **1939-1945 Finistère, Le Mur de l'Atlantique**, s. l., 1987, 414 p.
- LEPOTIER (amiral), **Brest, porte océane**, France-Empire, 1968.
- PIRIOU (E.), "**De la défense de la base des sous-marins à la construction du Mur de l'Atlantique : l'organisation Todt dans le Morbihan**", mémoire de maîtrise, Histoire : Rennes 2, sous la dir. de Sainclivier, 1996, 110 p. (AM LORIENT : 3TH, CRHISCO : MH 2320, SHM LORIENT : Th-64).
- POUPART (P.), "**La bataille de Brest**", revue historique de l'armée, 1970, n° 3.
- TRUTTMANN (M.), "**Kernevel**", 39-45 Magazine, n° 22, s. d.
- TRUTTMANN (M.), "**Kernevel**", 39-45 Magazine, n° 23, s. d.
- TRUTTMANN (M.), "**Le Fort de l'Ève**", 39-45 Magazine, n° 24, s. d.
- VAN MEEUWEN (G.) - PIRIOU (E.), **A la découverte du mur de l'Atlantique dans le pays de Lorient**, A.F.D.C.B., 1994.
- MORDAL (J.), **Les poches de l'Atlantique**, Presses de la Cité, 1965.
- **Géostratégie et réflexions autour des fortifications** GUILLERM (A.), préface de Fernand Braudel, **La pierre et le vent, fortifications et marine en Occident**, Paris, Arthaud, 1985, 275 p.
- **Architecture** PARENT (C.), "**Sainte-Bernadette du Banlay à Nevers**" in Entrelacs de l'oblique, Paris, édition du Moniteur, 1981, 188 p.
- VIRILIO (P.), **Bunker archéologie**, Paris, Edition Centre G. Pompidou - CCI, 1975.
- VIRILIO (P.), **Bunker archéologie**, Paris, Edition du demi-Cercle, 1991, rééd. 1994, 213 p.
- "**Le Mur de l'Atlantique en représentation : du projet d'avant-guerre à nos jours**" SANTANGELO, Andrea. "**Le Mur de l'Atlantique en représentation : du projet d'avant-guerre à nos jours**". DEA Histoire de l'architecture moderne et contemporaine sous la direc. de Mme Dominique Rouillard, Panthéon Sorbonne Université Paris 1, 2003-2005.

- **Forteresses du dérisoire**
GAUTRAND, Jean-Claude. **Forteresses du dérisoire**. Paris : Les Presses de la Connaissance, 1977.
Bibliothèque de documentation internationale contemporaine de Paris : Fonds photographique
- **"Le Mur de l'Atlantique en représentation : du projet d'avant-guerre à nos jours"**
SANTANGELO, Andrea. **"Le Mur de l'Atlantique en représentation : du projet d'avant-guerre à nos jours"**. Diplôme d'études approfondies : Histoire de l'architecture moderne et contemporaine sous la dir. de Dominique Rouillard, Panthéon Sorbonne Université Paris 1, 2005.

Périodiques

- **"Saint-Nazaire retrouve son port et sa mémoire"**
ALLAMAN (M.), **"Saint-Nazaire retrouve son port et sa mémoire"**, Diagonal, n° 136, mars-avril 1999, édition Direction de l'architecture et de l'urbanisme, Paris-La-Défense, p. 20-23.
- **"Le Mur de l'Atlantique en Normandie"**
BARDE (Y.), **"Le Mur de l'Atlantique en Normandie"**, Fortifications et Armements, numéro spécial, édition Fortifications et Armements, Les Pavillons-sous-Bois, 54 p.
- **"La base de Lorient-Kéroman"**
CAROLY (C.), **"La base de Lorient-Kéroman"**, Architecture intérieure, CREE, n° 322, mai 1999, p. 106-113.
[Cet article est un reportage photographique qui rend compte de la conception architecturale très particulière de la base de sous-marin de Lorient, conçue et construite en un temps record par les Allemands pendant la deuxième guerre mondiale. Il témoigne du drame que représente la présence de ce site dans le paysage lorientais et de l'extrême difficulté à se prononcer sur son sort futur.]
- **"La pièce de 95 mm Lahitolle"**
CHAZETTE, Alain. **"La pièce de 95 mm Lahitolle"**. Bulletin de l'association Le Mur Fortifs, n° 30, s. d., p. 6.
- **"Comment réaliser vos recherches sur le Mur de l'Atlantique"**
CHAZETTE, Alain. **"Comment réaliser vos recherches sur le Mur de l'Atlantique"**. Bulletin de l'association Le Mur Fortifs, n° 40, s. d., p. 29.
- **"1944 : Le Mur de l'Atlantique en Normandie"**
CHAZETTE, Alain, DESTOUCHES, Alain. **"1944 : Le Mur de l'Atlantique en Normandie"**. 39-45 Magazine, n° 11, mai juin 1986, 80 p.
- **"Les défenses allemandes de l'île de Ré"**
CHAZETTE, Alain. **"Les défenses allemandes de l'île de Ré"**, 39-45 Magazine, n° 16, mars avril 1987, p. 39-42.
- **"La batterie allemande du fort du Talut"**
CHAZETTE, Alain. **"La batterie allemande du fort du Talut"**. 39-45 Magazine, n° 21, s. d.
- **"Maître dans l'art du camouflage !"**
CHAZETTE, Alain. **"Maître dans l'art du camouflage !"**. 39-45 Magazine, n° 32, octobre 1988, p. 25-30.
- **"Inscriptions, fresques et dessins du Mur de l'Atlantique"**
CHAZETTE, Alain. **"Inscriptions, fresques et dessins du Mur de l'Atlantique"**. 39-45 Magazine, n° 36, février 1989, p. 18-22.

- **"Inscriptions, fresques et dessins du Mur de l'Atlantique. Seconde partie (suite et fin)"**
CHAZETTE, Alain. **"Inscriptions, fresques et dessins du Mur de l'Atlantique. Seconde partie (suite et fin)"**. 39-45 Magazine, n° 37, mars 1989.
p. 44-46
- **"L'artillerie sur voie ferrée sur le sol français (1)"**
CHAZETTE, Alain. **"L'artillerie sur voie ferrée sur le sol français (1)"**. 39-45 Magazine, n° 44, 1989.
p. 36-40
- **"Le Mur de l'Atlantique (1)"**
CORLOUER, Daniel. **"Le Mur de l'Atlantique (1)"**. Bulletin de l'association Le Mur Fortifs, n° 39, s. d., p. 20.
- **"Le Mur de l'Atlantique (2)"**
CORLOUER, Daniel. **"Le Mur de l'Atlantique (2)"**, Bulletin de l'association Le Mur Fortifs, n° 40, s. d., p. 2.
- **"Le Mur de l'Atlantique"**
DELPEUCH (Y.) (Capitaine de vaisseau). **"Le Mur de l'Atlantique"**. Paris : Marine Nationale, revue *Marine Nationale*, décembre 1947.
Service Historique de la Défense de Brest
- **"Que reste-t-il du "Front" de l'Atlantique ? septembre 1944-mai 1945"**
HENNEQUIN (B.). **"Que reste-t-il du "Front" de l'Atlantique ? septembre 1944-mai 1945"**. La Prévoyance militaire, n° 88, 1985.
p. 21-26
- **"Le mur de l'Atlantique"**
LESQUEN (colonel) (de). **"Le mur de l'Atlantique"**. Revue du Génie militaire, Paris, 1952.
p. 213-251
- **"U. Boote ! Les sous-marins allemands"**
PALLUD, Jean-Paul. **"U. Boote ! Les sous-marins allemands"**. Éditions Heimdal, 39-45 Magazine, hors série n° 9, février mars 1989, n. p.
- **"U Boote Les sous-marins allemands. 2 - Les bases : Brest - Lorient - Saint-Nazaire - La Pallice - Bordeaux"**
PALLUD, Jean-Paul. **"U Boote Les sous-marins allemands. 2 - Les bases : Brest - Lorient - Saint-Nazaire - La Pallice - Bordeaux"**. Éditions Heimdal, 39-45 Magazine, hors série, s. d., 192 p.
- **"La Cité d'Aleth ou l'incorporation d'un ouvrage Vauban dans la fortification du mur de l'Atlantique"**
CORLOUER, Daniel. **"La Cité d'Aleth ou l'incorporation d'un ouvrage Vauban dans la fortification du Mur de l'Atlantique"**. Association Le Mur, 1991.
- **"Escale à Saint-Malo : sur les traces des oubliés d'Aurigny"**
KORNICKER (V.), **"Escale à Saint-Malo : sur les traces des oubliés d'Aurigny"**, Annales de la Société d'histoire et d'archéologie de l'arrondissement de Saint-Malo, 1999, 2000, p. 211-225. (Au cours de la seconde guerre mondiale, des convois ferroviaires déversaient sur les quais de Saint-Malo les contingents de main d'œuvre forcée de toute l'Europe, en transit pour les îles anglo-normandes. L'une d'elles, Aurigny, entièrement vidée de sa population, fut transformée en un gigantesque chantier dans le système défensif du Mur de l'Atlantique).

- **"Le fort de la Cité à Saint-Servan"**
TRUTTMANN, Michel. "Le fort de la Cité à Saint-Servan". Heimdal, *39-45 Magazine*, n° 6, avril - mai - juin 1985, p. 53-60.
- **"Forteresse de Saint-Malo, le Fort de la Varde"**
TRUTTMANN, Michel. "Forteresse de Saint-Malo, le Fort de la Varde". Heimdal, *39-45 Magazine*, n° 10, mars - avril 1986, p. 40-50.
- **"L'ouvrage de la Garde Guérin à Saint-Malo"**
TRUTTMANN, Michel. "L'ouvrage de la Garde Guérin à Saint-Malo". Heimdal, *39-45 Magazine*, n° 12, s. d.
- **"L'enfer en Bretagne. Poche de Saint-Malo : l'île de Cézembre"**
TRUTTMANN, Michel. "L'enfer en Bretagne. Poche de Saint-Malo : l'île de Cézembre". Heimdal, *39-45 Magazine*, n° 19, juillet 1987, p. 38-42.
- **"Les combats pour Cézembre"**
TRUTTMANN, Michel. "Les combats pour Cézembre". Heimdal, *39-45 Magazine*, n° 20, août septembre 1987.
p. 38-42.

Liens web

- Rapport Pinczon du Sel (1946-1949) sur les installations du mur de l'Atlantique sur Mémoire des hommes, portail culturel du Ministère des armées : https://www.memoiredeshommes.sga.defense.gouv.fr/fr/article.php?larub=467&fbclid=IwZXh0bgNhZW0CMTEAAR0XP7SICnQ8pzwBTMWCLm3mx856XZJl8pDwPFQuPx4pqsPZZli7XW3TgHE_aK1-FiK2On7PmA8H_Qx430n85i53w5qqypDZ16PByNbEoIJ

Annexe 1

23 mars 1942 : les instructions générales de combat pour la défense côtière

La directive n° 40 du 23 mars 1942 du commandant suprême de la *Wehrmacht* définit le cadre, la stratégie générale et les instructions de combat pour la défense des côtes européennes : elle marque le lancement officiel du Mur de l'Atlantique (*Atlantikwall*) pour empêcher une invasion du continent européen depuis la Grande-Bretagne. Le Mur de l'Atlantique est réalisé le long des côtes européennes, de la Norvège aux Pyrénées et dans les îles anglo-normandes. À partir de juillet 1943, le Mur du Sud (*Südwall*) est également élevé sur les côtes méditerranéennes.

"1. La défense des côtes est une mission de l'armée qui exige une collaboration particulièrement étroite et sans faille des diverses armes. [Heer, armée de terre ; Kriegsmarine, marine de guerre et Luftwaffe, arme de l'air]" [...]

"2. Reconnaître à temps les préparatifs, le dispositif et la concentration de l'ennemi pour une opération de débarquement doit être la préoccupation principale [...]. Toutes les troupes qui peuvent être exposés à de telles actions doivent être constamment en état d'alerte et prêtes à passer à la contre-attaque. " [...]

"3. Le chef responsable doit engager à cet effet toutes les forces de combat et tous les moyens des différentes armes [...] pour anéantir les moyens de transport de l'ennemi et ses troupes de débarquement, de telle sorte que l'attaque s'effondre si possible avant ou, au plus tard, immédiatement après que l'ennemi aura touché la côte. L'ennemi débarqué doit être anéanti par une contre-attaque immédiate ou rejeté à la mer " [...].

"4. L'articulation des forces et l'organisation de la fortification doivent être établies de telle sorte que le centre de gravité de la défense soit appliqué sur les secteurs susceptibles de constituer les points de débarquement principaux de l'ennemi (territoire fortifié).

Les autres secteurs côtiers, dans la mesure où ils sont menacés par des coups de main [attaques surprises], même exécutés par de petites unités, doivent - si possible en s'appuyant sur les batteries côtières - être assurés par des points d'appui. Dans les secteurs de sécurité des points d'appui, doivent être incluses toutes les installations importantes sur le plan militaire et sur celui de l'économie de guerre. [...]"

"6. Les secteurs fortifiés et les points d'appui doivent, par la répartition des forces, la construction des fortifications (défense circulaire) et leurs approvisionnements, être capables de tenir pendant une longue période, même en présence d'un ennemi supérieur en nombre. Les secteurs fortifiés et les points d'appui doivent être défendus jusqu'à la dernière

extrémité. Ils ne doivent jamais se voir contraints à la capitulation par manque de munitions, de ravitaillement ou d'eau.

"

Annexe 2

Le rapport Pinczon du Sel : premier inventaire du Mur de l'Atlantique (1946-1947)

Conservé au Service historique de la marine à Vincennes (et à Brest), le rapport Pinczon du Sel est fondamental pour l'étude du Mur de l'Atlantique sur le littoral français. En effet, ce rapport dresse un inventaire des fortifications côtières allemandes au lendemain de la Seconde Guerre mondiale. Ce fonds d'archives est accessible dans son intégralité en salle de lecture du Service Historique de la Marine à Vincennes. Le rapport Pinczon du Sel est composé de plusieurs dossiers appelés "livres". Les livres concernant la Bretagne portent les numéros IV et V : "Le Mur de l'atlantique : la Côte de la Manche et de l'Atlantique du Mont Saint-Michel à Laïta", "Le Mur de l'Atlantique : la côte Atlantique de la Laïta à la Baie de Bourgneuf". Au Service Historique de la Marine à Brest, le rapport Pinczon du Sel est connu sous le nom de rapport Seyeux - Delpeuch.

Historique du rapport

Dès 1944, l'amiral Lemonnier, chef d'État-major général de la Marine, fait relever la liste et les plans des ouvrages et obstacles du Mur de l'Atlantique. Pour la Marine, l'inventaire des réalisations défensives allemandes a un double intérêt : historique, garder dans les archives, le bilan de ces travaux et des dispositions que le Commandement allemand avait prises ou envisagées, et militaire : "dégager, pour l'avenir, les enseignements de la dernière guerre, sur cette question de la défense des côtes de France". A partir de 1946-1947, l'État-major général de la Défense Nationale (EMDN) se préoccupe du classement de ces ouvrages en créant la commission de classement des ouvrages militaires construits en France durant les hostilités. Celle-ci deviendra par la suite, la Commission de Classement des Ouvrages ex-Allemands (CCOA), rattachée ensuite à la Commission de Déclassement et d'Aliénation des Ouvrages Anciens (CDAOA). Ce classement a pour but la récupération et la conservation d'ouvrages ex-allemands pour l'organisation défensive et l'équipement économique du pays. En 1948, ces ouvrages sont considérés comme un "capital pour le pays en cas de conflit futur".

La Commission de Classement des Ouvrages ex-Allemands est divisée en deux sous-commissions se répartissant l'inventaire suivant des critères purement géographiques :

- La Sous-commission de Classement des Ouvrages militaires de l'Intérieur Construits pendant les Hostilités (SCOICH) dépendant de l'Inspection du Génie recense la "série d'abris situés à l'arrière de la ligne côtière, un certain nombre de carrefours routiers, quelques embryons de front de terre protégeant certains points". Cet inventaire est conservé au Service Historique de l'Armée de terre à Vincennes (Série 3 V).

- La sous-commission des ouvrages de côtes relevant du ministère de la Marine dont le rapport Pinczon du Sel est le résultat.

Sont considérés comme ouvrages côtiers "non seulement ceux édifiés sur le littoral, mais ceux construits sur une profondeur de quatre kilomètres environ à l'intérieur des terres".

Derrière la question du recensement par l'Armée et la Marine se pose la question de la conservation et du partage des ouvrages ex-allemands. En Bretagne, le partage entre l'Armée et la Marine pose un véritable problème au point qu'une réunion de conciliation a lieu à Rennes en 1946 afin de confronter les listes d'ouvrages et d'établir un classement provisoire des ouvrages à conserver. Finalement, la Marine disposera d'un droit de préemption sur l'ensemble des ouvrages côtiers. Que va faire la Marine de ces installations ? Les archives du Service Historique de la Marine à Brest permettent de répondre en partie à cette question... Si le rapport Pinczon du Sel revêt un indéniable aspect documentaire, il convient de s'interroger sur la valeur de ce recensement, son exhaustivité, ainsi que le type d'informations qu'il contient.

Contenu du rapport Pinczon du Sel

Chaque livre du rapport Pinczon du Sel est organisé en chapitres géographiques. Les textes mêlent des descriptions des ensembles fortifiés allemands et des anecdotes sur la Libération, l'effectif des troupes d'occupation, quelquefois la date à laquelle les défenses ont été mises hors d'usage. Ces anecdotes s'appuient sur des témoignages recueillis sur le terrain par les enquêteurs de la Marine. Les descriptions de certains ensembles fortifiés - jugés les plus intéressants pour la Marine - sont accompagnées d'un plan schématique et de photographies. Le rapport Pinczon du Sel est une compilation des informations recueillies sur le Mur de l'Atlantique dans toutes les Régions Militaires. La qualité du rapport Pinczon du Sel est variable d'une région à une autre ; en Bretagne, ce rapport est jugé assez satisfaisant par les autorités militaires.

Les sources du rapport

Pour son recensement des ouvrages allemands, la Marine disposait de l'ensemble des plan-types des fortifications dès décembre 1944. En effet, "le répertoire des types fixes d'ouvrages de fortification permanente, 1942-1943" découvert dans les archives de l'Etat-Major du Génie de forteresse allemande au Château de Castillon près d'Arengosse (Dans les Landes, entre Mont-de-Marsan et Morcenx) a été traduit, étudié et dupliqué en une cinquantaine d'exemplaires envoyés dans toutes les régions militaires. Ces découvertes de documents allemands sont les fruits du hasard, la règle en la matière était de détruire les archives avant qu'elles ne tombent dans les mains de l'ennemi.

Les archives du Château de Castillon contenaient entre autre, les dates de mise en application des divers types d'ouvrages, les plan-types, notamment des ouvrages côtiers, et des remarques générales sur la construction des bunkers. L'étude des documents par les autorités militaires françaises, en particulier "le répertoire des types d'ouvrages classés d'après leur destination" conclut à une spécialisation des ouvrages de fortification. C'est sans doute cette spécialisation des ouvrages qui pousse à l'abandon de la typologie allemande au profit d'une typologie simplifiée, axée uniquement sur la destination de l'ouvrage.

Typologie simplifiée en fonction de la destination de l'ouvrage

Le recensement des ouvrages allemands fait appel à une typologie simplifiée divisée en trois catégories : les ouvrages, les obstacles, le terrain. Catégories permettant de décrire à la fois les ouvrages eux même et leur environnement proche. Cette simplification était nécessaire pour permettre aux enquêteurs de la Marine de mener à bien leur mission de recensement. Cette typologie se retrouve dans la légende des plans schématiques des ensembles fortifiés.

Les ouvrages

Poste de direction de tir
 Mirador
 Tourelle
 Casemate
 Cuve
 Plate-forme
 Tobrouk
 Niche
 Poste de guet
 Epaulement de terre
 Coupole
 Abri
 Baraquement
 Réservoir
 Piscine
 Radar
 Projecteur
 Poste d'écoute

Les obstacles

Mines marines
 Mines de plages (K. M. A.)
 Pyramides en tétraèdres
 Pieux en bois
 Chevaux de frise
 Mur en ciment
 Fossés antichars
 Hérissons et obstacles de route
 Fil de fer barbelé
 Mines terrestres
 Lances flammes
 Tranchées et boyaux

Le terrain

Route
 Sentier ou chemin forestier
 Voie ferrée normale
 Voie Decauville ou tramway

Rivière ou canal
 Pont et viaduc
 Passage à niveau
 Phare
 Sémaphore
 Château d'eau
 Maison d'habitation
 Usine

Travail de repérage sur le terrain

Pour les enquêteurs de la Marine, le travail de terrain a été la principale ressource pour l'établissement de cet inventaire. Après plusieurs sondages dans les archives suivies de vérifications, il semble que des ensembles fortifiés manquent à l'appel. Ainsi, si des sites décrits dans le rapport Pinczon du Sel ont aujourd'hui disparu, des ensembles fortifiés redécouverts sur le terrain ne sont pas mentionnés dans les archives. Pour tout inventaire, il faut tenir compte des critères de sélection, de la méthode et de la typologie employées. Le recensement des ouvrages ex-allemands s'est fait dans un but de conservation (Le terme employé par la Marine est celui de "récupération"), ainsi la priorité a-t-elle été donnée aux ensembles fortifiés les plus importants aux dépens d'ensembles fortifiés secondaires traités beaucoup plus rapidement.

Contexte du recensement

Le recensement des ouvrages ex-allemands intervient alors que la France est en pleine reconstruction : les préoccupations sont ailleurs. Le rétablissement de la sécurité dans les zones côtières est prioritaire pour relancer les activités économiques notamment la pêche et l'agriculture. Le déminage des côtes, l'évacuation des munitions stockées ici et là... sont un frein à l'inventaire des fortifications menées par la Marine. De plus, en raison de la pénurie d'acier, la récupération des matériaux accélère encore le déclassement d'un certain nombre d'ouvrages.

Le cas de la Bretagne

Au cours de nos recherches, nous avons pu retrouver dans les archives du Service Historique de la Marine à Brest certains éléments constitutifs du rapport Pinczon du Sel connu ici sous le nom de rapport Seyeux - Delpeuch. Les photos annexées au rapport font partie de la **collection Destouches** : "Le Mur de l'Atlantique sur les côtes bretonnes" constituée de 186 tirages noir et blanc conservés dans la série 1 U 61. Ces photos sont identiques à celles accompagnant le rapport Pinczon du Sel à Vincennes. Les autres archives concernant le Mur de l'Atlantique en Bretagne n'ont pas été classées, elles sont stockées dans quatre cartons (état en 2001).

Le plus intéressant dans les archives de la Marine à Brest est sans conteste les fiches d'inventaire utilisées par les enquêteurs de la Marine. Elles contiennent des informations absentes du rapport Pinczon du Sel susceptibles d'apporter de plus amples renseignements sur les ensembles fortifiés. De plus, le type d'information mentionné dans ces fiches est une source non négligeable pour l'inventaire des fortifications littorales. Nous pensons par exemple à des champs informatifs comme : "Vues et champs de tir, mission probable" ou simplement celui de l'accès au site. En effet, bien souvent, si le site est pointé sur les cartes d'état-major, son accès peut s'avérer très difficile voir problématique.

Fiches n°... Brest

Désignation de l'ouvrage / Nom, commune / Coordonnées Lambert
 Numéro repère
 Caractéristiques générales / Nombres et calibre des armes / Protection
 Accès
 Vues et champs de tir
 Mission probable
 Divers élément de l'ouvrage / Type / Etat
 Domanialité
 Observations et propositions / Catégorie

Les archives de la Marine de Brest, non classées (Et surtout non déposés au Service Historique de la Marine), sont très riches. Nous apprenons par exemple que les ouvrages ex-allemands situés à moins de vingt kilomètres des côtes sont du ressort du Service des Travaux Maritimes, mais aussi, à travers des demandes de logement dans des blockhaus que la pénurie de logement après la Guerre conduit à des solutions de fortune. Se pose toujours en toile de fond cette question du devenir des fortifications allemandes oscillant entre conservation et destruction.

Si la Marine tente de limiter les destructions inconsidérées d'ouvrages bétonnés, on apprend aussi grâce à ces archives que c'est bien souvent pour des questions d'argent. Les crédits ne sont pas suffisants pour l'acquisition totale des ouvrages par les ministères militaires et le ministère de l'Intérieur et leur destruction est trop coûteuse à cause de la remise en état des lieux.

Après la Guerre, l'Etat préférait donc indemniser les propriétaires sur les fonds du Ministère de la reconstruction et de l'urbanisme (En vertu de l'article 26 de la loi sur les dommages de guerre) plutôt que d'acquiescer ou détruire un ouvrage. Malgré tout un propriétaire peut détruire un ouvrage à ses frais... où en faire ce qu'il souhaite... tant qu'il en fait la demande et que celle-ci est acceptée. Ce statut ambigu des ouvrages ex-allemands a encore aujourd'hui des répercussions sur les propriétaires de terrain dans lequel se trouve des blockhaus. Ces archives nous éclairent sur les origines de la symbolique du Mur de l'Atlantique et de son rejet par les propriétaires, malgré eux, de patrimoine fortifié ex-allemand.

Nous trouvons aussi à Brest une correspondance importante (Courriers, circulaires ministérielles datés de 1946, 1947) sur diverses propositions de la commission de classement des ouvrages de côte ex Allemands dans les secteurs de Brest, du Couesnon à Roscoff émanant du Ministère des Armées et de la Marine Nationale.

Une carte au 1/80 000 de la région de Brest depuis le cap de la Chèvre jusqu'à Roscoff mentionnent les principaux ouvrages d'artillerie construits par les Allemands tandis que de nombreux documents, schémas, plans concernent la batterie longue portée de Keringar dans le secteur du Conquet. Un rapport de près de 77 pages regarde la défense de Brest, il est accompagné en annexe de cartes, plans et photos. Dans une enveloppe sont conservées 59 photos aériennes d'ensembles fortifiés de Bretagne Nord datant toutes de septembre octobre 1946, avec au verso des informations sur l'objectif, la date de la prise de vue, le pilote... ces photos n'ont pas eu leur place dans le rapport Pinczon du sel.

Lacunaire en ce qui concerne les fiches d'inventaire des ouvrages ex-allemands (D'après nos sondages, moins de la moitié des fiches d'inventaire des ouvrages ex-allemands ont été conservées), le fond d'archives du Service Historique de la Marine de Brest est néanmoins extrêmement précieux. Il permet de retracer l'Histoire du recensement des ouvrages ex-allemand en Bretagne et apporte de nombreuses précisions au rapport Pinczon du Sel qui, nous l'avons vu, est loin d'être exhaustif.

Annexe 3

Le fonds du service interdépartemental de déminage en Bretagne (conservé au mémorial Fort Montbarey à Brest)

C'est en consultant l'ouvrage de Roland Bohn, "Chronique d'hier, La vie du Léon 1939-1945", paru en 1993 que nous avons vu mentionné comme source le Fort de Montbarey à Brest. Nos visites sur place, au Fort de Montbarey, ont révélé un fonds d'archives original et d'une extrême richesse, quoique assez difficile d'accès. Les archives du Fort Montbarey sont composées du fonds du service interdépartemental de déminage en Bretagne.

Ce fonds est constitué, d'une part des archives de minage provenant de l'Etat-Major Allemand datant de mars 1943 à juillet 1944, et d'autre part des archives du service de déminage français s'étalant de 1945 aux années cinquante. Ces archives concernent la Bretagne et le département du Finistère en particulier. Le minage était principalement réalisé pour la défense du littoral, des points d'appui, des principaux carrefours routiers et autour des infrastructures telles que les aérodromes et les postes de commandement. Pour empêcher l'avancée des Alliés et par mesure de représailles, les gares et les ponts avaient aussi été préalablement minés.

Ces documents, non inventoriés, s'entremêlent pour former plus de quatre mètres linéaires d'archives. Ils sont classés par communes avec la codification et la numérotation allemandes. D'après les sondages que nous avons effectué dans le fonds Montbarey, chaque dossier communal allemand de minage est structuré de façon identique :

- Pochette cartonnée avec la codification allemande en secteur.
- Plan de situation (Echelle 1/80 000) .
- Carte des mines (Echelle 1/10 000) .
- Plan des mines (Echelle 1/1 000) .

(Description et localisation des engins (Présenté sous forme de tableau) / Nombre et type des mines posées (Présenté sous forme de tableau) / Nombre et type des mines posées (Présenté sous forme de tableau) / Annotation de l'Etat Major Allemand / Service compétent / Responsable (Nom / Grade / Numéro de poste aux armées / Date).

Dans un certain nombre de cas, nous avons pu retrouver le double sur calque des documents allemands en partie traduit par le service de déminage français. Mais souvent, c'est l'original lui-même qui a servi au démineur pour réaliser son travail sur le terrain. Les cartes allemandes se trouvent ainsi annotées au crayon gris par les artificiers. Certaines cartes portent des annotations en allemand ce qui laisse supposer que des prisonniers allemands attachés au déminage ont travaillé sur ces documents conjointement avec les artificiers Français.

De grands calques établis par les démineurs récapitulent les informations recueillies sur plusieurs plans de situation, on peut ainsi suivre l'évolution du déminage sur certains secteurs côtiers.

Des demandes de déminage effectuées par des propriétaires ou par le maire d'une commune ont été également conservées dans ce fonds ainsi que les attestations de déminage de surface envoyée par les maires au service interdépartemental de déminage basé à Quimper. Nous savons ainsi que les campagnes de déminages sont encore intensives plus de dix ans après la Libération.

Contenu

Le fonds Montbarey apporte un souffle neuf à l'étude du Mur de l'Atlantique en Bretagne qui n'était jusqu'à présent basé que sur le seul rapport Pinczon du Sel. Si ces archives nous renseignent que peu sur les constructions allemandes elles mêmes, elles nous éclairent sur la destination des ouvrages, ainsi là où le rapport Pinczon du Sel nous indiquait seulement un abri, les archives Montbarey précise s'il s'agissait d'une cuisine, d'un abri à munitions ou autre...

Le principal intérêt de ces archives est de permettre de cartographier la totalité des ensembles fortifiés. Pour la première fois, il est ainsi possible de cerner le contour exact d'un point d'appui, de connaître sa codification allemande (Inconnue jusqu'alors pour la Bretagne Nord), par exemple : "Stp 81", abréviation de "Stützpunkt" pour le point d'appui lourd de Penn-Al-Lann à Carantec.

Le fonds Montbarey permet l'étude des ensembles fortifiés dans leur globalité. En effet, les champs de mines - majoritaires en terme de superficie - sont une partie constituante essentielle pour la compréhension des fortifications littorales allemandes. Pourtant en dépit de nombreuses études sur le Mur de l'Atlantique dans d'autre région de France, cette partie constituante des fortifications n'a que très peu été pris en compte du fait de l'absence de sources. En cernant l'ensemble fortifié, nous avons la possibilité de mesurer l'impact des anciens champs de mines dans le modelage du paysage littoral après-guerre.

Constitution d'un lexique Allemand - Français

Le travail sur des documents originaux allemands a demandé la mise en place d'un lexique allemand français. Le vocabulaire employé, spécifique à la terminologie militaire et propre au Mur de l'Atlantique utilise de nombreux mots composés.

Tests sur le terrain

Plusieurs tests grandeur nature ont permis de démontrer l'utilité de ce fonds d'archives. Il nous a permis, plage du Clouët à Carantec de retrouver un socle de mines antichar à quelques mètres de sa position initiale en juillet 1944 (la mine avait été déminée). A Cléder, ce sont les bornes en béton délimitant les ensembles fortifiés que nous avons pu redécouvrir au milieu des résidences secondaires. Certains repères mentionnés sur les cartes et plans existent encore et facilitent les recherches sur le terrain.

Les problèmes rencontrés dans l'étude du fonds Montbarey

Les documents sont conservés dans l'ancien poste de commandement français du fort de Montbarey où l'atmosphère est très humide. La conservation du fonds est donc relativement mauvaise, ajouté à un stockage vertical des dossiers. Après des sondages sur les communes de notre aire d'étude test, nous avons opté pour une numérisation du fonds avec un appareil photographique (2001).

Annexe 4

Les guides ou indicateurs du patrimoine fortifié

Cinquante ans après le débarquement en Normandie, deux ouvrages sont consacrés, la même année, 1994, au Mur de l'Atlantique en Bretagne. D'apparence assez similaire et dans un format assez proche d'environ 120 pages, ces deux ouvrages se veulent des guides ou indicateurs du patrimoine fortifié à l'usage des néophytes ou des amateurs confirmés du Mur de l'Atlantique. Différents dans leur approche et la méthodologie employée, ces deux ouvrages sont les premiers à s'intéresser au Mur de l'Atlantique en Bretagne. L'étude d'Alain Dupont et Eric Peyle est consacrée au "Mur de l'Atlantique sur la Côte d'Émeraude", tandis que celle de Patrick Andersen Bo concerne l'ensemble de la Bretagne, y compris le département de la Loire-Atlantique.

Dès la page de couverture et le titre, "Le Mur de l'Atlantique en Bretagne 1944-1994", Andersen Bo nous amène à nous interroger sur l'évolution architectonique d'un des ouvrages les plus impressionnant du mur de l'Atlantique, le bunker, poste de commandement de la Dilanne (depuis 1997, ce bunker a été reconverti en un musée retraçant l'histoire de la poche de Saint-Nazaire). Deux photos, prises dans le même axe, le bunker après la Libération avec son camouflage réalisé à l'aide de peintures en trompe-l'oeil, et le bunker en 1994 sans ses mêmes peintures... Pour Andersen Bo, l'image ou plutôt l'illustration, est un vecteur important dans la découverte de ce patrimoine. Ce patrimoine fortifié "d'origine étrangère" appartient en effet à notre paysage côtier.

Andersen Bo, responsable du Musée de la Résistance Bretonne de Saint-Marcel, a sélectionné les "blockhaus les plus intéressants" de Bretagne alors que Dupont et Peyle ont tenté de dresser un inventaire exhaustif des fortifications allemandes de la "Festung Saint-Malo", forteresse de Saint-Malo, qui s'étendait sur le territoire de 21 communes situées rive Droite et rive Gauche de la Rance.

Pratiquant la "Bunker archéologie", étude des vestiges du Mur de l'Atlantique, les auteurs utilisent la typologie allemande pour décrire les fortifications. Ces deux guides ont la particularité d'offrir des plans et coupes des ouvrages bétonnés. L'ouvrage d'Andersen Bo part d'une très bonne idée, celle de donner aux lecteurs une sélection d'édifices,

mais nous ne connaissons pas ses critères de sélection. De même, on peut s'interroger sur les sources - non mentionnées - à l'exception du Service historique de la Marine à Vincennes dont certaines photographies d'archives proviennent. Il semble néanmoins que l'auteur se soit inspiré du rapport du capitaine de vaisseau Yves Delpuech consacré au Mur de l'Atlantique aussi connu sous le nom de rapport Pinczon du Sel. Conçu comme un très bon ouvrage de vulgarisation, l'étude d'Andersen Bo est pédagogique et marque une avancée dans la perception de ce type de patrimoine oublié.

Annexe 5

Le poste d'observation et de tir en béton armé : du Ringstand au Tobruk

Ce "petit" bunker - 11 m³ de béton et 600 kg de ferraille pour le plan-type 58 mis en place en mai 1943 - est certainement le plus connu du Mur de l'Atlantique en raison du nombre important d'exemplaires construits (plusieurs milliers). Sur le terrain où il est le plus souvent totalement enterré, on le reconnaît à son ouverture circulaire caractéristique (avec ou sans collerette).

C'est un poste d'observation et de tir dit *Ringstand* en allemand, "position circulaire" (dénomination officielle). Il permettait aux soldats une vision à 360 degrés tout en bénéficiant d'une bonne protection car ils étaient sous le niveau du sol. Il était conçu pour un équipage théorique de deux soldats : le premier - le tireur - à l'arme portative de type mitrailleuse ou fusil, voire mortier léger (*Granatwerfer 36* de calibre 5 cm), le second - le chargeur - à l'approvisionnement en munition (un troisième soldat pouvait également jouer le rôle de pourvoyeur). Ce type de bunker était utilisé pour l'observation, la défense rapprochée, le flanquement des fossés ou des murs antichars et la protection du périmètre extérieur des ensembles fortifiés. On le retrouve également employé pour la surveillance d'édifices logistiques (transport, ravitaillement ou logement des troupes).

Le plan-type 58 découle du modèle VF8, MG (abréviation de *Maschinengewehr*, mitrailleuse) *Ringstand für 2 Mann oder Beobachtung stand* (ou poste d'observation) mis en place à l'automne 1942 et qui nécessitait 9,5 m³ de béton pour sa réalisation. "VF" est l'abréviation de *verstärkt feldmässiger Ausbau in Beton* qui désigne une construction de campagne renforcée en béton. Paradoxalement, avec 40 cm ou 60 cm d'épaisseur de béton au lieu d'un mètre, ces constructions n'auraient pas dû être considérées comme "renforcées".

Il existe deux versions du plan-type 58, version "c", *80 cm Ringstand - 8-eckig* avec escalier droit et chambre de tir à la partie haute octogonale et version "d", *80 cm Ringstand - rund* avec escalier oblique et chambre de tir à la partie haute circulaire. De nombreuses variantes existent cependant, tant en forme qu'en dimensions (notamment de la chambre d'abri). Certains exemplaires sont équipés d'une arrivée électrique et d'une connexion pour le téléphone.

En théorie, sa chambre d'abri (*Unterschlupfraum*) pouvait contenir 40 000 à 50 000 munitions (7,92 x 57 mm Mauser) ou 720 obus de mortier léger calibre 5 cm (72 caisses). Une mitrailleuse MG 34 Mauser dispose en effet d'une cadence de tir théorique de 800 à 900 coups à la minute tandis que la MG 42 dispose d'une cadence théorique de 1 200 coups à la minute avec approvisionnement par bandes de 50 et 250 coups. La portée maximum utile de ce type de mitrailleuse disposée sur trépied est comprise entre 1 000 et 1 200 mètres. Dans la chambre d'observation et de tir, deux tablettes permettaient d'accueillir les caisses à munition. Un couvercle en bois étanchéifié pouvait permettre de fermer l'ouverture circulaire.

A partir de 1943, le *Ringstand* est désigné *Tobruk-Stand* en référence aux bunkers italiens (construits avant janvier 1941) observés lors de la [Capture de Tobruk](#) par les forces de l'Axe en juin 1942. Le terme *Tobruk-Stände* (littéralement, position de Tobruk au pluriel) est mentionné dans les états des constructions du Mur de l'Atlantique au 1er juillet 1943 du territoire de la 7e armée l'armée du IIIe Reich conservés aux archives fédérales allemandes à Coblenze.

Dans le secteur de la 7e Armée (AOK 7), de l'Orne à l'embouchure de la Loire (en incluant la rive gauche jusqu'à Préfailles) et avec les îles anglo-normandes, 3 814 *Tobruk-Stände* sont construits ou sont en construction au 1er janvier 1944. Dans ce secteur, plus de 7 300 emplacements ouverts pour mitrailleuse (*Offene M.G.-Stände*) ont également été aménagés à cette date.

En plus du plan-type 58, il existe une vingtaine de versions de *Tobruk* (dont certains préfabriqués) : pour mortier ou lance-grenades (*Granatwerfer-Stände*, 1 275 exemplaires), pour lance-flammes (*Flammenwerfer-Stände*, 1 250 exemplaires), pour tourelle de char avec canon et/ou mitrailleuse... Certains *Ringstände* étaient équipés d'un poêle voire d'un lit.

Certains bunkers de la série 600 qui est lancée en février 1942, sont également dotés d'un *Tobruk* intégré, nommés *Offener Beobachter*, poste d'observation. Il est dépourvu de chambre d'abri pour le stockage des munitions.

Annexe 6

Extraits de "Bunker Archeologie" par Paul Virilio (1932-2018), réédition de 1994

Préface

(p. 9)

"Pendant ma jeunesse, le littoral européen était interdit au public pour cause de travaux ; on y bâtissait un mur et je ne découvris l'Océan, dans l'estuaire de la Loire, qu'au cours de l'été 1945.

La découverte de la mer est une expérience précieuse qui mériterait réflexion. En effet, l'apparition de l'horizon marin n'est pas une expérience accessoire, mais un fait de conscience aux conséquences méconnues.

Je n'ai rien oublié des séquences de cette invention au cours d'un été où la paix retrouvée et l'interdiction levée réalisaient pour moi un seul et même événement. Les barrières enlevées, chacun était désormais libre d'aborder au continent liquide ; les occupants s'en étaient retournés dans leur hinterland natal, abandonnant, avec leur chantier, leurs outils et leurs armes. Les villas du front de mer étaient vides, on avait fait sauter tout ce qui obstruait le champ de tir des casemates, les plages étaient minées et les artificiers s'activaient à rendre l'accès à la mer possible, ici et là.

Le sentiment le plus clair était encore celui de l'absence : l'immense plage de La Baule était déserte, nous étions moins d'une dizaine sur l'anse de sable blond, les rues étaient dépourvues de tout véhicule ; c'était une frontière qu'une armée venait à peine d'abandonner et la signification de cette immensité marine était inséparable pour moi de cet aspect de champ de bataille déserté."

(p. 15)

"De grandes différences d'aspects subsistent entre l'écran aveugle des murs latéraux, l'étanchéité passive des arrières et l'ouverture offensive de la face avant ; quand au dessus, à l'exception de la cuvette du guetteur, avec le petit escalier qui mène au nid de béton, il n'y a que les tuyaux d'échappement des gaz de la pièce d'artillerie qui émergent de la dalle de béton recouverte de terre. Désaffecté, l'ouvrage s'inverse : sans canon, l'embrasement ressemble à une porte ornée de reliefs, avec ses redans verticaux ; le débordement du "front Todt" en tympan au-dessus de l'ouverture rectangulaire fait pendant au porche d'un édifice cultuel ; par cet accès improvisé on pénètre dans une salle basse, ronde ou hexagonale, bardée de poutrelle d'acier et qui possède, en son centre, un socle assez semblable à une table de sacrifice. Des trappes s'ouvrent dans le sol de ciment, par où l'on peut descendre dans une crypte, la soute à munitions, juste au-dessous de l'embrasement du canon.

En poursuivant la pénétration par le fond, à l'intérieur de l'ouvrage, on retrouve le système de chicanes des défenses de proximité, avec ses meurtrières - l'une dans l'axe de l'entrée, l'autre en flanquement -, petit créneaux sans grande visibilité, par où l'on observe les abords immédiats, dans un espace restreint où le plafond vous frôle. La sensation d'écrasement, ressentie dans le circuit à l'extérieur de l'ouvrage, est encore accentuée ici. Les différents volumes sont trop étroits pour une activité normale, pour une réelle mobilité du corps ; tout l'édifice pèse sur les épaules de l'occupant. Comme un habit à peine trop grand vous embarrasse autant qu'il vous couvre, l'enveloppe de béton et d'acier vous gêne aux entournures et tend à vous figer dans une semi-paralysie assez proche de celle de la maladie. Ralenti dans son activité physique mais attentif, anxieux des probabilités catastrophiques de son environnement, l'habitant de ces lieux du péril est oppressé par une singulière pesanteur ; en fait, il possède déjà cette rigidité cadavérique que la protection de l'abri était censé lui éviter".

Extrait de "Bunker Archeologie" par Paul Virilio (1932-2018).

Annexe 7

Les fortifications passagères en bois - "blockhaus"

Service historique de la défense, Vincennes. Article 21 : Objets d'art, Section 5 : fortification passagère.

Paragraphe 1 : travaux de campagne, 1654-1906.

Paragraphe 2 : blockhaus, 1782-1899.

Carton n° 34.

Pièce n°1 : Potsdam, 1782.

Chapitre 7 : "des Blockhaus", extrait de l'ouvrage de Louis Müller (Meuller), lieutenant colonel du Génie au service de sa majesté le roi de Prusse, traduction de l'allemand : "*essai sur l'art de fortifier les positions d'hiver*".

"Bâtiments dans lesquels de petits détachements qui n'ont pas d'artillerie peuvent se défendre et y attendre leur délivrance, quoi qu'attaqué par un ennemi bien plus nombreux qui aurait même avec lui de l'artillerie de gros calibre".

Paragraphe 96 : "*Un bâtiment qui puisse offrir asile contre le froid et le mauvais temps". "Il sera donc très avantageux de pouvoir en peu de temps et avec peu de frais construire un bâtiment, qui aux avantages des autres retranchements joigne celui d'empêcher l'effet des batteries dominantes, et offre un abri au détachement nécessaire à la défense ; sans qu'on eût à craindre qu'il soit détruit ou incendié facilement par l'artillerie ennemi".*

Paragraphe 97 : Certains de ces bâtiments ont été construits à l'occasion de la Guerre de Succession de Bavière. Le but, avec les perfectionnements de Müller, serait de pouvoir "*se servir avantageusement de ces bâtiments tant pour l'attaque que pour la défense des places*".

Paragraphe 98 : "*On peut construire ses retranchements de différentes formes, forces, et grandeur, nous allons seulement indiquer comment ils doivent être construits et disposés pour une garnison de 20 à 200 hommes sans canon afin qu'elle puisse résister à un ennemi qui l'attaquerait avec des forces majeures et des canons de 8 de 12 et même des obusiers. Comme une garnison pourrait cependant se laisser intimider par une attaque très vive ou par la menace de*

faire brèche, on indiquera des moyens de défense tels que, quand même l'ennemi construirait réellement des batteries et voudrait exécuter ses menaces, il ne pourrait jamais forcer la garnison à se rendre dans les premières 24 heures".

Paragraphe 99 : Constructions des blockhaus : bois vert, les pins et les sapins sont préférés aux autres espèces. *"Presque toutes les maisons des gens de campagne qui habitent les pays abondant en bois sont faites de cette manière ; ainsi ce genre de construction qui demande le moins d'art et le moins de soins est le plus commun et le plus simple".*

Paragraphe 101 : Offrir le moins de longueur de face à l'artillerie ennemie.

Paragraphe 103 : *"Les demies poutres extérieures (sur le plancher) ont principalement pour but d'empêcher la terre qui est sur le blockhaus de s'écrouler et de tomber devant le créneau".*

Paragraphe 104 : *"Quand tout ce plancher est bien fixé, soit par des chevilles, des broches ou des crampons, calfeutré avec de la mousse ou du chanvre si l'on peut s'en procurer, on répand ensuite du goudron bouillant exceptant cependant les parties extérieures et les demies poutres mises sur les bords, afin que l'ennemi n'y mette pas facilement le feu".*

Paragraphe 105 : Le plancher est recouvert de terre glaise ou argile avec un pied d'épaisseur en son milieu et une pente vers l'extérieur.

Paragraphe 106 : Le lit d'argile est couvert de six pouces de fumier avec de longues pailles entremêlées et par dessus un pied de terre ordinaire en pente vers les côtés du bâtiment. *"Les terres qui couvrent le blockhaus le garantirait de l'incendie, la paille et le fumier mis sous cette terre la rendant élastique diminuant l'effet des obus et des ricochets, et le poids de ces terres donnant de la consistance aux poutres qui forment les côtés empêchent les boulets de les rompre aussi facilement".*

Paragraphe 107 : Les terres servent de remblai au blockhaus jusqu'à 8 pieds de largeur. Derrière un fossé de 12 à 14 pieds de large, 8 pieds de profondeur garni de gazon. (Préférable aux fascines qui en séchant peuvent facilement être incendiées par l'ennemi). Devant le fossé protégé par des palissades, le reste des terres sert à faire un glacis.

Paragraphe 108 : Porte d'entrée de 4 pieds de large en madriers coupée par un ou deux créneaux.

Chapitre 8 : "description plus détaillée des blockhaus, leur disposition intérieure, de leur défense et de leur construction".

Paragraphe 116 : La banquette : quatre pieds de hauts, un pied de talu garnie de plancher est accessible par des escaliers construits aux angles rentrants du blockhaus.

Paragraphe 117 : Pour gagner en solidité et pour *"construire un blockhaus destiné à durer plus d'un hiver"*, il faut enterrer de trois à quatre pieds les poutres qui doivent former les côtés.

Paragraphe 118 : Dans les petits blockhaus, l'évacuation des fumées se fait par les créneaux, dans les bâtiments plus grands, on utilise des poêles en position centrale. *"On fait une base de maçonnerie de huit pieds sur huit sur laquelle on construit ce poêle avec des briques de champ, lui donnant quatre pieds de largeur intérieur, afin qu'on puisse chauffer avec des troncs d'arbres et des souches. A cinq ou six pieds de hauteur on commence à le rétrécir sur tous les côtés et on forme sa cheminée. Les poutres supérieures qui sont ni marquées par des lignes ponctuées cc ne sont point interrompues malgré cette cheminée ; mais comme elles n'ont point ainsi que celles ff à supporter le poids du dessus du blockhaus ; on y fait des entailles jusqu'à la moitié de leur épaisseur et on les garnit d'argile pour les garantir du feu".*

Paragraphe 119 : Trappe d'accès de l'intérieur à la couverture du blockhaus. La trappe de couverture pour le conduit de la cheminée est protégé des obus et grenades par des poutres.

Paragraphe 120 : Les plus grands blockhaus disposent de deux portes d'entrée. Chaque entrée a deux portes s'ouvrant à l'intérieur : une porte de défense faite de forts madriers percée d'un ou deux créneaux et une porte pour garantir le blockhaus du froid. Le blockhaus peut être divisé par une cloison intérieure de manière à réserver un espace aux officiers. Cet espace est relié au blockhaus par une porte et dispose d'une entrée indépendante. *"Cette séparation est faite de manière que le logement des officiers est chauffé par un des côtés du poêle pendant que celui des soldats l'est par les trois autres ; enfin on l'a placée de manière que les officiers ont une entrée particulière laissant l'autre pour le reste de la garnison".*

Paragraphe 122 : Mobilier du blockhaus : tables et bancs pour les soldats (logement du commun), tables et chaises pour les sous-officiers et officiers. Eclairage par des lanternes avec des lampes dans le haut du blockhaus. Châssis garni de vitres pour donner de la lumière pendant le jour tout en masquant les créneaux et ainsi préserver la garnison du froid. *"Il ne faut pas que ces châssis soient fixés afin qu'en cas d'alarme on puisse les ôter de suite".*

Paragraphe 123 : Eviter la construction de tels blockhaus à la fin de l'automne.

Paragraphe 124 : *"Pour la sûreté de ces poutres il faut placer auprès des trois premiers blockhaus au moins deux doubles sentinelles, tandis que les trois derniers n'ont besoin que d'une double sentinelle sur la haut du bâtiment. Il faut aussi pour la police mettre une sentinelle intérieurement à l'entrée des soldats, une auprès de la lanterne et une auprès du poêle. Quand à ce qui concerne les patrouilles, leur force, leur but, leurs nombres, leur destination quand et où elles doivent aller, tout cela dépend du terrain voisin et de beaucoup d'autres circonstances qui sont plutôt l'objet du service de campagne que le but de cet ouvrage, cependant on trouvera quelques données à ce sujet dans le chapitre 13".*

Paragraphe 125 : Equipement indispensables à chaque blockhaus : une douzaine de bêche (entretien des créneaux, pour étouffer un feu...), deux haches et deux scies *"pour couper les parties de bois qui pourraient être rompues par le canon et qui gêneraient pour la défense"*, deux solides cordes *"pour tirer à soi et pour pouvoir replacer les madriers"*

qui forment les poutres", deux faux emmanchées comme des piques "pour couper et pousser en dehors les éclats que pourraient occasionner les boulets qui atteindraient directement les créneaux".

Paragraphe 126 : Dispositions à prendre en cas d'alarme de nuit.

Paragraphe 127 : Sur la protection des tireurs contre la mousqueterie ennemie dans le blockhaus. Avancement des armes dans le créneau pour que les fumées des bassinets s'échappent à l'extérieur.

Paragraphe 128 : En cas d'attaque au canon de nuit : boucher les créneaux dans l'axe des batteries pour éviter de donner aux ennemis des points de repère.

Paragraphe 129 : Sur l'assaut difficilement possible du blockhaus : feu des défenseurs, fossés, palissades, escalade du parapet en terre et de la couverture. En cas d'attaque par la couverture pour lancer des obus et grenades au travers.

Réponse à la baïonnette sur la couverture du blockhaus.

Paragraphe 130 : En cas de plein fouet sur un créneau.

Paragraphe 131 : Attaque par brèche dans le blockhaus.

Paragraphe 132 : Moyens de renforcer le blockhaus.

Paragraphe 133 : Remblai au pied du blockhaus avec des pierres de taille variables.

Paragraphe 134 : Au lieu de servir de terre pour remplir les intervalles qui se trouvent entre les poutres, utiliser des pierres rentrées en force avec de plus petites maintenues par de l'argile.

Paragraphe 135 : Mettre des pierres en plus en couverture.

Paragraphe 136-139 : [...].

Paragraphe 140 : Sur la possibilité de construire un blockhaus à deux étages avec des pièces d'artillerie de 4 et de 6, mais dont la construction ne pourrait être confiée qu'à des gens de l'art.

Etat estimatif du 1er blockhaus : 53 arbres, 70 petits arbres (palissades).

Etat estimatif du 5ème blockhaus : 226 arbres (32 pieds de longueur d'équarrissage), 7 planches, 38 madriers. Dessins : (1 planche)

Légende de la 8ème planche :

Figure n° 1 : Blockhaus pour 30 hommes.

Figure n° 2 : Profil du blockhaus figure 1 d'après la ligne AB.

Figure n° 3 : Profil du même blockhaus sur la ligne CD.

Figure n° 4 : Blockhaus construit sur le sommet d'une hauteur.

Figure n° 5 : Blockhaus pour 40 hommes construit avec une double enceinte en poutre.

Figure n° 6 : Profil sur EF du blockhaus figure 5.

Figure n° 7 : Blockhaus à 8 côtés pour 48 hommes.

Légende de la 9ème planche :

Figure n° 1 : Blockhaus à 12 côtés ou en étoile pour 60 hommes.

Figure n° 2 : Profil sur AB du Blockhaus.

Figure n° 3 : Blockhaus en croix pour 100 hommes.

Figure n° 4 : Profil sur CD du Blockhaus.

Légende de la 10ème planche :

Figure n° 1 : Blockhaus pour une garnison de 120 à 200 hommes.

Figure n° 2 : Profil sur AB de ce blockhaus.

Pièce n° 2 : Extrait d'un journal d'un voyage fait dans l'intérieur de l'Amérique septentrionale. Edition de Paris de 1793. *"Comme les redoutes ne sont pas généralement connues en Angleterre, je vous en donnerai une description. Elles sont construites de troncs d'arbre posés l'un sur l'autre, d'une épaisseur suffisante pour résister au feu de la mousqueterie, et elles sont assez vastes pour contenir cent, même cent vingt hommes. Il y a deux chambres l'une sur l'autre ; la chambre supérieure est pour les officiers. Dans ces deux appartements, sont deux pièces de canon, et quatre embrasures pour les pointer facilement de tous les côtés par où la redoute pourrait être attaquée ; et dans ce cas où l'ennemi voudrait tenter d'y mettre le feu pendant la nuit, il y a des meurtrières pour tirer sur les assaillants. Ces redoutes sont d'une bonne défense, comme on l'a reconnu dans des occasions où ceux qui y étaient enfermés ont repoussé un nombre trois fois supérieur ; mais afin que vous puissiez mieux vous faire une idée de ces fortifications peu usitées, j'en ai joint ici un dessin qui en représente et la coupe et l'élévation".*

[description : c'est une sorte de retour du donjon médiéval percé d'embrasures et de créneaux de mousqueterie.]

Coupe et plan d'un fort.

Pièce n° 3 : 1793. Plan, profil et élévation d'un block house susceptible de 80 hommes de garnison exécuté à Saint-Domingue. Particularité, la toiture est protégée par une palissade.

Pièce n° 4 : 1796. Plan d'un blockhaus exécuté à la gorge de la lunette coté 4 de la tête de pont de Neuvied sur le Rhin l'an 4 de la République française.

Pièce n° 5 : 1797. Plan, profil et élévation d'un blockhaus exécuté au fort Marceau près de Coblenz.

Pièce n° 6 : 1800. Plan, coupe et élévation d'un blockhaus en croix.

Pièce n° 7 : 1807. Mémoire sur les tours en bois connues vulgairement sous le nom de "blockhaousses" avec quelques détails sur leur construction et sur leurs avantages dans la défense des lunettes de Palma Nova par le colonel Moulou.

Pièce n° 8 : 1809. Lever de la redoute numéro 4 de la tête de pont de Spitz avec son blockhaus et sa casemate à feux de revers par Breistroff.

Pièce n° 9 : 1809. Coupes et élévation des blockhaus, tours ou fort en bois de Malborghetto et Prediel dans le Tyrol.

Pièce n° 10 : 1810. Plan, coupe et profil d'un blockhaus à construire dans le chemin couvert du fort Hagelsberg à Dantzig.

Pièce n° 11 : idem.

Pièce n° 12-13 : rien.

Pièce n° 14 : 1827. Expériences faites à Arras pour enfumer un blockhaus et y faire brèche par le canon et par la poudre par Esnault.

Pièce n° 15 : 1830. Croquis d'un Schardacq ou fort en bois exécuté en Espagne et qui a servi de modèle pour les blockhaus de l'expédition d'Alger.

Pièce n° 16-25 : rien.

Pièce n° 26 : 1870. Modèle d'un fort tournant en Anglais par Ryan.

Pièce n° 27 : rien.

Pièce n° 28 : 15 novembre 1899. Notice concernant la construction d'un blockhaus en béton armé.

"Deuxième type (le premier était un quadrilatère). Dans le type définitivement admis et réalisé, la forme de l'ouvrage en plan est celle d'un pentagone, dont les angles exposés ont été arrondis. Il convient de signaler dès à présent les difficultés considérables auxquelles à donné lieu l'exécution en béton armé, de ces arrondis : elles semblent hors de proportion avec les avantages qu'on peut attendre de cette forme, et de nature à la faire écarter à l'avenir, dans les cas analogues". Epaisseur de 80 centimètres des murs. *"L'épaisseur doit être déterminée par la considération de résistance aux projectiles à craindre".*

Annexe 8

Pathologies des ouvrages de fortifications contemporains par Philippe Prost, 1995

"Les ouvrages de fortifications contemporains réalisés en béton présentent une série de problèmes encore plus spécifiques. Concernant leur stabilité tout d'abord, les plages du débarquement présentent nombre de blockhaus ayant basculé, le sol, rongé par la mer, s'étant dérobé sous leurs fondations, ou faute de fondations suffisamment larges.

Concernant le matériau béton en lui-même, sa composition, sa mise en oeuvre, la position des fers sont autant de facteurs, en cas de mauvaise exécution, de dégradation liée, une fois de plus, à l'action de l'eau entraînant la rouille du ferrailage provoquant l'éclatement du béton. Des problèmes d'étanchéité complexes se posent dans le cas d'ouvrages souterrains, sans oublier les dégradations des ouvrages métalliques (blindages, cloches, etc.)".

(PROST, Philippe, **"Inventaire et état de conservation"**, in **Quel avenir pour le patrimoine fortifié ?** Lille décembre 1992, Actes des Colloques de la Direction du Patrimoine, Direction du patrimoine, Caisse des Monuments Historiques et des Sites, Association pour la Connaissance et la mise en valeur du Patrimoine, Paris, Picard, 1995).

Illustrations



Carte de situation au 17 janvier 1944 des différents secteurs de défense côtiers (Küsten-Verteidigungs-Gruppe, en abrégé KVG) et de leurs sous-groupes (Küsten-Verteidigungs-Unter-Gruppe, en abrégé KVGU) et des garnisons en Bretagne Nord et dans la Manche.

La carte précise la géographie des côtes : plates ou falaises
Phot. Anonyme
IVR53_20082910376NUC

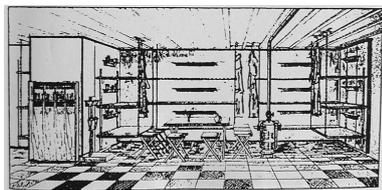


Locmaria-Plouzané : Toulbroc'h.
Casemate inachevée, vers 1944-1946,
Service Historique de la Marine, Brest
Repro. Guillaume Lécueillier
IVR53_20022903080NUCA

Une base de sous-marins en construction, Signal (base de sous-marin de Lorient ?)

Phot. Auteur inconnu

IVR53_20042903978NUCA



Lithographie d'Albert Janesch représentant l'aménagement d'une chambre de troupe dans un bunker du Mur de l'Atlantique

Phot. Albert Janesch

IVR53_20022903072NUCA

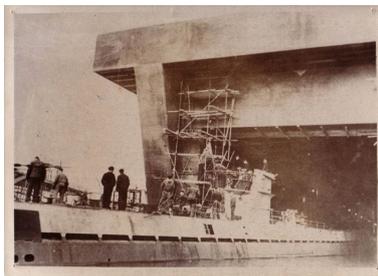


Image de propagande nazie : "Sur la côte française de l'Atlantique : un sous-marin allemand, après une croisière contre les navires anglais rentre dans une base de sous-marin dont l'épais plafond en béton armé le protégera contre toutes attaques aériennes, 15 octobre 1942" (base de sous-marin de Lorient ?)

Repro. Andrea Santangelo

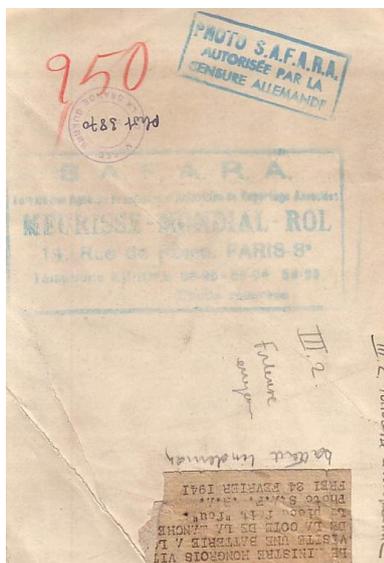
IVR53_20042903572NUCA



Image de propagande nazie : "Batterie Lindermann. Le ministre hongrois visite une batterie à longue portée de la côte de la Manche : la pièce fait feu, 24 février 1941"

Repro. Andrea Santangelo

IVR53_20042903574NUCA



Légende au verso de la photographie et visa de la censure nazie, 1941

Repro. Andrea Santangelo

IVR53_20042903575NUCA



Image de propagande nazie : "Sur la côte française de l'Atlantique... De nombreuses bouches à feu géantes complètent le système infranchissable de fortifications, 24 mai 1943"

Repro. Andrea Santangelo

IVR53_20042903576NUCA



Légende au verso de la photographie et visa de la censure nazie, 1943

Repro. Andrea Santangelo

IVR53_20042903577NUCA



Image de propagande nazie : "Au bord de la Manche, dans les dunes... De nombreux ouvrages de la Muraille de l'Atlantique viennent encore s'ajouter à ceux déjà terminés"
 Repr. Andrea Santangelo
 IVR53_20042903578NUCA

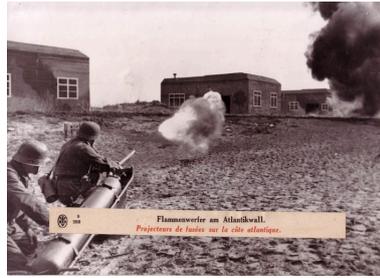


Image de propagande nazie : "Flammenwerfer am Atlantikwall" "Projecteurs de fusées sur la côte Atlantique" [traduction : Lance-flammes sur le Mur de l'Atlantique]
 Repr. Andrea Santangelo
 IVR53_20042903580NUCA

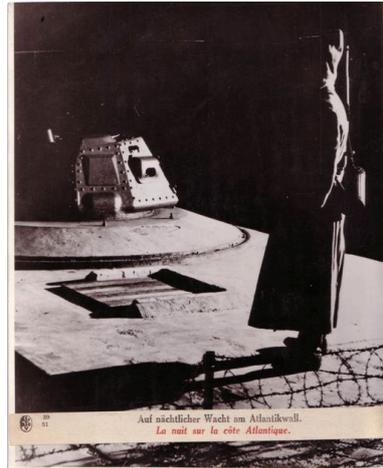


Image de propagande nazie : "Auf nächtlicher Wacht am Atlantikwall" "La nuit sur la côte Atlantique" [Traduction : en veille de nuit sur le Mur de l'Atlantique]
 Sentinelle de nuit devant un bunker surmonté d'une tourelle de char français H35 (modèle 1935)
 Repr. Andrea Santangelo
 IVR53_20042903582NUCA



Image de propagande nazie : bunker accolé à une maison à Paramé et camouflé par des peintures en trompe-l'oeil, Saint-Malo, 1944 (photographie Lencan à Avranches)
 Repr. Andrea Santangelo
 IVR53_20042903584NUCA



Image de propagande nazie : "Le "Mur" de l'Atlantique, blockhaus devant les villas à Paramé", Saint-Malo, 1944 (photographie Lencan à Avranches)
 Repr. Andrea Santangelo
 IVR53_20042903586NUCA

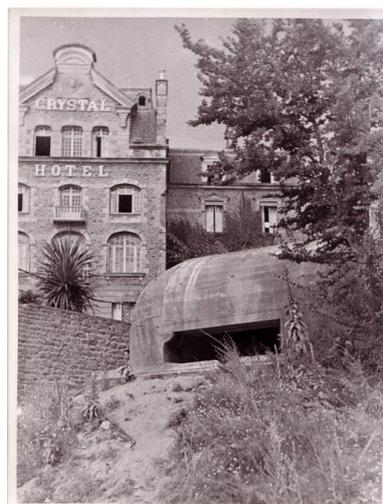
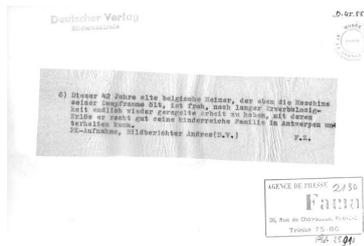


Image de propagande nazie : "Blockhaus sur la plage de Dinard, 1944" (photographie Lencan à Avranches)
 Repr. Andrea Santangelo
 IVR53_20042903588NUCA



Image de propagande nazie : travailleur de l'organisation Todt
 Repr. Andrea Santangelo
 IVR53_20042903590NUCA

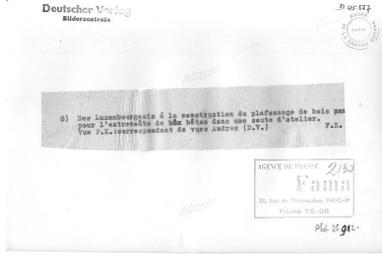


Légende détaillée en allemand au verso de la photographie et visa de la censure nazie
 Repr. Andrea Santangelo



Image de propagande nazie : "Des luxembourgeois à la construction du plafonnage de bois pour

IVR53_20042903591NUCA



Légende détaillée au verso de la photographie et visa de la censure nazie
Repro. Andrea Santangelo
IVR53_20042903593NUCA



Image de propagande nazie : "Sur la côte Atlantique. Les soldats profitent des moments de liberté pour s'étendre au soleil"
Repro. Andrea Santangelo
IVR53_20042903594NUCA

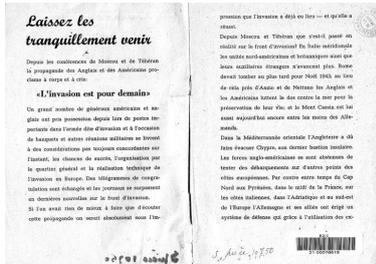
l'entrevoûte de béton dans une soute d'atelier" [travailleurs de l'organisation Todt]
Repro. Andrea Santangelo
IVR53_20042903592NUCA



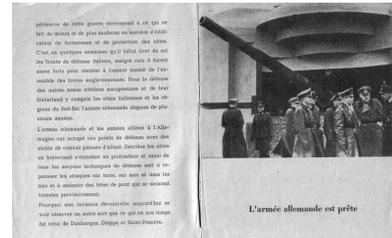
Image de propagande nazie : "Un des nombreux abris dans les dunes sur la côte Atlantique" [bunker non localisé au milieu des dunes : une patrouille allemande rentre dans un abri à personnel]
Repro. Andrea Santangelo
IVR53_20042903596NUCA



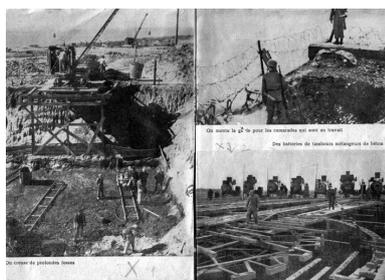
Couverture d'un ouvrage de propagande nazie intitulé "Laissez les tranquillement venir" : photographies de soldats anglais
Repro. Andrea Santangelo
IVR53_20042903617NUCA



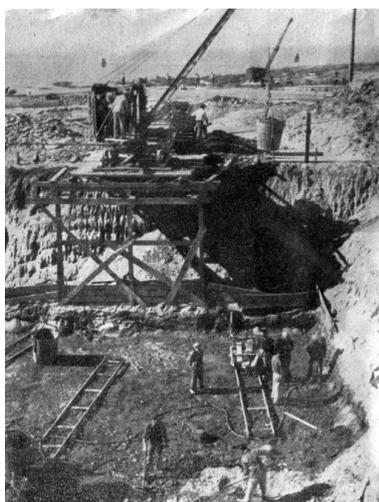
Introduction d'un ouvrage de propagande nazie intitulé "Laissez les tranquillement venir"
utilisant le Mur de l'Atlantique
Repro. Andrea Santangelo
IVR53_20042903618NUCA



Ouvrage de propagande nazie intitulé "Laissez les tranquillement venir" : texte d'introduction et photographie d'un bunker - casemate en béton armé armée d'un canon inspectée par les autorités militaires]
Repro. Andrea Santangelo
IVR53_20042903619NUCA



Ouvrage de propagande nazie intitulé "Laissez les tranquillement venir" utilisant le Mur de l'Atlantique : première double page composée de quatre photographies
Repro. Andrea Santangelo
IVR53_20042903620NUCA



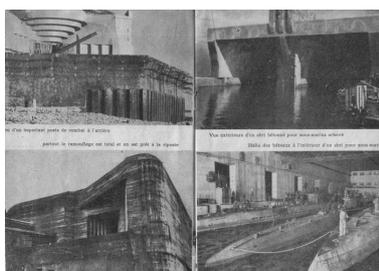
Ouvrage de propagande nazie intitulé "Laissez les tranquillement venir" utilisant le Mur de l'Atlantique : légende, "On creuse de profondes fosses"
Repro. Andrea Santangelo
IVR53_20042903621NUCA



Ouvrage de propagande nazie intitulé "Laissez les tranquillement venir" utilisant le Mur de l'Atlantique : légende, "Et on la plante"
Repro. Andrea Santangelo
IVR53_20042903629NUCA



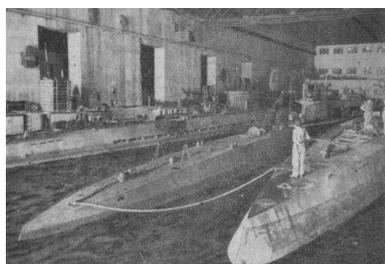
Ouvrage de propagande nazie intitulé "Laissez les tranquillement venir" utilisant le Mur de l'Atlantique : légende, "D'un nid de résistance à l'extrême limite de la côte"
Repro. Andrea Santangelo
IVR53_20042903632NUCA



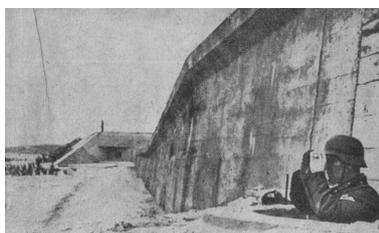
Ouvrage de propagande nazie intitulé "Laissez les tranquillement venir" utilisant le Mur de l'Atlantique : quatrième double page avec ses légendes
Repro. Andrea Santangelo
IVR53_20042903633NUCA



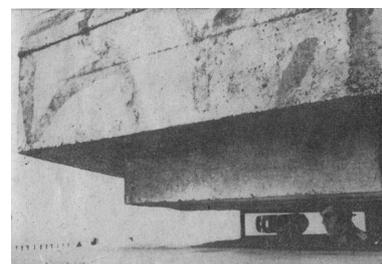
Ouvrage de propagande nazie intitulé "Laissez les tranquillement venir" utilisant le Mur de l'Atlantique : légende, "Vue extérieure d'un abri bétonné pour sous-marins achevé" [Vue de la base de sous marin du Scorff à Lanester, vers 1941]
Repro. Andrea Santangelo
IVR53_20042903636NUCA



Ouvrage de propagande nazie intitulé "Laissez les tranquillement venir" utilisant le Mur de l'Atlantique : légende, "Halle des bateaux à l'intérieur d'un abri pour sous-marin" [Vue de l'alvéole triple de Keroman - KIII - à Lorient]
Repro. Andrea Santangelo
IVR53_20042903637NUCA

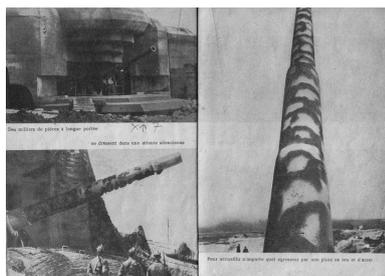


Ouvrage de propagande nazie intitulé "Laissez les tranquillement venir" utilisant le Mur de l'Atlantique : légende, "Tout le long de la côte des postes d'observation montent la garde" [mur antichar flanqué d'un bunker - casemate. Au premier plan, sentinelle allemande dans un poste d'observation bétonné dit "Ringstand"]
Repro. Andrea Santangelo

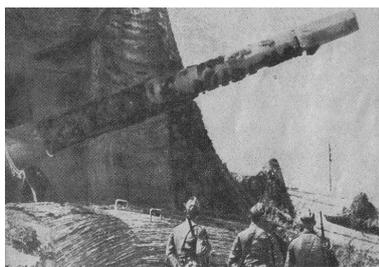


Ouvrage de propagande nazie intitulé "Laissez les tranquillement venir" utilisant le Mur de l'Atlantique : légende, "Et les postes de commandement sont continuellement sur le qui-vive"
Repro. Andrea Santangelo
IVR53_20042903646NUCA

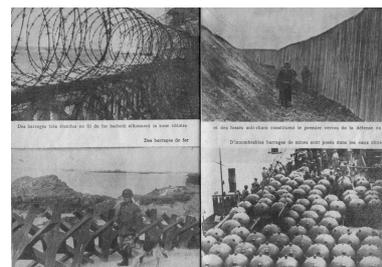
IVR53_20042903645NUCA



Ouvrage de propagande nazie intitulé "Laissez les tranquillement venir" utilisant le Mur de l'Atlantique : huitième double page et ses légendes
Repro. Andrea Santangelo
IVR53_20042903651NUCA



Ouvrage de propagande nazie intitulé "Laissez les tranquillement venir" utilisant le Mur de l'Atlantique : légende, "Se dressent dans une attente silencieuse"
Repro. Andrea Santangelo
IVR53_20042903653NUCA



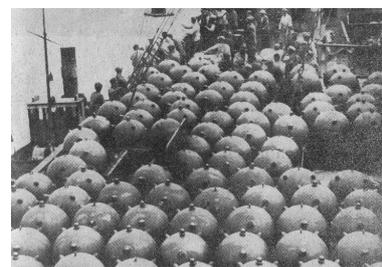
Ouvrage de propagande nazie intitulé "Laissez les tranquillement venir" utilisant le Mur de l'Atlantique : neuvième double page et ses légendes
Repro. Andrea Santangelo
IVR53_20042903655NUCA



Ouvrage de propagande nazie intitulé "Laissez les tranquillement venir" utilisant le Mur de l'Atlantique : légende, "Des barrages très étendus en fil de fer barbelé sillonnent la zone côtière"
Repro. Andrea Santangelo
IVR53_20042903656NUCA



Ouvrage de propagande nazie intitulé "Laissez les tranquillement venir" utilisant le Mur de l'Atlantique : légende, "Des barrages de fer"
Repro. Andrea Santangelo
IVR53_20042903657NUCA



Ouvrage de propagande nazie intitulé "Laissez les tranquillement venir" utilisant le Mur de l'Atlantique : légende, "D'innombrables barrages de mines sont posés dans les eaux côtières"
Repro. Andrea Santangelo
IVR53_20042903659NUCA



Un soldat américain regarde au périscope d'un blockhaus, 19 juin 1944, Maisy, Calvados (Archives Normandie : 1939-1945)
Repro. Guillaume Lécueillier
IVR53_20042904063NUCA



Canon antichar allemand dans sa casemate, 4 septembre 1944, Cherbourg, Manche (Archives Normandie : 1939-1945)
Repro. Guillaume Lécueillier
IVR53_20042904058NUCA



Obstacles de plage : les asperges de Rommel à marée haute. Une mine est accrochée à l'extrémité du poteau, 19 juin 1944, Grandcamp Maisy, Calvados (Archives Normandie : 1939-1945)
Repro. Guillaume Lécueillier
IVR53_20042904046NUCA



Obstacles de plage : les asperges de Rommel sont toujours en place, 15 septembre 1944 sur Utah Beach (Archives Normandie : 1939-1945)
Repro. Guillaume Lécueillier
IVR53_20042904045NUCA



Photo # SC 194739 LST-72 & LST-325 unloading onto trucks while "high & dry", Sept. 1944
Débarquement de matériel lourd pour le siège de Brest depuis deux Lst (à droite : Lst n° 325 et à gauche Lst n° 72) sur la plage de Plestin-les-Grèves à marée basse, première quinzaine de septembre 1944 (US Naval Historical Center)
Repro. Guillaume Lécueillier
IVR53_20042904037NUCA



Postes de direction de tir de la batterie de "Clipon Casino", cliché n° 92, 33/24 (Service historique de la défense, département Marine, Marine, Vincennes)
Repro. Guillaume Lécueillier
IVR53_20056200004NUCA



Vue générale d'un bunker du Mur de l'Atlantique : casemate de type 671 de l'ensemble fortifié de Toulbroc'h à Locmaria-Plouzané (défense des approches du goulet de Brest)
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20022901659NUCA

Dossiers liés

Dossier(s) de synthèse :

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

Édifices repérés et/ou étudiés :

"Festung" La Rochelle : Base de sous-marins de La Pallice (actuellement entrepôts portuaires) (IA17000001) Poitou-Charentes, Charente-Maritime, La Rochelle, La Pallice

"Festung" Saint-Nazaire : Base de sous-marins et écluse fortifiée (actuellement musée et promenade) (IA44000001) Pays de la Loire, Loire-Atlantique, Saint-Nazaire, Ville-Port, Boulevard de la Légion d'Honneur

Abri, Beg Culéren (Plounéour-Trez fusionnée en Plounéour-Brignogan-plages en 2017) (IA29001615) Bretagne, Finistère, Plounéour-Brignogan-plages, Plounéour-Trez, Beg Culéren

Abri, Beg Tanguy, Moguériec (Sibiril) (IA29000934) Bretagne, Finistère, Sibiril, Moguériec, Beg Tanguy

Abri, Bilvidic (Île-de-Batz) (IA29000882) Bretagne, Finistère, Île-de-Batz, Bilvidic

Abri, Ile de Sieck (Santec) (IA29000785) Bretagne, Finistère, Santec, Ile de Sieck

Abri, Keravézan (Brignogan-plages fusionnée en Plounéour-Brignogan-plages en 2017) (IA29001628) Bretagne, Finistère, Plounéour-Brignogan-plages, Brignogan-Plages, Keravézan

Abri, Kerhouin (Plougasnou) (IA29000983) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Kerhouin

Abri, Kerzenval (Kerlouan) (IA29001634) Bretagne, Finistère, Kerlouan, Kerzenval

Abri, les Amiets (Cléder) (IA29000940) Bretagne, Finistère, Cléder, Amiets (les)

Abri, Ménez Ham (Kerlouan) (IA29001639) Bretagne, Finistère, Kerlouan, Ménez Ham

Abri, Pointe de Kléguer (Saint-Pol-de-Léon) (IA29000861) Bretagne, Finistère, Saint-Pol-de-Léon, Pointe de Kléguer

Abri, Pointe de Perharidi (Roscoff) (IA29000829) Bretagne, Finistère, Roscoff, Pointe de Perharidi

Abri, Pointe de Primel, Primel-Trégastel (Plougasnou) (IA29001421) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Primel-Trégastel, Pointe de Primel

Abri, Pointe de Séhar (Trédrez-Locquémeau) (IA22002939) Bretagne, Côtes-d'Armor, Trédrez-Locquémeau, Pointe de Séhar

Abri, Tunnel, Pointe de Kermorvan (Le Conquet) (IA29001134) Bretagne, Finistère, Le Conquet, Pointe de Kermorvan, Tunnel

Abri (702 ; non achevé), Beg ar Skeiz (Guissény) (IA29001735) Bretagne, Finistère, Guissény, Beg ar Skeiz

Abri à deux entrées, rue du corps de garde, Beg ar Scaf (Brignogan-plages fusionnée en Plounéour-Brignogan-plages en 2017) (IA29001622) Bretagne, Finistère, Plounéour-Brignogan-plages, Brignogan-Plages, Beg ar Scaf, rue du corps de garde

Abri armé d'un mortier M 19 (Type 633) (B 95 / 29), Kerriou (Brest) (IA29001605) Bretagne, Finistère, Brest, Kerriou

Abri avec cloche à 6 embrasures n° 1 de type 634 pour sMG34 de 7,92 mm, Presqu'île de Kermorvan (Le Conquet) (IA29001149) Bretagne, Finistère, Le Conquet, Presqu'île de Kermorvan

Abri avec cloche à 6 embrasures n° 2 de type 634 pour sMG34 de 7,92 mm, Presqu'île de Kermorvan (Le Conquet) (IA29001150) Bretagne, Finistère, Le Conquet, Presqu'île de Kermorvan

Abri avec garage et Tobrouk n° 1 (Type 601), Presqu'île de Kermorvan (Le Conquet) (IA29001152) Bretagne, Finistère, Le Conquet, Presqu'île de Kermorvan

Abri avec garage et Tobrouk n° 2 (Type 601), Presqu'île de Kermorvan (Le Conquet) (IA29001153) Bretagne, Finistère, Le Conquet, Presqu'île de Kermorvan

Abri avec Tobrouk, Bilvidic (Île-de-Batz) (IA29000883) Bretagne, Finistère, Île-de-Batz, Bilvidic

Abri avec Tobrouk, Penn Enez, Sainte-Marguerite (Landéda) (IA29001649) Bretagne, Finistère, Landéda, Sainte-Marguerite, Penn Enez

Abri avec Tobrouk, Pointe de Barnénez (Plouézoch) (IA29000824) Bretagne, Finistère, Plouézoch, Pointe de Barnénez

Abri avec Tobrouk, Pointe Saint-Samson (Plougasnou) (IA29000831) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Pointe Saint-Samson

Abri avec Tobrouk n° 1 (Type 628), Pointe septentrionale, Presqu'île de Kermorvan (Le Conquet) (IA29001142) Bretagne, Finistère, Le Conquet, Presqu'île de Kermorvan, Pointe septentrionale

Abri avec Tobrouk n° 2, Kerhouin (Plougasnou) (IA29001411) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Kerhouin

Abri avec Tobrouk n° 2 (Type 628), Presqu'île de Kermorvan (Le Conquet) (IA29001144) Bretagne, Finistère, Le Conquet, Presqu'île de Kermorvan

Abri avec Tobrouk n° 3 (Type 628), Presqu'île de Kermorvan (Le Conquet) (IA29001145) Bretagne, Finistère, Le Conquet, Presqu'île de Kermorvan

Abri avec une cloche à une embrasure (Type 648 pour pour sMG34 de 7,92 mm), Presqu'île de Kermorvan (Le Conquet) (IA29001155) Bretagne, Finistère, Le Conquet, Presqu'île de Kermorvan

Abri bétonné allemand (Cr 336), à proximité de l'amer, dominant la batterie basse, Pointe de Cornouaille (Roscanvel) (IA29004708) Bretagne, Finistère, Roscanvel, Pointe de Cornouaille, à proximité de l'amer, dominant la batterie basse

Abri du radar contre avions, Pointe de Ruffélic (Plougasnou) (IA29000975) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Pointe de Ruffélic

Abri n° 1, Beg an Toullou, Dunes de Kerurus (Plounéour-Trez fusionnée en Plounéour-Brignogan-plages en 2017) (IA29001619) Bretagne, Finistère, Plounéour-Brignogan-plages, Plounéour-Trez, Dunes de Kerurus, Beg an Toullou

Abri n° 1, Cougn ar Zac'h, Anse du Pouldu (Santec) (IA29000888) Bretagne, Finistère, Santec, Anse du Pouldu, Cougn ar Zac'h

Abri n° 1, Pointe Annalouesten, Diben (Plougasnou) (IA29000989) Bretagne, Finistère, Plougasnou, le Diben, Pointe Annalouesten

Abri n° 1, Pointe de Roc'h Louët (Plougasnou) (IA29000973) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Pointe de Roc'h Louët

Abri n° 2, Beg an Toullou, Dunes de Kerurus (Plounéour-Trez fusionnée en Plounéour-Brignogan-plages en 2017) (IA29001620) Bretagne, Finistère, Plounéour-Brignogan-plages, Plounéour-Trez, Dunes de Kerurus, Beg an Toullou

Abri n° 2, Cougn ar Zac'h, Anse du Pouldu (Santec) (IA29000889) Bretagne, Finistère, Santec, Anse du Pouldu, Cougn ar Zac'h

Abri n° 2, Pointe Annalouesten, Diben (Plougasnou) (IA29000992) Bretagne, Finistère, Plougasnou, le Diben, Pointe Annalouesten

Abri n° 2, Pointe de Roc'h Louët (Plougasnou) (IA29000974) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Pointe de Roc'h Louët

Abri n° 3, Pointe Annalouesten, Diben (Plougasnou) (IA29000993) Bretagne, Finistère, Plougasnou, le Diben, Pointe Annalouesten

Abri pour canon de campagne antichars de type 629 inversé (A 43 / 18), Est, en flanquement de l'anse de Brouenou et des dunes Sainte Marguerite, Keravel-Brouenou (Landéda) (IA29001712) Bretagne, Finistère, Landéda, Keravel-Brouenou, Est, en flanquement de l'anse de Brouenou et des dunes Sainte Marguerite

Abri pour deux groupes de combat de type 128 (B 75), Les Quatre Pompes (Brest) (IA29001595) Bretagne, Finistère, Brest, Les Quatre Pompes

Abri pour deux groupes de type 622 (B 77), à proximité de l'Eglise, Saint-Pierre Quilbignon (Brest) (IA29002194) Bretagne, Finistère, Brest, Saint-Pierre Quilbignon, A proximité de l'Eglise

Abri pour puits / citerne de type 646 (?) (Portes blindées), sur la croupe, Keravel-Brouennou (Landéda) (IA29001724) Bretagne, Finistère, Landéda, Keravel-Brouennou, Sur la croupe

Abri pour un groupe de type Vf 2 (explosé), Pointe de Toul an Ouch (Plougoulm) (IA29000929) Bretagne, Finistère, Plougoulm, Pointe de Toul an Ouch

Abri pour un groupe de type Vf 2a, Jardin privé, Keravel-Brouennou (Landéda) (IA29001713) Bretagne, Finistère, Landéda, Keravel-Brouennou, Jardin privé

Abri pour un groupe de type Vf 2 a, tourné vers Kervigorn, Keravel-Brouennou (Landéda) (IA29001719) Bretagne, Finistère, Landéda, Keravel-Brouennou, Tourné vers Kervigorn

Abri pour un groupe de type Vf 2a (A 43 / 12), dans le jardin de la Maison Blanche, Keravel-Brouennou (Landéda) (IA29001721) Bretagne, Finistère, Landéda, Keravel-Brouennou, Dans le jardin de la Maison Blanche

Abri pour un groupe de type Vf 2a (A 43 / 13), dans le jardin de la Maison Blanche, Keravel-Brouennou (Landéda) (IA29001723) Bretagne, Finistère, Landéda, Keravel-Brouennou, Dans le jardin de la Maison Blanche

Abri pour un groupe de type Vf 2a (non achevé : absence de portes blindées), dans le jardin de la Maison Blanche, Keravel-Brouennou (Landéda) (IA29001720) Bretagne, Finistère, Landéda, Keravel-Brouennou, Dans le jardin de la Maison Blanche

Abri pour un groupe de type Vf 2a (Repeint), dans le jardin de la Maison Blanche, Keravel-Brouennou (Landéda) (IA29001722) Bretagne, Finistère, Landéda, Keravel-Brouennou, Dans le jardin de la Maison Blanche

Abri type tôle métro, Beg an Fry (Guimaëc) (IA29001006) Bretagne, Finistère, Guimaëc, Beg an Fry,

Abri type tôle métro, Pointe Annalouesten, Diben (Plougasnou) (IA29000988) Bretagne, Finistère, Plougasnou, le Diben, Pointe Annalouesten

Abri type tôle métro, Pointe de Guerzit (Santec) (IA29000777) Bretagne, Finistère, Santec, Pointe de Guerzit

Abri type tôle métro, Pointe de la Chaise du Curé (Carantec) (IA29000856) Bretagne, Finistère, Carantec, Pointe de la Chaise du Curé

Abri type tôle métro, Pointe de Perharidi (Roscoff) (IA29000826) Bretagne, Finistère, Roscoff, Pointe de Perharidi

Abri type tôle métro, Pointe de Primel, Primel-Trégastel (Plougasnou) (IA29001420) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Primel-Trégastel, Pointe de Primel

Abri type tôle métro à munitions (Type M 134), Pointe de Barnévez (Plouézoch) (IA29000714) Bretagne, Finistère, Plouézoch, Pointe de Barnévez

Abri type tôle métro de type Vf 1a, Ile de Sieck (Santec) (IA29000786) Bretagne, Finistère, Santec, Ile de Sieck

Abri type tôle métro pour le groupe électrogène, Kerriou (Brest) (IA29001606) Bretagne, Finistère, Brest, Kerriou

Antenne de l'appareil See-Eléphant de la station de radio guidage, Saint-Fiacre (Lanmeur) (IA29000868) Bretagne, Finistère, Lanmeur, Saint-Fiacre

A réutiliser / bunker en 22 (IA22133720) Bretagne, Finistère, Brest, Quartier Saint-Pierre

A RÉUTILISER DOUBLON BUNKER 22 (IA22133723) Bretagne, Finistère, Brest, Quartier Saint-Pierre

Base de sous-marins (Brest) (IA29001299) Bretagne, Finistère, Brest, Enceinte de l'arsenal, Les Quatre Pompes

Base de sous-marins de Keroman puis Le Port de Lorient La Base (Lorient) (IA56001938) Bretagne, Morbihan, Lorient, Presqu'île de Keroman, Scorff, rue du Commandant-L'Herminier

Base de sous-marins dite Petite base du Scorff, Zone industrialo-portuaire du Scorff (Lanester) (IA56132173) Bretagne, Morbihan, Lanester, Zone industrialo-portuaire du Scorff

Bassin, Kerhouin (Plougasnou) (IA29000984) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Kerhouin

Bassin - citerne bétonnée, Le Ménez, Ploujean (Morlaix) (IA29001352) Bretagne, Finistère, Morlaix, Ploujean, Le Ménez

Batterie antiaérienne de 75 mm codée "Anita", Ouest, Les Rospects (Plougonvelin) (IA29001768) Bretagne, Finistère, Plougonvelin, Les Rospects, Ouest

Batterie antiaérienne de 75 mm codée "Erika", Est, Les Rospects (Plougonvelin) (IA29001769) Bretagne, Finistère, Plougonvelin, Les Rospects, Est

Batterie d'artillerie antiaérienne allemande puis française, puis centre d'essais du Mengam, Kerdalaez (Plouzané) (IA29001341) Bretagne, Finistère, Plouzané, Kerdalaez

Batterie d'artillerie de côte (A 46), Rumiadiou - La Gare (Tréfléz) (IA29001108) Bretagne, Finistère, Tréfléz, Rumiadiou, La Gare

Batterie d'artillerie de côte (A 55), La Métairie - Ar Veuleury (Plouider) (IA29001107) Bretagne, Finistère, Plouider, La Métairie, Ar Veuleury

Batterie d'artillerie de côte (A 59), Kerbreslaouen (Plounéour-Brignogan-plages) (IA29001110) Bretagne, Finistère, Plounéour-Brignogan-plages, Plounéour-Trez, Kerbreslaouen

Batterie d'artillerie de côte (Mo 86 b) puis station d'expérimentation agricole, Vézen Doquet (Saint-Pol-de-Léon) (IA29000725) Bretagne, Finistère, Saint-Pol-de-Léon, Vézen Doket

Batterie d'artillerie de côte (Mo 91 c), Kerdalar (Saint-Pol-de-Léon) (IA29000723) Bretagne, Finistère, Saint-Pol-de-Léon, Kerdalar

Batterie d'artillerie de côte (Mo 92 c), Kerhoant (Saint-Pol-de-Léon) (IA29000724) Bretagne, Finistère, Saint-Pol-de-Léon, Kerhoant

Batterie d'artillerie de côte Graf Spee (Re 303), à l'ouest de Lochrist (Le Conquet) (IA29001111) Bretagne, Finistère, Le Conquet, Lochrist, Keringar Vraz

Batterie d'artillerie de côte pour deux canons de 8,8 cm sous bunkers - casemates de type 671, Pointe du Petit Minou (Plouzané) (IA29001787) Bretagne, Finistère, Plouzané, Pointe du Petit Minou

Batterie d'artillerie de côte pour quatre canons de 7,5 cm sous bunkers - casemates [inachevées] de Toulbroc'h (Locmaria-Plouzané) (IA29001516) Bretagne, Finistère, Locmaria-Plouzané, Toulbroc'h

Batterie d'artillerie de côte pour quatre canons de 7,5 cm sous bunkers - casemates de type 671 de Toulbroc'h (Locmaria-Plouzané) (IA29001515) Bretagne, Finistère, Locmaria-Plouzané, Toulbroc'h

Batterie d'artillerie de Plouharnel dite Batterie du Bého (Va 300), Dunes sauvages, Le Bého (Plouharnel) (IA56132446) Bretagne, Morbihan, Plouharnel, Le Bého

Batterie d'artillerie du Cap de la Chèvre (Cr 11 et Cr 350) puis mémorial de l'Aéronautique Navale, Cap de la Chèvre (Crozon) (IA29001314) Bretagne, Finistère, Crozon, Cap de la Chèvre

Batterie de la pointe du Hoc (Gandcamp-Maisy) (IA14000002) Basse-Normandie, Calvados, Gandcamp-Maisy

Batterie lourde (4 canons de 10,5 cm), Kerlaudy (Brélès) (IA29001520) Bretagne, Finistère, Brélès, Kerlaudy

Batterie lourde (4 canons de 100 mm sous casemates de type 669) (Re 80) (6 / A.R. 343), Villeneuve (Ploumoguier) (IA29001113) Bretagne, Finistère, Ploumoguier, Villeneuve,

Batterie lourde (4 canons de 15,5 cm sous 3 casemates 669) (Cr 22) (3 / A.R. 343), Trémaïdic (Crozon) (IA29001550) Bretagne, Finistère, Crozon, Trémaïdic

Batterie lourde (4 canons de 15,5 cm sous casemates 669) (Cr 19) (1 / A.R. 343), Pen ar Ménez (Crozon) (IA29001548) Bretagne, Finistère, Crozon, Pen ar Ménez

Batterie lourde (4 canons de 15,5 cm sous casemates 669) (Cr 23) (2 / A.R. 343), Landaoudec (Crozon) (IA29001549) Bretagne, Finistère, Crozon, Landaoudec

Batterie lourde (4 canons de 15,5 cm sous casemates de type 669) (Re 77) (5 / A.R. 343), Kerizaouen (Ploumoguier) (IA29001114) Bretagne, Finistère, Ploumoguier, Kerizaouen,

Batterie lourde (4 canons de 15,5 cm sous casemates de type 669) (Re 79) (4 / A.R. 343), Kergounan (Ploumoguier) (IA29001115) Bretagne, Finistère, Ploumoguier, Kergounan,

Blockhaus, le Port, Moguériec (Sibiril) (IA29000937) Bretagne, Finistère, Sibiril, Moguériec, le Port

Blockhaus, Parc de Kerourien (Brest) (IA29001294) Bretagne, Finistère, Brest, Parc de Kerourien

Blockhaus, Penn Enez, Sainte-Marguerite (Landéda) (IA29001652) Bretagne, Finistère, Landéda, Sainte-Marguerite, Penn Enez

Blockhaus, Pointe de Barnévez (Plouézoch) (IA29000823) Bretagne, Finistère, Plouezoc'h, Pointe de Barnévez

Blockhaus, Pointe de Kléguer (Saint-Pol-de-Léon) (IA29000863) Bretagne, Finistère, Saint-Pol-de-Léon, Pointe de Kléguer

Blockhaus, Roc'h C'hlaz (Carantec) (IA29000746) Bretagne, Finistère, Carantec, le Roc'h C'hlaz

Blockhaus : abri passif antiaérien, rue Bossuet (Brest) (IA29002198) Bretagne, Finistère, Brest, rue Bossuet

Blockhaus (vestiges), Roc'higou (Île-de-Batz) (IA29000945) Bretagne, Finistère, Île-de-Batz, Roc'higou

Blockhaus de type Vf pour groupe électrogène / système optique de communication, sur la hauteur à l'ouest, Déolen (Locmaria-Plouzané) (IA29004701) Bretagne, Finistère, Locmaria-Plouzané, Déolen, sur la hauteur à l'ouest

Blockhaus hôpital, Hôpital Morvan (Brest) (IA29001750) Bretagne, Finistère, Brest, Hôpital Morvan

Blockhaus n° 1, Pointe de Ruffélic (Plougasnou) (IA29000976) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Pointe de Ruffélic

Blockhaus n° 2, Pointe de Ruffélic (Plougasnou) (IA29000977) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Pointe de Ruffélic

Bunker, à l'ouest de la Clinique de Pen an Dalar (Guipavas) (IA29133649) Bretagne, Finistère, Guipavas, rue de Paris

Bunker, Le Ménez, Ploujean (Morlaix) (IA29001351) Bretagne, Finistère, Morlaix, Ploujean, Le Ménez

Bunker, Pointe de Penn al Lann (Carantec) (IA29000894) Bretagne, Finistère, Carantec, Pointe de Penn al Lann

Bunker - abri, Pointe de Penn al Lann (Carantec) (IA29000892) Bretagne, Finistère, Carantec, Pointe de Penn al Lann

Bunker - abri, Pointe de Penn al Lann (Carantec) (IA29000891) Bretagne, Finistère, Carantec, Pointe de Penn al Lann

Bunker-abri, variante d'un type 502 pour deux groupes de combat, Île Percée (Moëlan-sur-Mer) (IA29133743) Bretagne, Finistère, Moëlan-sur-Mer, Île Percée

Bunker - abri, variante d'un type VF 1b pour 6 hommes, Pointe de Penn al Lann (Carantec) (IA29001374) Bretagne, Finistère, Carantec, Pointe de Penn al Lann

Bunker - abri, variante du type 668 (A 35/25/28), Énez Vihan (Landéda) (IA29001726) Bretagne, Finistère, Landéda, Énez Vihan

Bunker - abri (n° 1), Pointe Saint-Samson, Pierre Double (Plougasnou) (IA29000843) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Pointe Saint-Samson, Pierre Double

Bunker - abri (n° 2), Pointe Saint-Samson, Pierre Double (Plougasnou) (IA29000844) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Pointe Saint-Samson, Pierre Double

Bunker - abri (n° 3), Pointe Saint-Samson, Pierre Double (Plougasnou) (IA29000836) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Pierre Double

Bunker - abri antiaérien, Quartier Saint-Pierre (Brest) (IA29131673) Bretagne, Finistère, Brest, Quartier Saint-Pierre

Bunker - abri antiaérien de la Défense passive situé sous les Halles de Merville, avenue Anatole France (Lorient) (IA56132359) Bretagne, Morbihan, Lorient, Halles de Merville, avenue Anatole France

Bunker - abri avec encuvement de type L401 pour pièce antiaérienne de 10,5 cm, Le Ménez, Ploujean (Morlaix) (IA29001349) Bretagne, Finistère, Morlaix, Ploujean, Le Ménez

Bunker - abri avec encuvement de type L401 pour pièce antiaérienne de 10,5 cm, Le Ménez, Ploujean (Morlaix) (IA29001345) Bretagne, Finistère, Morlaix, Ploujean, Le Ménez

Bunker - abri avec encuvement de type L401 pour pièce antiaérienne de 10,5 cm, Le Ménez, Ploujean (Morlaix) (IA29001346) Bretagne, Finistère, Morlaix, Ploujean, Le Ménez

Bunker - abri avec encuvement de type L401 pour pièce antiaérienne de 10,5 cm, Le Ménez, Ploujean (Morlaix) (IA29000737) Bretagne, Finistère, Morlaix, Ploujean, Le Ménez

Bunker - abri avec encuvement de type L401 pour pièce antiaérienne de 10,5 cm, Le Ménez, Ploujean (Morlaix) (IA29001347) Bretagne, Finistère, Morlaix, Ploujean, Le Ménez

Bunker - abri avec encuvement de type L401 pour pièce antiaérienne de 10,5 cm, Le Ménez, Ploujean (Morlaix) (IA29001348) Bretagne, Finistère, Morlaix, Ploujean, Le Ménez

Bunker - abri baptisé Edda, Le Port (Carantec) (IA29000851) Bretagne, Finistère, Carantec, Le Port, Rue du Port

Bunker - abri baptisé Erika, Le Port (Carantec) (IA29000852) Bretagne, Finistère, Carantec, Le Port, Rue du Port

Bunker - abri de type 485 long pour radar Mammout, Men Tan, Lescoff, pointe du Raz (Plogoff) (IA29133763) Bretagne, Finistère, Plogoff, Men Tan, Lescoff, Pointe du Raz

Bunker-abri de type 501 pour un groupe de combat, carrefour des allées Roland Brouard et du Sphinx (Fréhel) (IA22133752) Bretagne, Côtes-d'Armor, Fréhel, carrefour des allées Roland Brouard et du Sphinx

Bunker - abri de type 502 pour deux groupes de combat, extrémité Est de la pointe, Domaine de la Tour de Cesson, rue de la Tour (Saint-Brieuc) (IA22133631) Bretagne, Côtes-d'Armor, Saint-Brieuc, Pointe de Cesson, 105 rue de la Tour

Bunker - abri de type 502 pour deux groupes de combat, route de la Corniche (Brest) (IA29004700) Bretagne, Finistère, Brest, route de la Corniche

Bunker - abri de type 502 pour deux groupes de combat (B 25 / 7), sud, lotissement Alfred Nakache (Brest) (IA29133722) Bretagne, Finistère, Brest, lotissement Alfred Nakache, Rue Nom à venir

Bunker - abri de type 502 pour deux groupes de combat (B 25 / 8), nord, lotissement Alfred Nakache (Brest) (IA29133721) Bretagne, Finistère, Brest, lotissement Alfred Nakache, Rue Nom à venir

Bunker - abri de type 502 pour deux groupes de combat (B 53) dit le bunker de Keranroux, Collège La Fontaine Margot - Keranroux (Brest) (IA29001281) Bretagne, Finistère, Brest, Fontaine Margot, Keranroux, Collège La Fontaine Margot, 2 Rue Fontaine-Margot

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

Bunker - abri de type 502 pour deux groupes de combat (B 70 / 1), rue Emma Herland, Kerlinou (Brest) (IA29133720) Bretagne, Finistère, Brest, Kerlinou, Rue Emma Herland

Bunker - abri de type 502 pour deux groupes de combat (Re 96), Tariéc (Plouvien) (IA29001504) Bretagne, Finistère, Plouvien, Tariéc

Bunker - abri de type 600 sans encuvement sur la dalle de couverture, Menguen, sur la crête orientée vers la route de Guilers (à l'ouest immédiat de l'actuelle rue de Kerléo) (Brest) (IA29133634) Bretagne, Finistère, Brest, , sur la crête orientée vers la route de Guilers (à l'ouest immédiat de l'actuelle rue de Kerléo) Menguen

Bunker - abri de type 604 pour un canon de campagne de 10,5 cm, Pointe de Penn al Lann (Carantec) (IA29000750) Bretagne, Finistère, Carantec, Pointe de Penn al Lann

Bunker - abri de type 621, Énez Terc'h (Plouguerneau) (IA29001183) Bretagne, Finistère, Plouguerneau, Énez Terc'h

Bunker - abri de type 621 pour 10 hommes, Pointe de Blosscon (Roscoff) (IA29000810) Bretagne, Finistère, Roscoff, Pointe de Blosscon

Bunker - abri de type 621 pour un groupe de combat, Allée du Cosmeur, Pointe de Penn al Lann (Carantec) (IA29000752) Bretagne, Finistère, Carantec, Pointe de Penn al Lann, Pointe du Cosmeur, 13 Allée du Cosmeur

Bunker - abri de type 621 pour un groupe de combat (A 32/4), Énez Terc'h (Plouguerneau) (IA29001182) Bretagne, Finistère, Plouguerneau, Énez Terc'h

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 non identifié (plan octogonal), Pointe de Penn al Lann (Carantec) (IA29000893) Bretagne, Finistère, Carantec, Pointe de Penn al Lann

Bunker - abri de type non identifié (type 621 ?) baptisé Felsen, An Diou Roc'h, Pointe de Blosscon (Roscoff) (IA29000918) Bretagne, Finistère, Roscoff, Pointe de Blosscon, Chemin des Deux Roches

Bunker - abri de type non identifié (type 661 SK ?), Pointe de Blosscon (Roscoff) (IA29000919) Bretagne, Finistère, Roscoff, Pointe de Blosscon

Bunker - abri de type non identifié baptisé Bunker Johann, Pointe de Blosscon (Roscoff) (IA29000917) Bretagne, Finistère, Roscoff, Pointe de Blosscon

Bunker - abri de type type 601, Kerriou (Brest) (IA29001607) Bretagne, Finistère, Brest, Kerriou

Bunker-abri de type VF, Kerguélen (Plounéour-Brignogan-plages) (IA29001611) Bretagne, Finistère, Plounéour-Brignogan-plages, Plounéour-Trez, Kerguélen

Bunker - abri de type VF (dit tôle métro), Fort Bloscon (Roscoff) (IA29000761) Bretagne, Finistère, Roscoff, Pointe de Bloscon, Fort Bloscon

Bunker - abri de type VF 1a pour 6 hommes, Menguen, sur la crête orientée vers la route de Guilers (à l'ouest de l'actuelle rue de Kerléo) (Brest) (IA29001287) Bretagne, Finistère, Brest, , sur la crête orientée vers la route de Guilers (à l'ouest de l'actuelle rue de Kerléo) Menguen

Bunker - abri de type VF 1a pour 6 hommes, Menguen (Brest) (IA29001286) Bretagne, Finistère, Brest, , sur la crête orientée vers la route de Guilers (à l'ouest de l'actuelle rue de Kerléo) Menguen

Bunker - abri de type VF 1a pour 6 hommes, Neiz Vran (Kerlouan) (IA29001730) Bretagne, Finistère, Kerlouan, Neiz Vran

Bunker - abri de type VF 1a pour 6 hommes (B 48 ?), La Fontaine-Margot - Keranroux, 63 rue de Lanninguer (Brest) (IA29002193) Bretagne, Finistère, Brest, La Fontaine Margot, Keranroux, 63 rue de Lanninguer

Bunker - abri de type VF 1a pour 6 hommes (B 66), Kerlinou (Brest) (IA29002178) Bretagne, Finistère, Brest, Kerlinou

Bunker - abri de type VF 1a pour 6 hommes (B 67), Kerlinou (Brest) (IA29133770) Bretagne, Finistère, Brest, Kerlinou

Bunker - abri de type VF 1a pour 6 hommes (B 68), Kerlinou (Brest) (IA29002179) Bretagne, Finistère, Brest, Kerlinou

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

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

Bunker - abri de type VF 1a pour 6 hommes (B 71 / 1), rue Rosa Luxembourg, Kerlinou (Brest) (IA29002182) Bretagne, Finistère, Brest, Kerlinou, Rue Rosa Luxembourg

Bunker - abri de type VF 1a pour 6 hommes (B 71 / 2), rue Maria Callas, Kerlinou (Brest) (IA29002181) Bretagne, Finistère, Brest, Kerlinou, Rue Maria Callas

Bunker - abri de type VF 1a pour 6 hommes (B 72 ?), Plage de Sainte-Anne du Portzic (Brest) (IA29001302) Bretagne, Finistère, Brest, Plage de Sainte-Anne du Portzic

Bunker - abri de type VF 1a pour 6 hommes (B 72 / 1), Kerlinou (Brest) (IA29002183) Bretagne, Finistère, Brest, Kerlinou

Bunker-abri de type VF 1b pour 6 hommes, pointe d'Enez-Vihan, Dunes de Keremma (Tréfléz) (IA29133793) Bretagne, Finistère, Tréfléz, Pointe d'Enez-Vihan, (devant) Roc'h Vran, Dunes de Keremma

Bunker - abri de type VF 1b pour 6 hommes avec soute à munitions de type VF 5a, Fort Bloscon (Roscoff) (IA29000762) Bretagne, Finistère, Roscoff, Pointe de Bloscon, Fort Bloscon

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 de type VF 2a pour un groupe, Allée du Cosmeur, Pointe de Penn al Lann (Carantec) (IA29000845) Bretagne, Finistère, Carantec, Pointe de Penn al Lann, 13 Allée du Cosmeur

Bunker - abri de type VF 2a pour un groupe (nord), Énez Terc'h (Plouguerneau) (IA29001188) Bretagne, Finistère, Plouguerneau, Énez Terc'h

Bunker - abri de type VF 2a pour un groupe (sud), Énez Terc'h (Plouguerneau) (IA29001710) Bretagne, Finistère, Plouguerneau, Énez Terc'h

Bunker-abri de type VF 2c pour 12 hommes, pointe d'Enez-Vihan, Dunes de Keremma (Tréfléz) (IA29133794) Bretagne, Finistère, Tréfléz, Pointe d'Enez-Vihan, (devant) Roc'h Vran, Dunes de Keremma

Bunker - abri de type VF 2c pour un groupe avec garage à canon accolé (type VF 5A ?), Pointe de Saint-Samson, Pierre Double (Plougasnou) (IA29000834) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Pointe Saint-Samson, Pierre Double

Bunker - abri de type VF 51a pour un demi-groupe, Kerlouarn (Kerlouan) (IA29001646) Bretagne, Finistère, Kerlouan, Kerlouarn

Bunker-abri doté d'une cantine ou mess, Dunes sauvages, Le Bégo (Plouharnel) (IA56132449) Bretagne, Morbihan, Plouharnel, Le Bégo

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

Bunker - abri et niches à munitions, Pointe Saint-Samson, Pierre Double (Plougasnou) (IA29000835) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Pointe Saint-Samson, Pierre Double,

Bunker - abri-garage de la station de radionavigation, Saint-Fiacre (Lanmeur) (IA29000866) Bretagne, Finistère, Lanmeur, Saint-Fiacre

Bunker-abri-garage de type VF 5a pour un canon antichar, pointe d'Enez-Vihan, Dunes de Keremma (Tréfléz) (IA29133795) Bretagne, Finistère, Tréfléz, Pointe d'Enez-Vihan, (devant) Roc'h Vran, Dunes de Keremma

Bunker - abri n° 1, Kerdalar (Saint-Pol-de-Léon) (IA29000857) Bretagne, Finistère, Saint-Pol-de-Léon, Kerdalar

- Bunker - abri n° 2, Kerdalar (Saint-Pol-de-Léon) (IA29000858) Bretagne, Finistère, Saint-Pol-de-Léon, Kerdalar
- Bunker - abri n° 3, Kerdalar (Saint-Pol-de-Léon) (IA29000859) Bretagne, Finistère, Saint-Pol-de-Léon, Kerdalar
- Bunker - abri pour deux groupes de type 622, Saint-Fiacre (Lanmeur) (IA29000865) Bretagne, Finistère, Lanmeur, Saint-Fiacre
- Bunker - abri pour observatoire d'artillerie de type 627, en contrebas de la chapelle Sainte-Barbe, Pointe de Blosson (Roscoff) (IA29000921) Bretagne, Finistère, Roscoff, Pointe de Blosson, En contrebas de la chapelle Sainte-Barbe,
- Bunker-abri pour une citerne à eau, pointe d'Enez-Vihan, Dunes de Keremma (Tréfléz) (IA29133798) Bretagne, Finistère, Tréfléz, Pointe d'Enez-Vihan, (devant) Roc'h Vran, Dunes de Keremma
- Bunker-abri pour un groupe de type 501 (B 48 ?), La Fontaine Margot - Keranroux, rue des Maquisards (Brest) (IA29002190) Bretagne, Finistère, Brest, La Fontaine Margot, Keranroux, rue des Maquisards
- Bunker - abri puis étable, Neiz Vran (Kerlouan) (IA29001731) Bretagne, Finistère, Kerlouan, Neiz Vran
- Bunker-abri sanitaire pour 60 hommes, variante d'un type 638, Quartier Bel Air (Landerneau) (IA29133802) Bretagne, Finistère, Landerneau, Aire d'accueil des gens du voyage Quartier Bel Air, Allée des Quatre vents
- 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
- Bunker - casemate, variante du type 667 pour un canon de 5 cm, Menguen, sur la crête orientée vers la route de Guilers (à l'ouest de l'actuelle rue de Kerléo) (Brest) (IA29001285) Bretagne, Finistère, Brest, , sur la crête orientée vers la route de Guilers (à l'ouest de l'actuelle rue de Kerléo) Menguen
- Bunker - casemate, variante du type 667 pour un canon de 5 cm (B 46), Coat-Tan, sur la crête orientée vers la route de Guilers (à l'est de l'actuelle rue de Kerléo) (Brest) (IA29001284) Bretagne, Finistère, Brest, , sur la crête orientée vers la route de Guilers (à l'est de l'actuelle rue de Kerléo) Coat-Tan, Rue Hundertwasser
- Bunker - casemate avec cloche blindée à une embrasure pour une mitrailleuse (type 648) (B 105), Le Hildy (Brest) (IA29001597) Bretagne, Finistère, Brest, Le Hildy
- Bunker - casemate de flanquement, postes d'observation et de tir, versant Nord vers le Gouët, Domaine de la Tour de Cesson, rue de la Tour (Saint-Brieuc) (IA22133624) Bretagne, Côtes-d'Armor, Saint-Brieuc, Pointe de Cesson, 105 rue de la Tour
- Bunker - casemate de type 505 avec créneau blindé pour un canon de 3,7 cm (A 35/22), Enez Vihan (Landéda) (IA29001727) Bretagne, Finistère, Landéda, Énez Vihan
- Bunker-casemate de type 505 pour un canon anti-char (B 90 ou B 91), sur le tracé du chemin côtier de la pointe du Portzic, Saint-Anne du Portzic (Brest) (IA29001301) Bretagne, Finistère, Brest, Saint-Anne du Portzic
- Bunker-casemate de type 515 pour mitrailleuse (B 91/21), sur le tracé du chemin côtier de la pointe du Portzic, Saint-Anne du Portzic (Brest) (IA29001304) Bretagne, Finistère, Brest, Saint-Anne du Portzic
- Bunker - casemate de type 611 avec soute à munitions, Fort Blosson (Roscoff) (IA29000760) Bretagne, Finistère, Roscoff, Pointe de Blosson, Fort Blosson
- Bunker - casemate de type 611 transformée en maison, Boulevard Sainte-Barbe (Roscoff) (IA29000759) Bretagne, Finistère, Roscoff, Pointe de Blosson, , Boulevard Sainte-Barbe
- Bunker - casemate de type 612, Beg Tanguy, Mogueéric (Sibiril) (IA29000933) Bretagne, Finistère, Sibiril, Mogueéric, Beg Tanguy
- Bunker - casemate de type 612 ou 680, Penn ar C'hleguer (Île-de-Batz) (IA29000880) Bretagne, Finistère, Île-de-Batz, Penn ar C'hleguer
- Bunker - casemate de type 612 pour un canon de 10,5 cm, Le Port (Carantec) (IA29000747) Bretagne, Finistère, Carantec, Le Port, Rue du Port
- Bunker - casemate de type 612 pour un canon de campagne de 10,5 cm, Pointe de Penn al Lann (Carantec) (IA29000749) Bretagne, Finistère, Carantec, Pointe de Penn al Lann
- Bunker - casemate de type 612 pour un canon de campagne ou obusier de 7,62 cm ou 10,5 cm, Domaine de la Tour de Cesson, rue de la Tour (Saint-Brieuc) (IA22133621) Bretagne, Côtes-d'Armor, Saint-Brieuc, Pointe de Cesson, 105 rue de la Tour
- Bunker - casemate de type 623 avec créneau blindé pour mitrailleuse (A 35/24), Énez Vihan (Landéda) (IA29001725) Bretagne, Finistère, Landéda, Énez Vihan
- Bunker - casemate de type 625 pour canon de 7,5 cm ou 7,62 cm, Énez Terc'h (Plouguerneau) (IA29001189) Bretagne, Finistère, Plouguerneau, Énez Terc'h
- Bunker - casemate de type 626 avec toit blindé pour un canon de 7,5 cm, Parc à carburant de Maison Blanche (Brest) (IA29133737) Bretagne, Finistère, Brest, Maison Blanche
- Bunker - casemate de type 626 avec toit blindé pour un canon de 7,5 cm (B 109), Kerriou (Brest) (IA29001602) Bretagne, Finistère, Brest, Kerriou
- Bunker - casemate de type 626 avec toit blindé pour un canon de 7,5 cm ou 7,62 cm, Énez Terc'h (Plouguerneau) (IA29001192) Bretagne, Finistère, Plouguerneau, Énez Terc'h
- Bunker - casemate de type 626 avec toit blindé pour un canon de 7,5 cm ou 7,62 cm (A 45 /1), Énez Terc'h (Plouguerneau) (IA29001190) Bretagne, Finistère, Plouguerneau, Énez Terc'h

Bunker - casemate de type 631, Boulevard Sainte-Barbe (Roscoff) (IA29000758) Bretagne, Finistère, Roscoff, Pointe de Blosson, Boulevard Sainte-Barbe

Bunker - casemate de type 633 avec cloche blindée pour un mortier, Parc à carburant de Maison Blanche (Brest) (IA29133738) Bretagne, Finistère, Brest, Maison Blanche

Bunker - casemate de type 634 avec cloche blindée pour mitrailleuse (A 35/23), Énez Vihan (Landéda) (IA29133739) Bretagne, Finistère, Landéda, Énez Vihan

Bunker - casemate de type 634 avec cloche blindée pour mitrailleuse (A 45/3), Énez Terc'h (Plouguerneau) (IA29001191) Bretagne, Finistère, Plouguerneau, Énez Terc'h

Bunker - casemate de type 634 avec cloche blindée pour mitrailleuse (B 97/15), Kerriou (Brest) (IA29001608) Bretagne, Finistère, Brest, Kerriou, Le Coat

Bunker - casemate de type 650 (n° 1), Le Flescou, Lannilis (IA29001175) Bretagne, Finistère, Lannilis, Le Flescou,

Bunker - casemate de type 650 (n° 2), Le Flescou, Lannilis (IA29001176) Bretagne, Finistère, Lannilis, Le Flescou,

Bunker - casemate de type 650 (n° 3), Le Flescou, Lannilis (IA29001177) Bretagne, Finistère, Lannilis, Le Flescou,

Bunker - casemate de type 650 (n° 4), Le Flescou, Lannilis (IA29001178) Bretagne, Finistère, Lannilis, Le Flescou,

Bunker - casemate de type 667, Pointe de Blosson (Roscoff) (IA29000763) Bretagne, Finistère, Roscoff, Pointe de Blosson

Bunker - casemate de type 667 ou 653 (?), Pointe de Blosson (Roscoff) (IA29000764) Bretagne, Finistère, Roscoff, Pointe de Blosson

Bunker - casemate de type 676, Pointe de Roc'h Kroum (Roscoff) (IA29000955) Bretagne, Finistère, Roscoff, Pointe de Roc'h Kroum, Thalassothérapie de Roscoff, 16 Rue Victor Hugo

Bunker - casemate de type 677 pour un canon de 8,8 cm (B 45), Coat-Tan - Rue des Deux Frères Goere (Brest) (IA29133601) Bretagne, Finistère, Brest, (à l'est de l'actuelle rue de Kerléo) Coat-Tan, Rue des Deux Frères Goere

Bunker - casemate de type 680 pour un canon de 7,5 cm, Pointe Saint-Samson, Pierre Double (Plougasnou) (IA29000837) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Pointe Saint-Samson, Pierre Double

Bunker - casemate de type 680 pour un canon de 7,5 cm ou 7,62 cm, Domaine de la Tour de Cesson, rue de la Tour (Saint-Brieuc) (IA22133625) Bretagne, Côtes-d'Armor, Saint-Brieuc, Pointe de Cesson, 105 rue de la Tour

Bunker-casemate de type FA ou Fm pour un canon antichar de 5 cm ou 7,5 cm, pointe d'Énez-Vihan, Dunes de Keremma (Tréfléz) (IA29133791) Bretagne, Finistère, Tréfléz, Pointe d'Énez-Vihan, (devant) Roc'h Vran, Dunes de Keremma

Bunker-casemate de type FA ou Fm pour un canon antichar de 5 cm ou 7,5 cm (A 56), Digue de Lannévez (Goulven) (IA29133782) Bretagne, Finistère, Goulven, Digue de Lannévez

Bunker - casemate de type VF, Îlot Sainte-Anne (Saint-Pol-de-Léon) (IA29001742) Bretagne, Finistère, Saint-Pol-de-Léon, Îlot Sainte-Anne

Bunker - casemate de type VF pour canon de 4,7 cm antichar et mitrailleuse (B 67 ?), Kerlinou (Brest) (IA29002177) Bretagne, Finistère, Brest, Kerlinou

Bunker - casemate de type VF pour un canon de 5 cm, Domaine de la Tour de Cesson, rue de la Tour (Saint-Brieuc) (IA22133632) Bretagne, Côtes-d'Armor, Saint-Brieuc, Pointe de Cesson, 105 rue de la Tour

Bunker - casemate n° 1, Les Rospects (Plougonvelin) (IA29001767) Bretagne, Finistère, Plougonvelin, Les Rospects, Prédic

Bunker - casemate n° 2, Les Rospects (Plougonvelin) (IA29001766) Bretagne, Finistère, Plougonvelin, Les Rospects, Prédic

Bunker - casemate n° 3, Les Rospects (Plougonvelin) (IA29001765) Bretagne, Finistère, Plougonvelin, Les Rospects, Prédic

Bunker - casemate n° 4, Les Rospects (Plougonvelin) (IA29001763) Bretagne, Finistère, Plougonvelin, Les Rospects, Prédic

Bunker - casemate nord (Re 112), Pointe de Kermorvan (Le Conquet) (IA29001137) Bretagne, Finistère, Le Conquet, Pointe de Kermorvan, Tunnel, Nord

Bunker - casemate sud (Re 112) Pointe de Kermorvan (Le Conquet) (IA29001136) Bretagne, Finistère, Le Conquet, Pointe de Kermorvan, Tunnel, Sud

Bunker - casemate sur une pente vers l'ennemi de type 515 (B 106), Le Hildy (Brest) (IA29001598) Bretagne, Finistère, Brest, Le Hildy

Bunker - casernement de l'aérodrome de Dinan-Trélivan, Zone d'aménagement concertée de Bel-Air (Quévert) (IA22133685) Bretagne, Côtes-d'Armor, Quévert, Bel-Air

Bunker - citerne (?), Kerhoant (Saint-Pol-de-Léon) (IA29000860) Bretagne, Finistère, Saint-Pol-de-Léon, Kerhoant

Bunker-cuve couvert pour un canon antichar de 5 cm, Kerguélen (Plouneour-Brignogan-plages) (IA29001609) Bretagne, Finistère, Plouneour-Brignogan-plages, Plouneour-Trez, Kerguélen

Bunker - cuve de type V229 pour radar Würzburg See Riese Fu. MO 214, Saint-Marzin (Plougonvelin) (IA29002144) Bretagne, Finistère, Plougonvelin, Saint-Marzin

Bunker-cuve pour canon de 34 cm et magasins de munitions (n° 1, nord), Dunes sauvages, Le Bégo (Plouharnel) (IA56132448) Bretagne, Morbihan, Plouharnel, Le Bégo

- Bunker - cuve pour canon de 5 cm KwK, Le Port (Carantec) (IA29000850) Bretagne, Finistère, Carantec, Le Port, Rue du Port
- Bunker - cuve pour un canon de 5 cm, Menguen, sur la crête orientée vers la route de Guilers (à l'ouest immédiat de l'actuelle rue de Kerléo) (Brest) (IA29133602) Bretagne, Finistère, Brest, , sur la crête orientée vers la route de Guilers (à l'ouest immédiat de l'actuelle rue de Kerléo) Menguen
- Bunker de type M182 pour projecteur de 1,5 m, Les Rospects (Plougonvelin) (IA29001778) Bretagne, Finistère, Plougonvelin, Les Rospects
- Bunker de type VF 67 dit Tobruk-Stand pour tourelle de char français de type R35, Jetée de Pen ar Vil, Boulevard Sainte-Barbe (Roscoff) (IA29000809) Bretagne, Finistère, Roscoff, Jetée de Pen ar Vil, Boulevard Sainte-Barbe
- Bunker dit Tobruk-Stand pour tourelle de char, Kerlouarn (Kerlouan) (IA29001645) Bretagne, Finistère, Kerlouan, Kerlouarn
- Bunker dit Tobruk-Stand pour tourelle de char français de type FT, Lavillo (Cléder) (IA29000938) Bretagne, Finistère, Cléder, Lavillo
- Bunker dit Tobruk-Stand pour tourelle de char français de type R35 (Lo 6), Merrien (Moëlan-sur-Mer) (IA29133736) Bretagne, Finistère, Moëlan-sur-Mer, (sur le chemin côtier) Merrien
- Bunker - encuvement (?), Pointe Saint-Samson, Pierre Double (Plougasnou) (IA29000840) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Pointe Saint-Samson, Pierre Double
- Bunker - encuvement pour canon antiaérien de 2 cm, Saint-Fiacre (Lanmeur) (IA29000867) Bretagne, Finistère, Lanmeur, Saint-Fiacre
- Bunker-magasin de munition, pointe d'Enez-Vihan, Dunes de Keremma (Tréfléz) (IA29133799) Bretagne, Finistère, Tréfléz, pointe d'Enez-Vihan, (devant) Roc'h Vran, Dunes de Keremma
- Bunker - magasin de munitions de type L407, Le Ménez, Ploujean (Morlaix) (IA29000743) Bretagne, Finistère, Morlaix, Ploujean, Le Ménez
- Bunker - plate-forme pour un projecteur, Pointe de Penn al Lann (Carantec) (IA29000914) Bretagne, Finistère, Carantec, Pointe de Penn al Lann
- Bunker - poste d'observation d'artillerie de type 627 avec toit blindé, Allée du Cosmeur, Pointe de Penn al Lann (Carantec) (IA29000755) Bretagne, Finistère, Carantec, Pointe du Cosmeur, Pointe de Penn al Lann, Allée du Cosmeur
- Bunker - poste d'observation et cuve, Pointe de Penn al Lann (Carantec) (IA29000913) Bretagne, Finistère, Carantec, Pointe de Penn al Lann
- Bunker - poste d'observation et de tir, extrémité Est de la pointe, Domaine de la Tour de Cesson, rue de la Tour (Saint-Brieuc) (IA22133626) Bretagne, Côtes-d'Armor, Saint-Brieuc, Pointe de Cesson, 105 rue de la Tour
- Bunker-poste d'observation et de tir, La Palud, Saint-Julien (Taulé) (IA29000816) Bretagne, Finistère, Taulé, Saint-Julien
- Bunker - poste d'observation et de tir, Le Port (Carantec) (IA29000748) Bretagne, Finistère, Carantec, Le Port, Rue du Port
- Bunker - poste d'observation et de tir, Pointe de Penn al Lann (Carantec) (IA29000849) Bretagne, Finistère, Carantec, Pointe de Penn al Lann
- Bunker-poste d'observation et de tir, pointe d'Enez-Vihan, Dunes de Keremma (Tréfléz) (IA29133792) Bretagne, Finistère, Tréfléz, Pointe d'Enez-Vihan, (devant) Roc'h Vran, Dunes de Keremma
- Bunker - poste d'observation et de tir couvert dit Tobruk, sur le chemin côtier, Pointe du Cosmeur, Pointe de Penn al Lann (Carantec) (IA29000848) Bretagne, Finistère, Carantec, Pointe du Cosmeur, Pointe de Penn al Lann, Chemin côtier
- Bunker-poste d'observation et de tir de type 61a dit Tobruk-Stand pour pour mortier de 5 cm, pointe d'Enez-Vihan, Dunes de Keremma (Tréfléz) (IA29133789) Bretagne, Finistère, Tréfléz, Pointe d'Enez-Vihan, (devant) Roc'h Vran, Dunes de Keremma
- Bunker - poste d'observation et de tir dit "Tobruk-Stand", Ploujean (Morlaix) (IA29001392) Bretagne, Finistère, Morlaix, Ploujean
- Bunker - poste d'observation et de tir dit "Tobruk-Stand", Ploujean (Morlaix) (IA29001662) Bretagne, Finistère, Morlaix, Ploujean, Au sud de la route départementale n° 786
- Bunker - poste d'observation et de tir dit Tobrouk-Stand, les Amiets (Cléder) (IA29000939) Bretagne, Finistère, Cléder, Les Amiets
- Bunker - poste d'observation et de tir dit Tobrouk-Stand (n° 3), Neiz Vran (Kerlouan) (IA29001733) Bretagne, Finistère, Kerlouan, Neiz Vran
- Bunker-poste d'observation et de tir dit Tobruk pour mortier, rue Aristide Baudry, La Guette (Pléneuf-Val-André) (IA22133755) Bretagne, Côtes-d'Armor, Pléneuf-Val-André, La Guette, rue Aristide Baudry
- Bunker - poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand, Allée du Cosmeur, Pointe de Penn al Lann (Carantec) (IA29000847) Bretagne, Finistère, Carantec, Pointe de Penn al Lann, Allée du Cosmeur
- Bunker-poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand, Dunes de Keremma (Tréfléz) (IA29133788) Bretagne, Finistère, Tréfléz, Dunes de Keremma

- Bunker - poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand, Énez Vihan (Landéda) (IA29001728) Bretagne, Finistère, Landéda, Énez Vihan
- Bunker - poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand, Îlot Sainte-Anne (Saint-Pol-de-Léon) (IA29001743) Bretagne, Finistère, Saint-Pol-de-Léon, Îlot Sainte-Anne
- Bunker-poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand, Kerguélen (Plouneour-Brignogan-plages) (IA29001610) Bretagne, Finistère, Plouneour-Brignogan-plages, Plouneour-Trez, Kerguélen
- Bunker - poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand, Pointe de Primel, Primel-Trégastel (Plougasnou) (IA29000877) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Primel-Trégastel, Pointe de Primel
- Bunker - poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand, versant Nord vers le Gouët, Domaine de la Tour de Cesson, rue de la Tour (Saint-Brieuc) (IA22133623) Bretagne, Côtes-d'Armor, Saint-Brieuc, Pointe de Cesson, 105 rue de la Tour
- Bunker - poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand (n° 1), Énez Terc'h (Plouguerneau) (IA29001184) Bretagne, Finistère, Plouguerneau, Énez Terc'h
- Bunker - poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand (n° 1), Neiz Vran (Kerlouan) (IA29001732) Bretagne, Finistère, Kerlouan, Neiz Vran
- Bunker - poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand (n° 1), Pointe Saint-Samson, Pierre Double (Plougasnou) (IA29000838) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Pointe Saint-Samson, Pierre Double
- Bunker - poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand (n° 2), Beg ar Skeiz (Guissény) (IA29001737) Bretagne, Finistère, Guissény, Beg ar Skeiz
- Bunker - poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand (n° 2), Énez Terc'h (Plouguerneau) (IA29001185) Bretagne, Finistère, Plouguerneau, Énez Terc'h
- Bunker - poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand (n° 2), Neiz Vran (Kerlouan) (IA29001734) Bretagne, Finistère, Kerlouan, Neiz Vran
- Bunker - poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand (n° 2), Pointe Saint-Samson, Pierre Double (Plougasnou) (IA29000839) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Pointe Saint-Samson, Pierre Double
- Bunker - poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand (n° 3), Énez Terc'h (Plouguerneau) (IA29001186) Bretagne, Finistère, Plouguerneau, Énez Terc'h
- Bunker - poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand (n° 4), Énez Terc'h (Plouguerneau) (IA29001187) Bretagne, Finistère, Plouguerneau, Énez Terc'h
- Bunker - poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand de la chapelle Sainte-Barbe, Pointe de Blosson (Roscoff) (IA29000768) Bretagne, Finistère, Roscoff, Pointe de Blosson
- Bunker - poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand Est, accolé au bunker - abri de type 502, extrémité Est de la pointe, Domaine de la Tour de Cesson, rue de la Tour (Saint-Brieuc) (IA22133629) Bretagne, Côtes-d'Armor, Saint-Brieuc, Pointe de Cesson, 105 rue de la Tour
- Bunker - poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand Est, Fort Blosson (Roscoff) (IA29000765) Bretagne, Finistère, Roscoff, Pointe de Blosson
- Bunker-poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand est, Île Percée (Moëlan-sur-Mer) (IA29133746) Bretagne, Finistère, Moëlan-sur-Mer, Île Percée
- Bunker - poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand est, Kerlouarn (Kerlouan) (IA29001643) Bretagne, Finistère, Kerlouan, Kerlouarn
- Bunker-poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand nord, Île Percée (Moëlan-sur-Mer) (IA29133744) Bretagne, Finistère, Moëlan-sur-Mer, Île Percée
- Bunker-poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand nord, pointe d'Enez-Vihan, Dunes de Keremma (Tréfleuz) (IA29133786) Bretagne, Finistère, Tréfleuz, Pointe d'Enez-Vihan, (devant) Roc'h Vran, Dunes de Keremma
- Bunker - poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand Nord-est, Pointe de Blosson (Roscoff) (IA29000766) Bretagne, Finistère, Roscoff, Pointe de Blosson, Fort Blosson
- Bunker - poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand Ouest, Fort Blosson (Roscoff) (IA29000767) Bretagne, Finistère, Roscoff, Pointe de Blosson, Fort Blosson
- Bunker-poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand ouest, Île Percée (Moëlan-sur-Mer) (IA29133745) Bretagne, Finistère, Moëlan-sur-Mer, Île Percée
- Bunker - poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand ouest, Kerlouarn (Kerlouan) (IA29001644) Bretagne, Finistère, Kerlouan, Kerlouarn
- Bunker-poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand ouest, pointe d'Enez-Vihan, Dunes de Keremma (Tréfleuz) (IA29133785) Bretagne, Finistère, Tréfleuz, Pointe d'Enez-Vihan, (devant) Roc'h Vran, Dunes de Keremma
- Bunker - poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand pour tourelle de char, Énez Terc'h (Plouguerneau) (IA29001181) Bretagne, Finistère, Plouguerneau, Énez Terc'h
- Bunker - poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand Sud, Domaine de la Tour de Cesson, rue de la Tour (Saint-Brieuc) (IA22133628) Bretagne, Côtes-d'Armor, Saint-Brieuc, Pointe de Cesson, 105 rue de la Tour
- Bunker-poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand sud, pointe d'Enez-Vihan, Dunes de Keremma (Tréfleuz) (IA29133787) Bretagne, Finistère, Tréfleuz, Pointe d'Enez-Vihan, (devant) Roc'h Vran, Dunes de Keremma

Bunker-poste d'observation et de tir pour mortier de 8,14 cm dit Tobruk-Stand, Île Percée (Moëlan-sur-Mer) (IA29133747) Bretagne, Finistère, Moëlan-sur-Mer, Île Percée

Bunker - poste de commandement de type 117a (B 42), rue Marcel Pirou (Brest) (IA29001282) Bretagne, Finistère, Brest, Rue Marcel Pirou

Bunker - poste de commandement de type 117a (B 78), rue Boileau (Brest) (IA29133636) Bretagne, Finistère, Brest, rue Boileau

Bunker - poste de direction de tir de type L403, Le Ménez, Ploujean (Morlaix) (IA29001350) Bretagne, Finistère, Morlaix, Ploujean, Le Ménez

Bunker - poste de direction de tir de type M150, Les Rospects (Plougonvelin) (IA29001779) Bretagne, Finistère, Plougonvelin, Les Rospects

Bunker - poste de secours à deux niveaux de type 118b (B 42), rue Emilie Rousse (Brest) (IA29001288) Bretagne, Finistère, Brest, rue Emilie Rousse, rue Marcel Boucher

Bunker - poste d'observation et de tir de type 64 a pour lance-flammes (B 75), Les Quatre Pompes (Brest) (IA29001594) Bretagne, Finistère, Brest, Les Quatre Pompes

Bunker - poste d'observation et de tir dit "Tobruk-Stand", à proximité du poste de direction de tir, Les Rospects (Plougonvelin) (IA29001780) Bretagne, Finistère, Plougonvelin, Les Rospects, A proximité du poste de direction de tir

Bunker - poste d'observation et de tir dit "Tobruk-Stand", Penn ar C'hleguer (Île-de-Batz) (IA29000881) Bretagne, Finistère, Île-de-Batz, Penn ar C'hleguer

Bunker - poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand, Kerlinou (Brest) (IA29002188) Bretagne, Finistère, Brest, Kerlinou

Bunker - poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand, Kerlinou (Brest) (IA29002186) Bretagne, Finistère, Brest, Kerlinou

Bunker - poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand, Kerlinou (Brest) (IA29002187) Bretagne, Finistère, Brest, Kerlinou

Bunker - poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand, Kerlinou (Brest) (IA29133772) Bretagne, Finistère, Brest, Kerlinou

Bunker - poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand, Kerlinou (Brest) (IA29133771) Bretagne, Finistère, Brest, Kerlinou

Bunker - poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand, Kerlinou (Brest) (IA29002189) Bretagne, Finistère, Brest, Kerlinou

Bunker - poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand, La Fontaine Margot, Keranroux, rue de Lanninguer (Brest) (IA29133603) Bretagne, Finistère, Brest, La Fontaine Margot, Keranroux, Rue de Lanninguer

Bunker - poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand, La Fontaine Margot - Keranroux (Brest) (IA29002191) Bretagne, Finistère, Brest, La Fontaine Margot, Keranroux, rue Fontaine Margot

Bunker - poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand, La Fontaine Margot - Keranroux (Brest) (IA29002192) Bretagne, Finistère, Brest, La Fontaine Margot, Keranroux

Bunker - poste d'observation et de tir dit Tobruk-Stand, Menguen (en bordure du champ), sur la crête orientée vers la route de Guilers (à l'ouest de l'actuelle rue de Kerléo) (Brest) (IA29133600) Bretagne, Finistère, Brest, , sur la crête orientée vers la route de Guilers (à l'ouest de l'actuelle rue de Kerléo) Menguen

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

Bunker pour radar Mammot FuMO 52 puis maison, Kerhouin, Primel-Trégastel (Plougasnou) (IA29000982) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Kerhouin

Bunker-tour-poste d'observation et de direction de tir de type S487 pour télémètre de 5 m, Dunes sauvages, Le Bégo (Plouharnel) (IA56132447) Bretagne, Morbihan, Plouharnel, Le Bégo

Cale, emplacement pour projecteur mobile, Tunnel, Pointe de Kermorvan (Le Conquet) (IA29001135) Bretagne, Finistère, Le Conquet, Pointe de Kermorvan, Tunnel

Casemate, Pointe Annalouesten, Diben (Plougasnou) (IA29000985) Bretagne, Finistère, Plougasnou, le Diben, Pointe Annalouesten

Casemate, tunnel, le Grand-Rocher, Saint-Efflam (Plestin-les-Grèves) (IA22002918) Bretagne, Côtes-d'Armor, Plestin-les-Grèves, Saint-Efflam, le Grand-Rocher

Casemate (Non identifiée), le Port, Mogueéric (Sibiril) (IA29000932) Bretagne, Finistère, Sibiril, Mogueéric, le Port

Casemate (SK), Est, en flanquement de l'anse de Brouenou, Keravel-Brouennou (Landéda) (IA29001711) Bretagne, Finistère, Landéda, Keravel-Brouennou, Est, en flanquement de l'anse de Brouenou

Casemate armée d'un canon de 37 mm Skoda (type 515 SK) (A 43 / 3), tourné vers l'Aber Benoît, Keravel-Brouennou (Landéda) (IA29001717) Bretagne, Finistère, Landéda, Keravel-Brouennou, Tourné vers l'Aber Benoît

Casemate armée d'un canon de 47 mm Skoda (type V.F.) (A 43 / 11), tourné vers Corn ar Gazel, Keravel-Brouennou (Landéda) (IA29001718) Bretagne, Finistère, Landéda, Keravel-Brouennou, Tourné vers Corn ar Gazel

Casemate armée d'un canon de 50 mm KwK L/42 (Type 667 ; S.K.) (B 75), Les Quatre Pompes (Brest) (IA29001596) Bretagne, Finistère, Brest, Les Quatre Pompes

Casemate armée d'un canon de 75 mm FK 231 d'origine tchèque (S.K.), Le Hildy (Brest) (IA29001599) Bretagne, Finistère, Brest, Le Hildy

Casemate armée d'un canon de 75 mm Pak 40 (Type 680) (B 105), Rue des Quatre Pompes, sur la crête à l'ouest (Brest) (IA29001297) Bretagne, Finistère, Brest, Rue des Quatre Pompes, sur la crête à l'ouest

Casemate avec abri, Pointe de Guerzit (Santec) (IA29000776) Bretagne, Finistère, Santec, Pointe de Guerzit

Casemate de type 505 armée d'un canon de 37 mm Pak 36 sous créneau blindé (B 104 / 14), face au Hildy, Le Coat (Brest) (IA29001601) Bretagne, Finistère, Brest, Le Coat, Face au Hildy

Casemate de type 505 pour 47 mm Skoda Pak 36, Presqu'île de Kermorvan (Le Conquet) (IA29001143) Bretagne, Finistère, Le Conquet, Presqu'île de Kermorvan

Casemate de type 515 (B 103 : ?), sous la route, Maison Blanche (Brest) (IA29001600) Bretagne, Finistère, Brest, Maison Blanche, Sous la route

Casemate de type 515 pour mitrailleuse lourde, Presqu'île de Kermorvan (Le Conquet) (IA29001154) Bretagne, Finistère, Le Conquet, Presqu'île de Kermorvan

Casemate de type 612 modifié pour canon de 75 mm, Pointe de Primel, Primel-Trégastel (Plougasnou) (IA29000874) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Primel-Trégastel, Pointe de Primel

Casemate de type 667, Pointe de Perharidi (Roscoff) (IA29000825) Bretagne, Finistère, Roscoff, Pointe de Perharidi

Casemate de type 667 (explosée), Cough ar Zac'h, Anse du Pouldu (Santec) (IA29000890) Bretagne, Finistère, Santec, Anse du Pouldu, Cough ar Zac'h

Casemate de type 669, à l'angle des rues Emilie Rousse et de Valy Hir (Brest) (IA29001293) Bretagne, Finistère, Brest, à l'angle des rues Emilie Rousse et de Valy Hir

Casemate de type 669, Parc de Kerourien (Brest) (IA29001292) Bretagne, Finistère, Brest, Parc de Kerourien

Casemate de type 669, Parc de Kerourien (Brest) (IA29001291) Bretagne, Finistère, Brest, Parc de Kerourien

Casemate de type 669, Parc de Kerourien (Brest) (IA29001290) Bretagne, Finistère, Brest, Parc de Kerourien

Casemate de type 680 (explosée), Pointe de Kléguer (Saint-Pol-de-Léon) (IA29000862) Bretagne, Finistère, Saint-Pol-de-Léon, Pointe de Kléguer

Casemate pour 47 mm Skoda Pak 36 (Type 505), Presqu'île de Kermorvan (Le Conquet) (IA29001138) Bretagne, Finistère, Le Conquet, Presqu'île de Kermorvan

Casemate pour 50 mm Pak, Penn Enez, Sainte-Marguerite (Landéda) (IA29001651) Bretagne, Finistère, Landéda, Sainte-Marguerite, Penn Enez

Casemate pour canon de 47 mm (S.K.), Keravézan (Brignogan-plages fusionnée en Plounéour-Brignogan-plages en 2017) (IA29001625) Bretagne, Finistère, Plounéour-Brignogan-plages, Brignogan-Plages, Keravézan

Casemate pour canon de 47 mm (S.K.), rue du corps de garde, Beg ar Scaf (Brignogan-plages fusionnée en Plounéour-Brignogan-plages en 2017) (IA29001623) Bretagne, Finistère, Plounéour-Brignogan-plages, Brignogan-Plages, Beg ar Scaf, rue du corps de garde

Casemate pour mitrailleuse, Penn Enez, Sainte-Marguerite (Landéda) (IA29001650) Bretagne, Finistère, Landéda, Sainte-Marguerite, Penn Enez

Casemate pour mitrailleuse s.MG 34 avec volet blindé (Type 515), Rue des Quatre Pompes, sur la crête à l'ouest (Brest) (IA29001298) Bretagne, Finistère, Brest, , Rue des Quatre Pompes, sur la crête à l'ouest

Casemate pour pièce de 150 mm, Villa les Dunes, Saint-Efflam (Plestin-les-Grèves) (IA22002919) Bretagne, Côtes-d'Armor, Plestin-les-Grèves, Saint-Efflam, Villa les Dunes

Casemate pour pièce de 47 mm Skoda (Type 676), Pointe de Séhar (Trédrez-Locquémeau) (IA22002937) Bretagne, Côtes-d'Armor, Trédrez-Locquémeau, Pointe de Séhar

Casemate pour pièce de 50 mm, poste d'observation, Villa les Dunes, Saint-Efflam (Plestin-les-Grèves) (IA22002920) Bretagne, Côtes-d'Armor, Plestin-les-Grèves, Saint-Efflam, Villa les Dunes

Casemate pour pièce de 75 mm antichar n° 1, Presqu'île de Kermorvan (Le Conquet) (IA29001147) Bretagne, Finistère, Le Conquet, Presqu'île de Kermorvan

Casemate pour pièce de 75 mm antichar n° 2, Presqu'île de Kermorvan (Le Conquet) (IA29001148) Bretagne, Finistère, Le Conquet, Presqu'île de Kermorvan

Casemate S.K. pour canon antichars de 3,7 cm Pak 34 (B 10), rue du Derrière le gymnase Sainte-Anne, Moulin à poudre, Place de la porte de la Brasserie (Brest) (IA29002197) Bretagne, Finistère, Brest, Place de la porte de la Brasserie, rue du Derrière le gymnase Sainte-Anne, Moulin à poudre

Casernement, Ploujean (Morlaix) (IA29001401) Bretagne, Finistère, Morlaix, Ploujean

Casernements, Kerhouin (Plougasnou) (IA29001415) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Kerhouin

Champs de mines, sur la falaise à l'est de la plage de Plougasnou (Saint-Jean-du-Doigt) (IA29001008) Bretagne, Finistère, Saint-Jean-du-Doigt, Sur la falaise à l'est de la plage de Plougasnou, Saint-Jean-du-Doigt,

Construction non identifiée, Kerguélen (Plounéour-Brignogan-plages) (IA29001612) Bretagne, Finistère, Plounéour-Brignogan-plages, Plounéour-Trez, Kerguélen

Construction non identifiée, pointe d'Enez-Vihan, Dunes de Keremma (Tréfleze) (IA29133800) Bretagne, Finistère, Tréfleze, Pointe d'Enez-Vihan, (devant) Roc'h Vran, Dunes de Keremma

Corps de garde, Ile Stérec (Plouézoch) (IA29000712) Bretagne, Finistère, Plouézoch, Ile Stérec

Corps de garde (?) (Mo 104), Porz Melloc (Île-de-Batz) (IA29000944) Bretagne, Finistère, Île-de-Batz, Porz Melloc

Corps de garde bétonné avec plate-forme pour pièce antiaérienne et soutes n° 1, Ploujean (Morlaix) (IA29001393) Bretagne, Finistère, Morlaix, Ploujean

Cuve pour canon antiaérien (n° 1), La Palud, Saint-Julien (Taulé) (IA29000811) Bretagne, Finistère, Taulé, Saint-Julien

Cuve pour canon antiaérien (n° 2), La Palud, Saint-Julien (Taulé) (IA29000812) Bretagne, Finistère, Taulé, Saint-Julien

Cuve pour canon antiaérien (n° 3), La Palud, Saint-Julien (Taulé) (IA29000815) Bretagne, Finistère, Taulé, Saint-Julien

Cuve pour canon antiaérien (n° 4), La Palud, Saint-Julien (Taulé) (IA29000813) Bretagne, Finistère, Taulé, Saint-Julien

Édifice logistique (usine électrique : ?), Kerriou (Brest) (IA29001603) Bretagne, Finistère, Brest, Kerriou

Édifice logistique puis remise, Pointe Ouest (Île-de-Batz) (IA29000804) Bretagne, Finistère, Île-de-Batz, Pointe Ouest

Emplacement pour pièce de 50 mm KwK, Presqu'île de Kermorvan (Le Conquet) (IA29001151) Bretagne, Finistère, Le Conquet, Presqu'île de Kermorvan

Emplacement pour pièce de 88 mm mobile, Pointe Serval (Lannion) (IA22002943) Bretagne, Côtes-d'Armor, Lannion, Pointe Serval,

Encuvement pour canon, Pointe de Perharidi (Roscoff) (IA29000828) Bretagne, Finistère, Roscoff, Pointe de Perharidi

Encuvement pour canon de 2 cm, Beg Culéren (Plouneour-Trez fusionnée en Plouneour-Brignogan-plages en 2017) (IA29001614) Bretagne, Finistère, Plouneour-Brignogan-plages, Plouneour-Trez, Beg Culéren

Encuvement pour canon de 50 mm, Beg ar Skeiz (Guissény) (IA29001739) Bretagne, Finistère, Guissény, Beg ar Skeiz

Encuvement pour canon de 50 mm, Boutrouilles (Kerlouan) (IA29001648) Bretagne, Finistère, Kerlouan, Boutrouilles

Encuvement pour canon de 50 mm, Kerzenval (Kerlouan) (IA29001637) Bretagne, Finistère, Kerlouan, Kerzenval

Encuvement pour pièce antiaérienne avec soutes, Ploujean (Morlaix) (IA29001399) Bretagne, Finistère, Morlaix, Ploujean

Encuvement pour pièce antiaérienne de 2 cm de type L 410 S.K, Pointe Serval (Lannion) (IA22002941) Bretagne, Côtes-d'Armor, Lannion, Pointe Serval,

Encuvement pour pièce antiaérienne de 2 cm sur abri de type L 409, Pointe Serval (Lannion) (IA22002942) Bretagne, Côtes-d'Armor, Lannion, Pointe Serval,

Encuvement pour pièce antiaérienne de 88 mm Flak 36 avec abri à personnel et soutes n° 1, Ploujean (Morlaix) (IA29001397) Bretagne, Finistère, Morlaix, Ploujean

Encuvement pour pièce antiaérienne de 88 mm Flak 36 avec abri à personnel et soutes n° 2, Ploujean (Morlaix) (IA29001398) Bretagne, Finistère, Morlaix, Ploujean

Encuvement pour pièce antiaérienne de type L 409a (Mo 73), Ploujean (Morlaix) (IA29001408) Bretagne, Finistère, Morlaix, Ploujean

Encuvement pour pièce antiaérienne de type L 410a (Mo 73), Ploujean (Morlaix) (IA29001409) Bretagne, Finistère, Morlaix, Ploujean

Encuvement pour pièce de 2 cm, Coughn ar Zac'h, Anse du Pouldu (Santec) (IA29000886) Bretagne, Finistère, Santec, Anse du Pouldu, Coughn ar Zac'h

Encuvement pour une pièce antiaérienne de 2 cm n° 1, Kerhouin (Plougasnou) (IA29000980) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Kerhouin

Encuvement pour une pièce antiaérienne de 2 cm n° 2, Kerhouin (Plougasnou) (IA29001410) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Kerhouin

Encuvement pour une pièce antiaérienne de 2 cm n° 3, Kerhouin (Plougasnou) (IA29001412) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Kerhouin

Encuvement pour une pièce antiaérienne de 2 cm n° 4, Kerhouin (Plougasnou) (IA29001413) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Kerhouin

Encuvement pour une pièce antiaérienne de 2 cm n° 5, Kerhouin (Plougasnou) (IA29001414) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Kerhouin

Encuvement pour une pièce de 47 mm, Pointe de Guerzit (Santec) (IA29000773) Bretagne, Finistère, Santec, Pointe de Guerzit

Encuvement sous masque pour canon de 5 cm KwK 39 L/42 (court) type Vf 600 v (Mo 56a), Plage de Primel, Primel-Trégastel (Plougasnou) (IA29000971) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Primel-Trégastel, Plage de Primel

Encuvement sous masque pour pièce de 50 mm, Pointe de Roc'h Louët (Plougasnou) (IA29000972) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Pointe de Roc'h Louët

Ensemble de deux abris passifs antiaériens, Le Pilier Rouge (Brest) (IA29002195) Bretagne, Finistère, Brest, Pilier Rouge (le)

Ensemble de trois murs antichars, Le Port, Moguériec (Sibiril) (IA29000936) Bretagne, Finistère, Sibiril, Moguériec, Le Port

Ensemble de trois niches à munition, La Palud, Saint-Julien (Taulé) (IA29000814) Bretagne, Finistère, Taulé, Saint-Julien

Ensemble fortifié : batterie d'artillerie et position de barrage (Mo 63a), La Palud, Saint-Julien (Taulé) (IA29000729) Bretagne, Finistère, Taulé, Saint-Julien

Ensemble fortifié : bunker-poste d'observation d'artillerie et batterie d'artillerie antiaérienne (A 211), Kerilien - Kermabon (Plouider) (IA29001109) Bretagne, Finistère, Plouider, Kerilien, Kermabon

Ensemble fortifié (B 25), lotissement Alfred Nakache (Brest) (IA29133724) Bretagne, Finistère, Brest, Lotissement Alfred Nakache, Rue Nom à venir

Ensemble fortifié (Re 304) : soutes à munitions (?), Sur la Départementale n° 85, ouest (Plougonvelin) (IA29004710) Bretagne, Finistère, Plougonvelin, Ouest, Sur la Départementale n° 85

Ensemble fortifié composé de deux bunkers dont un poste d'observation d'artillerie (B 120), Collège Les Quatre Moulins, chemin du Belvédère (Brest) (IA29001283) Bretagne, Finistère, Brest, Collège Les Quatre Moulins, chemin du Belvédère

Ensemble fortifié dit "Festung Saint-Malo" (IA35040972) Bretagne, Ille-et-Vilaine, Saint-Malo

Ensembles fortifiés : Stp. Ro 424 (Kathé) ; Ro 425 (Kora) ; Ro 429 (Karola) (Ars-en-Ré) (IA17000002) Poitou-Charentes, Charente-Maritime, Ars-en-Ré

Escalier indépendant, Pointe Saint-Samson, Pierre Double (Plougasnou) (IA29000842) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Pointe Saint-Samson, Pierre Double

Escalier indépendant n° 1, Pointe Annalouesten, Diben (Plougasnou) (IA29000990) Bretagne, Finistère, Plougasnou, le Diben, Pointe Annalouesten

Escalier indépendant n° 2, Pointe Annalouesten, Diben (Plougasnou) (IA29000991) Bretagne, Finistère, Plougasnou, le Diben, Pointe Annalouesten

Fort de la Cité d'Aleth puis ensemble fortifié dit "Stützpunkt Zitadelle Ra 230", actuellement "Mémorial 39/45", Saint-Servan (Saint-Malo) (IA35040970) Bretagne, Ille-et-Vilaine, Saint-Malo, Saint-Servan, Cité d'Aleth

Führerhauptquartier (FHQ) « Wolfsschlucht II » : Quartier-général d'Hitler de Margival (IA02000001) Picardie, Aisne, Margival

Grande cale Ouest, Ile Stérec (Plouézoch) (IA29000713) Bretagne, Finistère, Plouézoch, Ile Stérec

Hangar (magasin de munitions ?), Ploujean (Morlaix) (IA29001402) Bretagne, Finistère, Morlaix, Ploujean, Bois de Tréfeunteuniou

Hangar pour avion, Ploujean, Kervoal (Morlaix) (IA29001661) Bretagne, Finistère, Morlaix, Ploujean, Kervoal, A l'Est de la piste principale d'envol

Hangar pour avion, Ploujean (Morlaix) (IA29001403) Bretagne, Finistère, Morlaix, Ploujean, Au Nord-ouest de la piste principale d'envol

Hangar pour avion, Ploujean (Morlaix) (IA29001660) Bretagne, Finistère, Morlaix, Ploujean, A l'Est de la piste principale d'envol, Au nord de la route départementale n° 786

Kraftwerk Nord West (KNW) : Base V2 (actuellement musée) (IA62000003) Nord-Pas-de-Calais, Pas-de-Calais, Eperlecques, Forêt,

M.K.B. : Batterie Todt (actuellement musée) (IA62000002) Nord-Pas-de-Calais, Pas-de-Calais, Audinghen, Cap Gris-Nez

Mur antichar, chemin d'accès à la Plage de Perharidy (Santec) (IA29000885) Bretagne, Finistère, Santec, Plage de Perharidy

Mur antichar, Le Port, Aber-Wrac'h (Landéda) (IA29001498) Bretagne, Finistère, Landéda, Aber-Wrac'h, Le Port

Mur antichar, Le Port (Carantec) (IA29000853) Bretagne, Finistère, Carantec, Le Port, Rue du Port

Mur antichar, Plage de Kersaliou (Saint-Pol-de-Léon) (IA29000952) Bretagne, Finistère, Saint-Pol-de-Léon, Plage de Kersaliou,

Mur antichar, Plage de Primel, Primel-Trégastel (Plougasnou) (IA29000817) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Primel-Trégastel, Plage de Primel

Mur antichar, Plage des Chardons Bleus (Brignogan-plages fusionnée en Plounéour-Brignogan-plages en 2017) (IA29001631) Bretagne, Finistère, Plounéour-Brignogan-plages, Brignogan-Plages, Plage des Chardons Bleus

Mur antichar, Plage du Kelell (Carantec) (IA29133685) Bretagne, Finistère, Carantec, Plage du Kelell

Mur antichar, Port de Pontusval, Plage du Garo (Brignogan-plages fusionnée en Plounéour-Brignogan-plages en 2017) (IA29001624) Bretagne, Finistère, Plounéour-Brignogan-plages, Port de Pontusval, Plage du Garo

Mur défensif, Le Port, accès Nord de la Grève Blanche (Carantec) (IA29000854) Bretagne, Finistère, Carantec, Le Port

Mur défensif, Pointe Saint-Samson (Plougasnou) (IA29000833) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Pointe Saint-Samson

Mur défensif abritant une série de niches à munitions pour canon, Pointe de Penn al Lann (Carantec) (IA29000751) Bretagne, Finistère, Carantec, Pointe de Penn al Lann

Mur de soutènement, Pointe de Roc'higou (Roscoff) (IA29000924) Bretagne, Finistère, Roscoff, Pointe de Roc'higou, Promenade Victor Lefranc

Mur pare-éclats, Ploujean (Morlaix) (IA29001391) Bretagne, Finistère, Morlaix, Ploujean

Niche à munition, Kerguélen (Plounéour-Brignogan-plages) (IA29001613) Bretagne, Finistère, Plounéour-Brignogan-plages, Plounéour-Trez, Kerguélen

Niche à munitions, extrémité Est de la pointe, Domaine de la Tour de Cesson, rue de la Tour (Saint-Brieuc) (IA22133627) Bretagne, Côtes-d'Armor, Saint-Brieuc, Pointe de Cesson, 105 rue de la Tour

Niche à munitions puis citerne (hypothèse), Domaine de la Tour de Cesson, rue de la Tour (Saint-Brieuc) (IA22133630) Bretagne, Côtes-d'Armor, Saint-Brieuc, Pointe de Cesson, 105 rue de la Tour

Observatoire avec poste de mitrailleuse 1, Ile de Sieck (Santec) (IA29000787) Bretagne, Finistère, Santec, Ile de Sieck

Obstructions et défenses de plages, champs de mines, Anse de l'Aber (Roscoff) (IA29001001) Bretagne, Finistère, Roscoff, Anse de l'Aber,

Obstructions et défenses de plages, champs de mines, Grève de Saint-Michel (Saint-Michel-en-Grève) (IA22002934) Bretagne, Côtes-d'Armor, Saint-Michel-en-Grève, Grève de Saint-Michel,

Obstructions et défenses de plages, champs de mines, Plage de Plougasnou, Saint-Jean-du-Doigt (Plougasnou) (IA29000999) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Plage de Plougasnou, Saint-Jean-du-Doigt,

Obstructions et défenses de plages, champs de mines, Plage des Sables Blancs (Locquirec) (IA29001015) Bretagne, Finistère, Locquirec, Plage des Sables Blancs,

Obstructions et défenses de plages, champs de mines, Plage du Dossen (Santec) (IA29001000) Bretagne, Finistère, Santec, Plage du Dossen,

Obstructions et défenses de plages, champs de mines, Plage du Fond de la Baie (Locquirec) (IA29001011) Bretagne, Finistère, Locquirec, Plage du Fond de la Baie,

Obstructions et défenses de plages, champs de mines, Plage du Moulin de la Rive (Locquirec) (IA29001014) Bretagne, Finistère, Locquirec, Plage du Moulin de la Rive,

Obstructions et défenses de plages, champs de mines, Plage du Port-Blanc (Plougasnou) (IA29000997) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Plage du Port-Blanc,

Obstructions et défenses de plages, champs de mines, Plage du Porz Biliec (Locquirec) (IA29001012) Bretagne, Finistère, Locquirec, Plage du Porz Biliec,

Obstructions et défenses de plages, champs de mines, Plages de Gwel-a-Gorn dit plage de Beg Léguer, de Mez an Aod (Lannion) (IA22002944) Bretagne, Côtes-d'Armor, Lannion, Plages de Gwel-a-Gorn dit plage de Beg Léguer, de Mez an Aod,

Obstructions et défenses de plages, partie de côte comprise entre la pointe Saint-Samson et Pierre-Double (Plougasnou) (IA29000994) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Partie de côte comprise entre la pointe Saint-Samson et Pierre-Double,

Obstructions et défenses de plages, Plage de Guerzit (Plougasnou) (IA29000996) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Plage de Guerzit,

Obstructions et défenses de plages, Plage de Primel-Trégastel (Plougasnou) (IA29000998) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Plage de Primel-Trégastel,

Obstructions et défenses de plages, Plage de Saint-Samson (Plougasnou) (IA29000995) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Plage de Saint-Samson,

Parapet pour canon de 10,5 cm mobile sur roues, Saint-Julien (Taulé) (IA29000818) Bretagne, Finistère, Taulé, Saint-Julien

Passage couvert servant de soute à munitions, dans le rocher, derrière le corps de garde, Ménez Ham (Kerlouan) (IA29001174) Bretagne, Finistère, Kerlouan, Ménez Ham, Dans le rocher, derrière le corps de garde

Petite cale, est de l'Ile Stérec (Plouézoch) (IA29000819) Bretagne, Finistère, Plouezoc'h, Ile Stérec, Est

Plate-forme pour pièce antiaérienne, Ploujean (Morlaix) (IA29001400) Bretagne, Finistère, Morlaix, Ploujean

Poste d'observation, au sommet d'une dune de 15 m, les Amiets (Cléder) (IA29000941) Bretagne, Finistère, Cléder, Amiets (les), Au sommet d'une dune de 15 m

Poste d'observation, Beg an Fry (Guimaëc) (IA29001003) Bretagne, Finistère, Guimaëc, Beg an Fry,

Poste d'observation, Ile de Sieck (Santec) (IA29000789) Bretagne, Finistère, Santec, Ile de Sieck

Poste d'observation, Pointe de Perharidi (Roscoff) (IA29000827) Bretagne, Finistère, Roscoff, Pointe de Perharidi

Poste d'observation, Pointe Saint-Samson (Plougasnou) (IA29000830) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Pointe Saint-Samson

Poste d'observation, Pointe septentrionale, Keravel-Brouennou (Landéda) (IA29001715) Bretagne, Finistère, Landéda, Keravel-Brouennou, Pointe septentrionale

Poste d'observation, sur le tracé du chemin côtier de la pointe du Portzic, Saint-Anne du Portzic (Brest) (IA29001303) Bretagne, Finistère, Brest, Saint-Anne du Portzic

Poste d'observation avec plate-forme attenante pour pièce antiaérienne n° 2, Ploujean (Morlaix) (IA29001395) Bretagne, Finistère, Morlaix, Ploujean

Poste d'observation dit Tobrouk, Beg an Fry (Guimaëc) (IA29001004) Bretagne, Finistère, Guimaëc, Beg an Fry,

Poste d'observation dit Tobrouk, Ménez Ham (Kerlouan) (IA29001638) Bretagne, Finistère, Kerlouan, Ménez Ham

Poste d'observation dit Tobrouk, Pointe de Guerzit (Santec) (IA29000774) Bretagne, Finistère, Santec, Pointe de Guerzit

Poste d'observation dit Tobrouk, Pointe de Toul an Ouch (Plougoulm) (IA29000930) Bretagne, Finistère, Plougoulm, Pointe de Toul an Ouch

Poste d'observation dit Tobrouk, Presqu'île de Kermorvan (Le Conquet) (IA29001139) Bretagne, Finistère, Le Conquet, Presqu'île de Kermorvan

Poste d'observation dit Tobrouk, Presqu'île de Kermorvan (Le Conquet) (IA29001140) Bretagne, Finistère, Le Conquet, Presqu'île de Kermorvan

Poste d'observation dit Tobrouk, tourné vers l'Aber Benoît, Keravel-Brouennou (Landéda) (IA29001716) Bretagne, Finistère, Landéda, Keravel-Brouennou, Tourné vers l'Aber Benoît

Poste d'observation dit Tobrouk (Pour mortier), Cough ar Zac'h, Anse du Pouldu (Santec) (IA29000887) Bretagne, Finistère, Santec, Anse du Pouldu, Cough ar Zac'h

Poste d'observation dit Tobrouk (Pour une pièce de 2 cm contre avion), Pointe de Guerzit (Santec) (IA29000775) Bretagne, Finistère, Santec, Pointe de Guerzit

Poste d'observation dit Tobrouk de type 58 c, Presqu'île de Kermorvan (Le Conquet) (IA29001141) Bretagne, Finistère, Le Conquet, Presqu'île de Kermorvan

Poste d'observation dit Tobrouk de type Vf 58c, Beg Tanguy, Moguériec (Sibiril) (IA29000935) Bretagne, Finistère, Sibiril, Moguériec, Beg Tanguy

Poste d'observation dit Tobrouk n° 1, Beg an Toullou, Dunes de Kerurus (Plounéour-Trez fusionnée en Plounéour-Brignogan-plages en 2017) (IA29001616) Bretagne, Finistère, Plounéour-Brignogan-plages, Plounéour-Trez, Dunes de Kerurus, Beg an Toullou

Poste d'observation dit Tobrouk n° 1, Beg ar Skeiz (Guissény) (IA29001736) Bretagne, Finistère, Guissény, Beg ar Skeiz

Poste d'observation dit Tobrouk n° 1, Keravézan (Brignogan-plages fusionnée en Plounéour-Brignogan-plages en 2017) (IA29001626) Bretagne, Finistère, Plounéour-Brignogan-plages, Brignogan-Plages, Keravézan

Poste d'observation dit Tobrouk n° 1, Kerhouin (Plougasnou) (IA29000981) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Kerhouin

Poste d'observation dit Tobrouk n° 1, Kerzenval (Kerlouan) (IA29001635) Bretagne, Finistère, Kerlouan, Kerzenval

Poste d'observation dit Tobrouk n° 2, Beg an Toullou, Dunes de Kerurus (Plounéour-Trez fusionnée en Plounéour-Brignogan-plages en 2017) (IA29001618) Bretagne, Finistère, Plounéour-Brignogan-plages, Plounéour-Trez, Dunes de Kerurus, Beg an Toullou

Poste d'observation dit Tobrouk n° 2, Beg an Toullou, Dunes de Kerurus (Plounéour-Trez fusionnée en Plounéour-Brignogan-plages en 2017) (IA29001617) Bretagne, Finistère, Plounéour-Brignogan-plages, Plounéour-Trez, Dunes de Kerurus, Beg an Toullou

Poste d'observation dit Tobrouk n° 2, Keravézan (Brignogan-plages fusionnée en Plounéour-Brignogan-plages en 2017) (IA29001627) Bretagne, Finistère, Plounéour-Brignogan-plages, Brignogan-Plages, Keravézan

Poste d'observation dit Tobrouk n° 2, Kerzenval (Kerlouan) (IA29001636) Bretagne, Finistère, Kerlouan, Kerzenval

Poste d'observation dit Tobrouk n° 3, Beg ar Skeiz (Guissény) (IA29001738) Bretagne, Finistère, Guissény, Beg ar Skeiz

Poste d'observation dit Tobrouk Nord, Ile Stérec (Plouézoch) (IA29000710) Bretagne, Finistère, Plouezoc'h, Ile Stérec

Poste d'observation dit Tobrouk sous masque, Beg an Fry (Guimaëc) (IA29001005) Bretagne, Finistère, Guimaëc, Beg an Fry,

Poste d'observation dit Tobrouk Sud, Ile Stérec (Plouézoch) (IA29000711) Bretagne, Finistère, Plouezoc'h, Ile Stérec

Poste d'observation dit Tobrouk type Vf 58, Pointe septentrionale, Keravel-Brouennou (Landéda) (IA29001714) Bretagne, Finistère, Landéda, Keravel-Brouennou, Pointe septentrionale

Poste d'observation et de mitrailleuse, Penn Enez (Plouguerneau) (IA29001202) Bretagne, Finistère, Plouguerneau, Penn Enez

Poste d'observation et de mitrailleuse, Pointe de Kléguer (Saint-Pol-de-Léon) (IA29001745) Bretagne, Finistère, Saint-Pol-de-Léon, Pointe de Kléguer

Poste d'observation et de mitrailleuse, Pointe de la Chaise du Curé (Carantec) (IA29000915) Bretagne, Finistère, Carantec, Pointe de la Chaise du Curé

Poste d'observation et de mitrailleuse, Pointe de Primel, Primel-Trégastel (Plougasnou) (IA29000875) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Primel-Trégastel, Pointe de Primel

Poste d'observation et de mitrailleuse 1, au sommet du rocher, Ménez Ham (Kerlouan) (IA29001172) Bretagne, Finistère, Kerlouan, Ménez Ham, Au sommet du rocher

Poste d'observation et de mitrailleuse 2, dans le rocher à l'Ouest, Ménez Ham (Kerlouan) (IA29001173) Bretagne, Finistère, Kerlouan, Ménez Ham, Dans le rocher à l'Ouest

Poste d'observation et de mitrailleuse 2, Ile de Sieck (Santec) (IA29000950) Bretagne, Finistère, Santec, Ile de Sieck

Poste d'observation et de mitrailleuse 3, au sommet du rocher, orienté vers la route de Kerlouan, Ménez Ham (Kerlouan) (IA29001640) Bretagne, Finistère, Kerlouan, Ménez Ham, Au sommet du rocher, orienté vers la route de Kerlouan

Poste d'observation et de mitrailleuse lourde, Pointe Annalouesten, Diben (Plougasnou) (IA29000987) Bretagne, Finistère, Plougasnou, le Diben, Pointe Annalouesten

Poste d'observation et de mitrailleuse n° 1, Pointe de Primel, Primel-Trégastel (Plougasnou) (IA29001417) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Primel-Trégastel, Pointe de Primel

Poste d'observation et de mitrailleuse n° 2, Pointe de Primel, Primel-Trégastel (Plougasnou) (IA29001418) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Primel-Trégastel, Pointe de Primel

Poste d'observation et de mitrailleuse n° 3, Pointe de Primel, Primel-Trégastel (Plougasnou) (IA29001419) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Primel-Trégastel, Pointe de Primel

Poste d'observation et de mitrailleuse n° 4, Pointe de Primel, Primel-Trégastel (Plougasnou) (IA29001423) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Primel-Trégastel, Pointe de Primel

Poste d'observation et de tir au sommet d'An diou Roc'h, Pointe de Blosscon (Roscoff) (IA29000916) Bretagne, Finistère, Roscoff, Pointe de Blosscon, An diou Roc'h, Chemin des Deux Roches

Poste d'observation et de tir dit Tobrouk-Stand, Chemin côtier, Pointe de Penn al Lann (Carantec) (IA29000846) Bretagne, Finistère, Carantec, Pointe de Penn al Lann, Chemin côtier

Poste d'observation et tranchées, Roc'h C'hlaz (Carantec) (IA29000745) Bretagne, Finistère, Carantec, le Roc'h C'hlaz

Poste d'observation n° 1, Ploujean (Morlaix) (IA29001404) Bretagne, Finistère, Morlaix, Ploujean

Poste d'observation n° 2, Ploujean (Morlaix) (IA29001405) Bretagne, Finistère, Morlaix, Ploujean

Poste d'observation n° 3, Ploujean (Morlaix) (IA29001406) Bretagne, Finistère, Morlaix, Ploujean

Poste d'observation n° 4, Ploujean (Morlaix) (IA29001407) Bretagne, Finistère, Morlaix, Ploujean

Poste de direction de tir annexe (Type FI 304 ; variante), Kerriou (Brest) (IA29001604) Bretagne, Finistère, Brest, Kerriou

Poste de lancement de torpilles (pour torpille de type G7a modèle 1938 propulsée par air comprimé), Au ras de l'eau, à l'est de la batterie de Beaufort, Pointe de Cornouaille (Roscanvel) (IA29001815) Bretagne, Finistère, Roscanvel, Pointe de Cornouaille, Au ras de l'eau, à l'est de la batterie de Beaufort

Poste de lancement de torpilles (pour torpille de type G7a modèle 1938 propulsée par air comprimé), au ras de l'eau, à l'ouest de la caserne défensive, Pointe Robert (Roscanvel) (IA29002306) Bretagne, Finistère, Roscanvel, Pointe Robert, Au ras de l'eau, à l'ouest de la caserne défensive

Poste de mitrailleuse, Pointe de Séhar (Trédrez-Locquémeau) (IA22002938) Bretagne, Côtes-d'Armor, Trédrez-Locquémeau, Pointe de Séhar

Poste de mitrailleuse bétonné, Keravézan (Brignogan-plages fusionnée en Plounéour-Brignogan-plages en 2017) (IA29001629) Bretagne, Finistère, Plounéour-Brignogan-plages, Brignogan-Plages, Keravézan

Poste de mitrailleuse lourde, Roc'h C'hlaz (Carantec) (IA29000754) Bretagne, Finistère, Carantec, le Roc'h C'hlaz

Poste de secours avec Tobrouk de type 638, Presqu'île de Kermorvan (Le Conquet) (IA29001146) Bretagne, Finistère, Le Conquet, Presqu'île de Kermorvan

Poste ouvert de mitrailleuse dit Offene M.G.-Stand, Parc Claude Goude, Pointe de Penn al Lann (Carantec) (IA29000753) Bretagne, Finistère, Carantec, Pointe de Penn al Lann, , Parc Claude Goude

Postes d'observation et de tir, Le Ménez, Ploujean (Morlaix) (IA29001353) Bretagne, Finistère, Morlaix, Ploujean, Le Ménez

Postes d'observation et de tir, rocher de l'Îlot Sainte-Anne (Saint-Pol-de-Léon) (IA29001744) Bretagne, Finistère, Saint-Pol-de-Léon, Îlot Sainte-Anne

Réseau de tranchées, bois de Roz ar Scour (Taulé) (IA29001357) Bretagne, Finistère, Taulé, Bois de Roz ar Scour

Réseau de tranchées, en contrebas du Ménez, Bois de Ploujean (Morlaix) (IA29001740) Bretagne, Finistère, Morlaix, Bois de Ploujean, En contrebas du Ménez

Réseau de tranchées, Le Ménez, Ploujean (Morlaix) (IA29000736) Bretagne, Finistère, Morlaix, Ploujean, Le Ménez

Réseau de tranchées, Le Port (Carantec) (IA29000855) Bretagne, Finistère, Carantec, Le Port, Rue du Port

Réseau de tranchées, Pointe Ouest (Île-de-Batz) (IA29000802) Bretagne, Finistère, Île-de-Batz, Pointe Ouest

Réseau de tranchées, Pointe Saint-Samson, Pierre Double (Plougasnou) (IA29000841) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Pointe Saint-Samson, Pierre Double

Réseau de tranchées, près d'An Diou Roc'h, Pointe de Blosscon (Roscoff) (IA29000922) Bretagne, Finistère, Roscoff, Pointe de Blosscon, Chemin des Deux Roches

Schotterwerk Nord West (SNW) : Base V2 (actuellement musée) (IA62000001) Nord-Pas-de-Calais, Pas-de-Calais, Helfaut, Wizernes, La Coupole

Soute, abri n° 1, le Tunnel, l'Ile Stérec (Plouézoch) (IA29000822) Bretagne, Finistère, Plouezoc'h, Ile Stérec, Tunnel

Soute, abri n° 2, le Tunnel, l'Ile Stérec (Plouézoch) (IA29000821) Bretagne, Finistère, Plouezoc'h, Ile Stérec, Tunnel

Soute, abri n° 3, Tunnel, l'Ile Stérec (Plouézoch) (IA29000820) Bretagne, Finistère, Plouezoc'h, Ile Stérec, Tunnel

Soute à munitions (n° 1), Le Flescou, Lannilis (IA29001179) Bretagne, Finistère, Lannilis, Le Flescou,

Soute à munitions (n° 2), Le Flescou, Lannilis (IA29001180) Bretagne, Finistère, Lannilis, Le Flescou,

Soute double, Pointe de Primel, Primel-Trégastel (Plougasnou) (IA29001422) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Primel-Trégastel, Pointe de Primel

Souterrain des bunkers - casemates (Re 112), Pointe de Kermorvan (Le Conquet) (IA29001133) Bretagne, Finistère, Le Conquet, Pointe de Kermorvan

Soutes explosées n° 1, Ploujean (Morlaix) (IA29001394) Bretagne, Finistère, Morlaix, Ploujean

Soutes explosées n° 2, Ploujean (Morlaix) (IA29001396) Bretagne, Finistère, Morlaix, Ploujean

Station de radionavigation (Bernhard 2), Mont Saint-Michel de Brasparts (Saint-Rivoal) (IA29001360) Bretagne, Finistère, Saint-Rivoal, Mont Saint-Michel de Brasparts, (Montagne Saint-Michel), (Ménez-Mikel)

Station de radionavigation (Mo 48c) puis stand de tir, Saint-Fiacre (Lanmeur) (IA29000697) Bretagne, Finistère, Lanmeur, Saint-Fiacre, Au nord de Kervern

Stp. « Reichenberg » Gi 307 : Batterie de Soulac-sur-Mer (IA33000001) Aquitaine, Gironde, Soulac-sur-Mer, Les Arros,

Stp. 272 : Fort du Roule : batterie (actuellement musée) (IA50000002) Basse-Normandie, Manche, Cherbourg-en-Cotentin, Montagne du Roule,

Stp. 8 : Riva Bella : Poste de direction de tir (actuellement musée) (IA14000004) Basse-Normandie, Calvados, Ouistreham, 21 avenue du 6 Juin

Stp. Ba 14 : Batterie du Capbreton (IA40000001) Aquitaine, Landes, Capbreton

Stp. Ba 50 et Stp. Ba 51 : Batteries de Sainte-Barbe (IA64000001) Saint-Jean-de-Luz, Sainte-Barbe,

Stp. Tu 301 : Poste de direction de tir de la batterie de Kermoisan (actuellement musée) (IA44000002) Pays de la Loire, Loire-Atlantique, Batz-sur-Mer, Côte Sauvage

Tranchée, Pointe de Primel, Primel-Trégastel (Plougasnou) (IA29000872) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Primel-Trégastel, Pointe de Primel

Tranchée, Porz Reter (Île-de-Batz) (IA29000946) Bretagne, Finistère, Île-de-Batz, Porz Reter (Île-de-Batz)

Tranchées (réseau de), Bilvidic (Île-de-Batz) (IA29000884) Bretagne, Finistère, Île-de-Batz, Bilvidic

Tranchées (réseau de), Ile de Sieck (Santec) (IA29000788) Bretagne, Finistère, Santec, Ile de Sieck

Tranchées (réseau de), Kerhouin (Plougasnou) (IA29000979) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Kerhouin

Tranchées (réseau de), Pointe Annalouesten, Diben (Plougasnou) (IA29000986) Bretagne, Finistère, Plougasnou, le Diben, Pointe Annalouesten

Tranchées (réseau de), Pointe de Primel, Primel-Trégastel (Plougasnou) (IA29001416) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Primel-Trégastel, Pointe de Primel

Tranchées (réseau de), Pointe de Ruffélic (Plougasnou) (IA29000978) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Pointe de Ruffélic

Tranchées (réseau de), Pointe de Toul an Ouch (Plougoulm) (IA29000931) Bretagne, Finistère, Plougoulm, Pointe de Toul an Ouch

Tranchées (réseau de), Pointe Saint-Samson (Plougasnou) (IA29000832) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Pointe Saint-Samson

Tunnel, Ile Stérec (Plouézoch) (IA29000709) Bretagne, Finistère, Plouezoc'h, Ile Stérec

Tunnel, magasin à poudre, Pointe de Primel, Primel-Trégastel (Plougasnou) (IA29000876) Bretagne, Finistère, Plougasnou, Primel-Trégastel, Pointe de Primel

Tunnel (sur plus de 120 mètres) desservant une casemate pour canon, Penn Enez, Sainte-Marguerite (Landéda) (IA29001729) Bretagne, Finistère, Landéda, Sainte-Marguerite, Penn Enez

Wiese / B 711 : Base V3 de Mimoyecques (actuellement musée) (IA62000004) Nord-Pas-de-Calais, Pas-de-Calais, Landrethun-le-Nord, Musée,

Wn. 48 : Batterie de Longues-sur-Mer (actuellement promenade) (IA14000001) Basse-Normandie, Calvados, Longues-sur-Mer, La Falaise, Le Vignet,

Wn 01 : Batterie de Merville-Franceville-Plage (actuellement musée et promenade) (IA14000003) Basse-Normandie, Calvados, Merville-Franceville-Plage, Avenue de la Batterie-de-Merville, La Masse, Les Pomeris, Les Grands Pomeris,

Auteur(s) du dossier : Guillaume Lécueillier

Copyright(s) : (c) Association Pour l'Inventaire de Bretagne ; (c) Région Bretagne



Carte de situation au 17 janvier 1944 des différents secteurs de défense côtiers (Küsten-Verteidigungs-Gruppe, en abrégé KVG) et de leurs sous-groupes (Küsten Verteidigungs Unter Gruppe, en abrégé KVGU) et des garnisons en Bretagne Nord et dans la Manche. La carte précise la géographie des côtes : plates ou falaises

Référence du document reproduit :

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

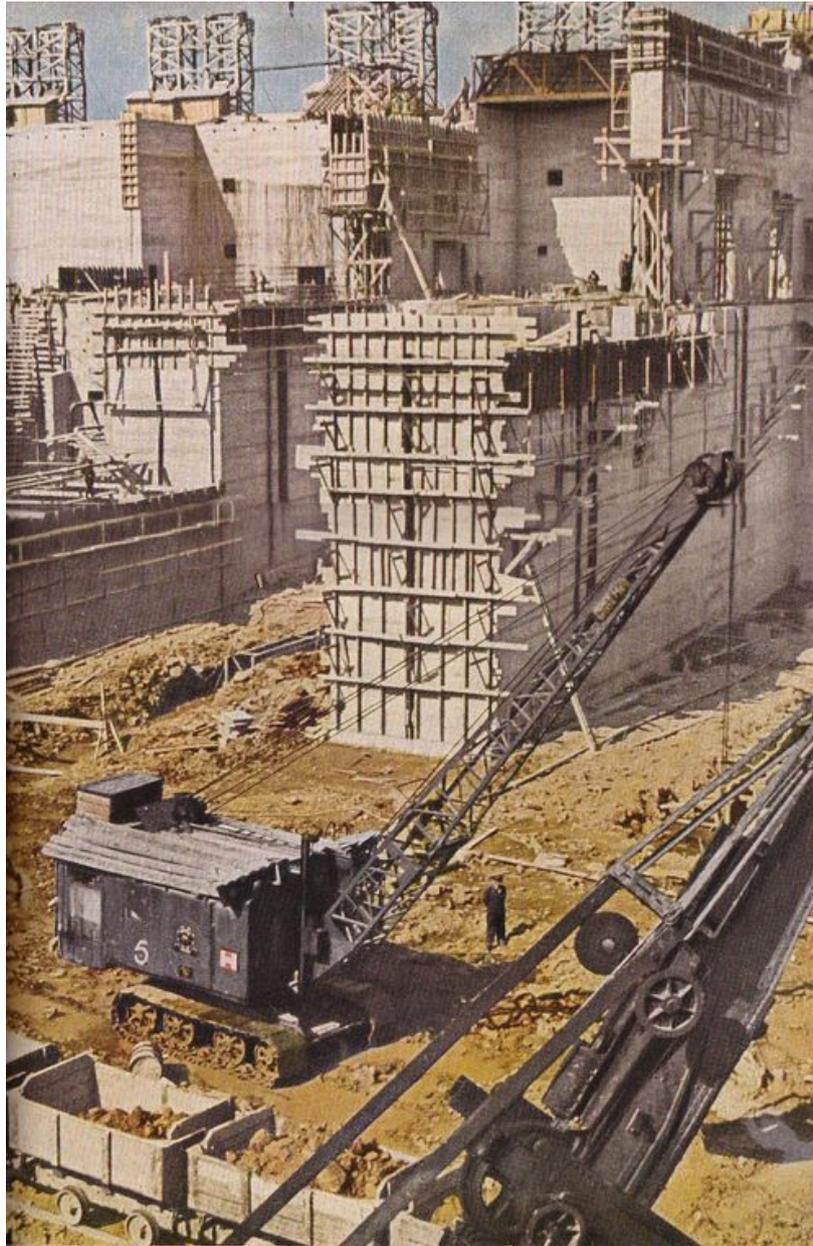
IVR53_20082910376NUC

Auteur de l'illustration : Anonyme

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Une base de sous-marins en construction, Signal (base de sous-marin de Lorient ?)

Référence du document reproduit :

- **"Signal"**
"Signal". Journal de propagande nazie (1940-1944).

IVR53_20042903978NUCA

Auteur de l'illustration : Auteur inconnu

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Locmaria-Plouzané : Toulbroc'h. Casemate inachevée, vers 1944-1946, Service Historique de la Marine, Brest

Référence du document reproduit :

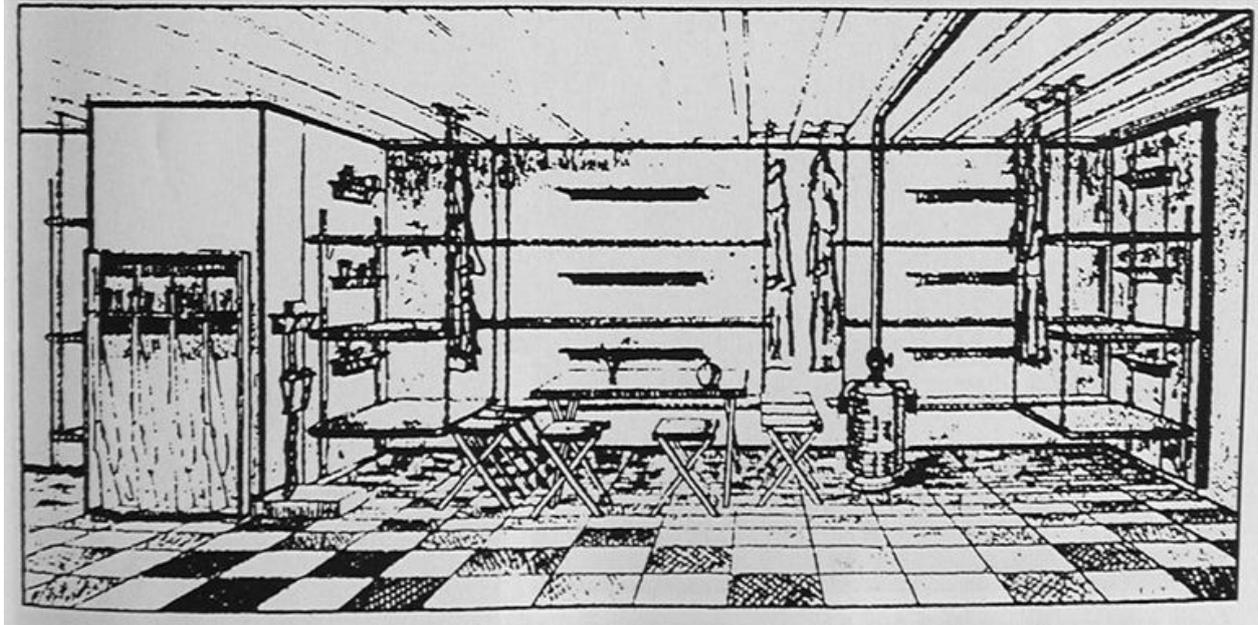
- **Rapport Pinczon du Sel sur les installations du Mur de l'Atlantique (1946-1949). "Le Mur de l'Atlantique. Livre IV : du Mont Saint-Michel à la Laïta" (collection : Service Historique de la Défense de Brest)**
Rapport Pinczon du Sel sur les installations du Mur de l'Atlantique (1946-1949). "**Le Mur 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_20022903080NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Guillaume Lécueillier

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Lithographie d'Albert Janesch représentant l'aménagement d'une chambre de troupe dans un bunker du Mur de l'Atlantique

Référence du document reproduit :

- **Album Mémorial Atlantikwall, Le Mur de l'Atlantique en France 1940-1944 [1995]**
CHAZETTE, Alain, DESTOUCHES, Alain, PAICH, Bernard. **Album Mémorial Atlantikwall, Le Mur de l'Atlantique en France 1940-1944**. Bayeux : édition Heimdal, 1995, 480 p. ISBN 2-84048088-3.

IVR53_20022903072NUCA

Auteur de l'illustration : Albert Janesch

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

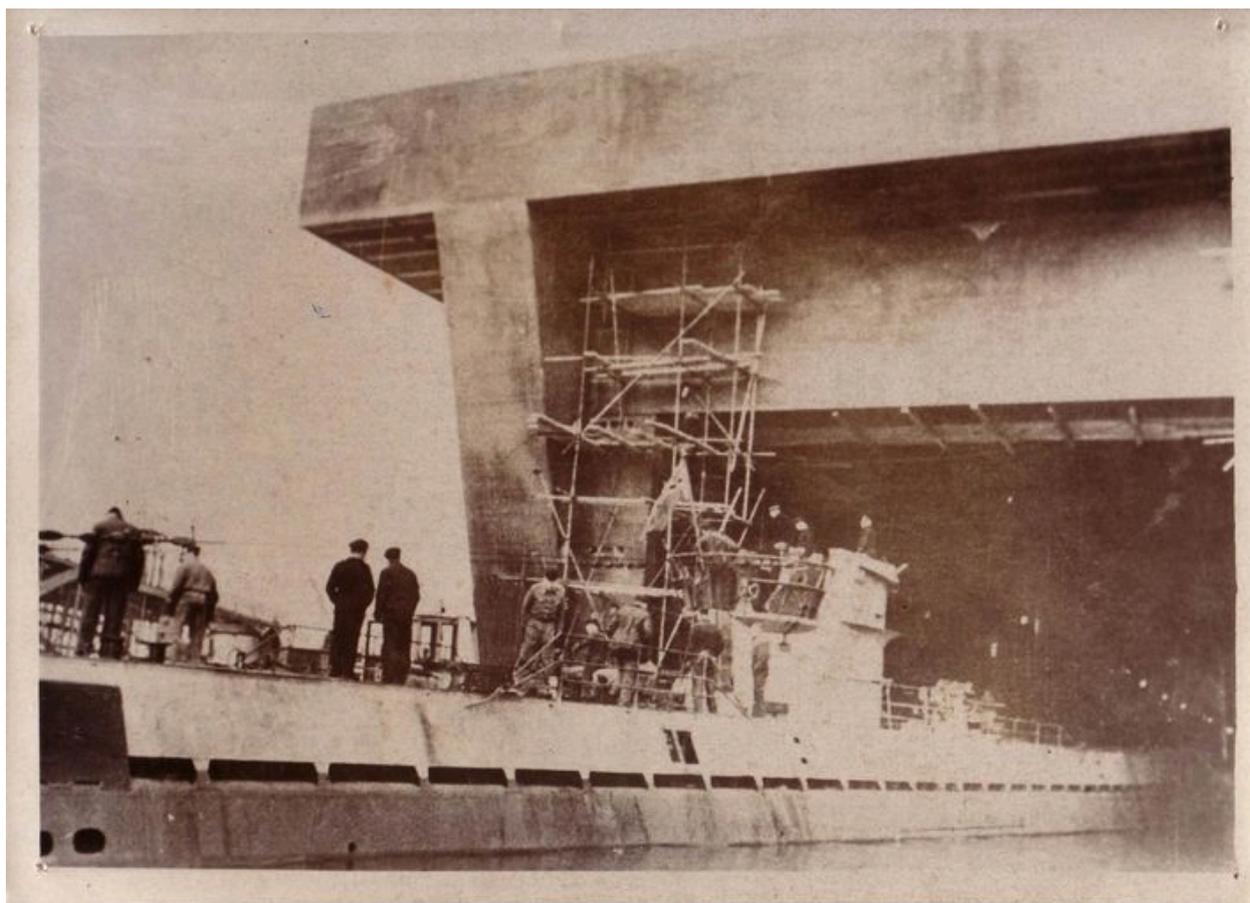


Image de propagande nazie : "Sur la côte française de l'Atlantique : un sous-marin allemand, après une croisière contre les navires anglais rentre dans une base de sous-marin dont l'épais plafond en béton armé le protégera contre toutes attaques aériennes, 15 octobre 1942" (base de sous-marin de Lorient ?)

IVR53_20042903572NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Andrea Santangelo

Date de prise de vue : 1942

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Image de propagande nazie : "Batterie Lindermann. Le ministre hongrois visite une batterie à longue portée de la côte de la Manche : la pièce fait feu, 24 février 1941"

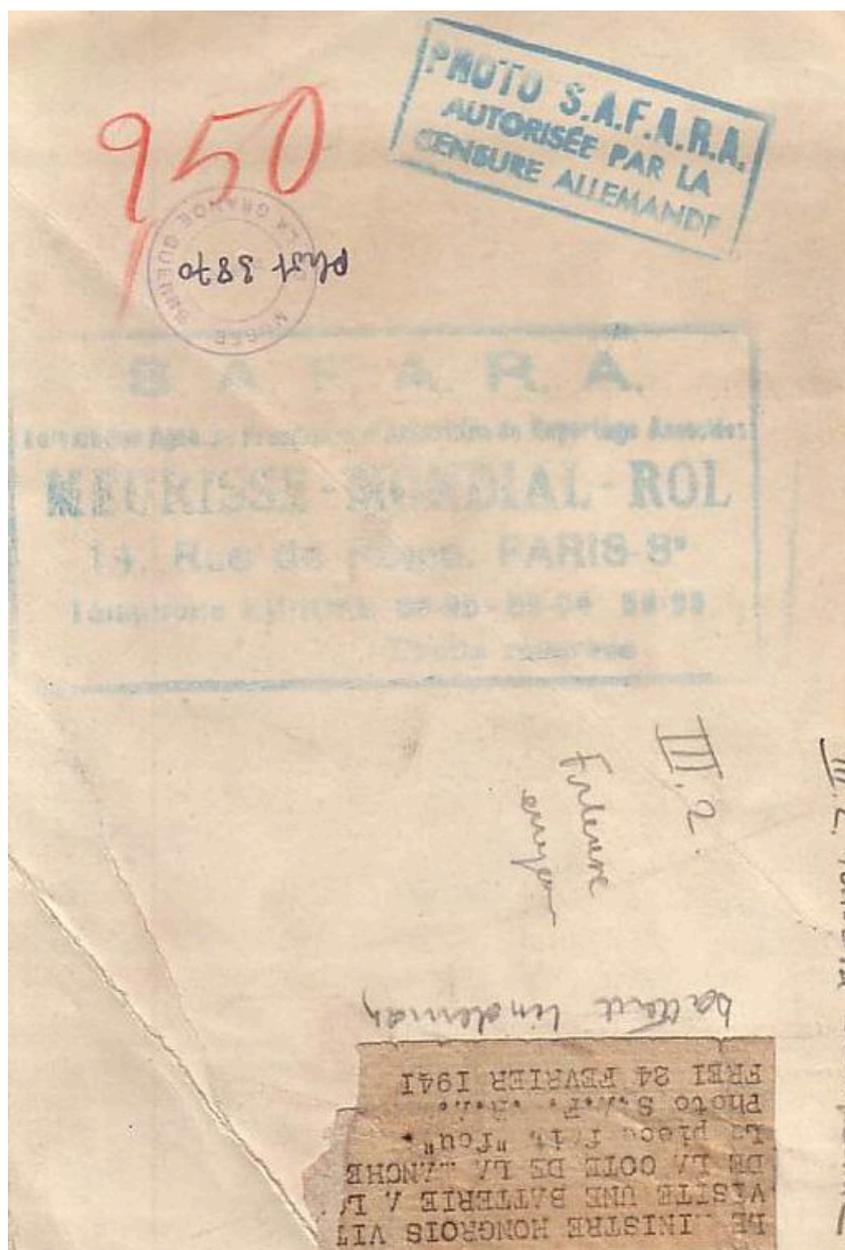
IVR53_20042903574NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Andrea Santangelo

Date de prise de vue : 1941

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Légende au verso de la photographie et visa de la censure nazie, 1941

IVR53_20042903575NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Andrea Santangelo

Date de prise de vue : 1941

(c) Collection particulière
reproduction interdite



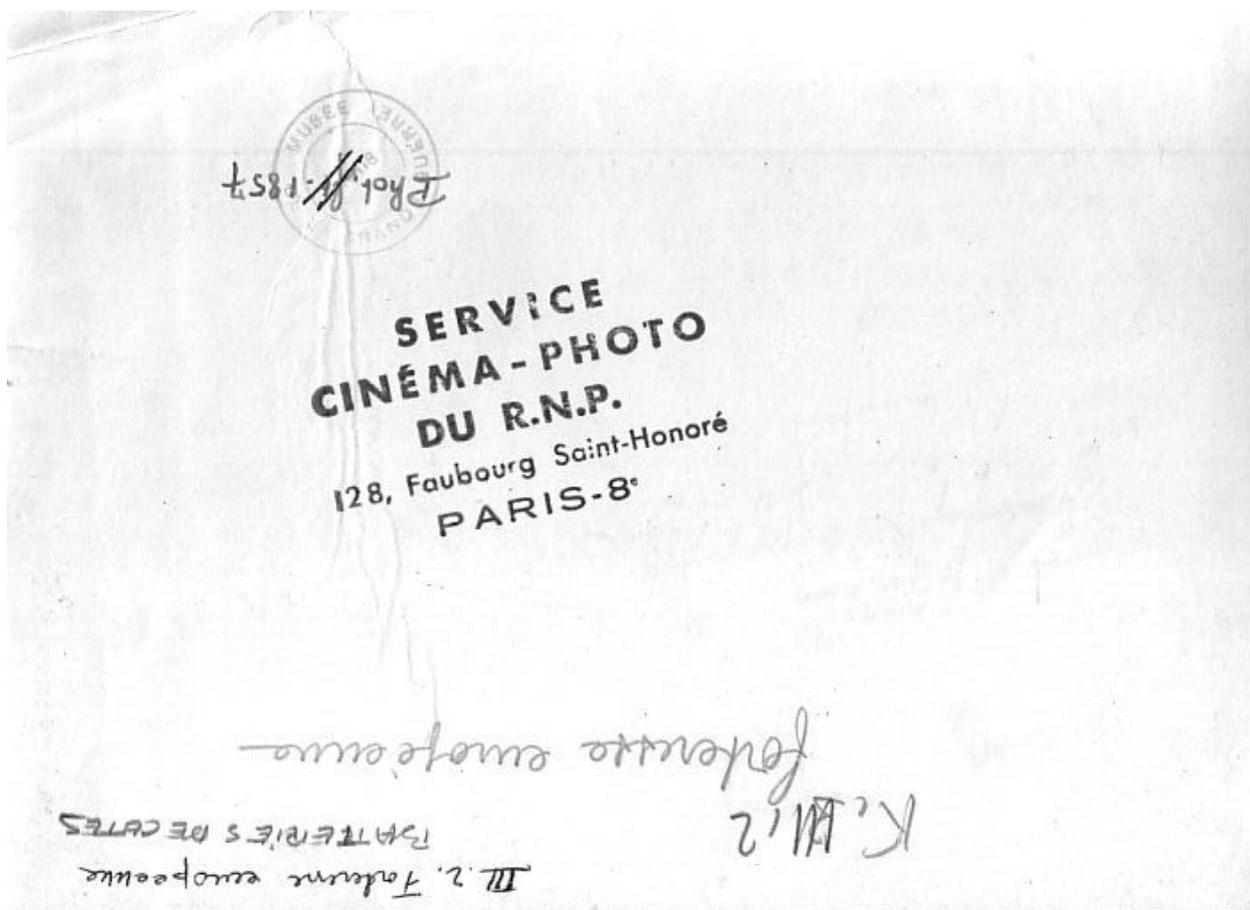
Image de propagande nazie : "Sur la côte française de l'Atlantique... De nombreuses bouches à feu géantes complètent le système infranchissable de fortifications, 24 mai 1943"

IVR53_20042903576NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Andrea Santangelo

Date de prise de vue : 1943

(c) Collection particulière
reproduction interdite



Légende au verso de la photographie et visa de la censure nazie, 1943

IVR53_20042903577NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Andrea Santangelo

Date de prise de vue : 1943

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

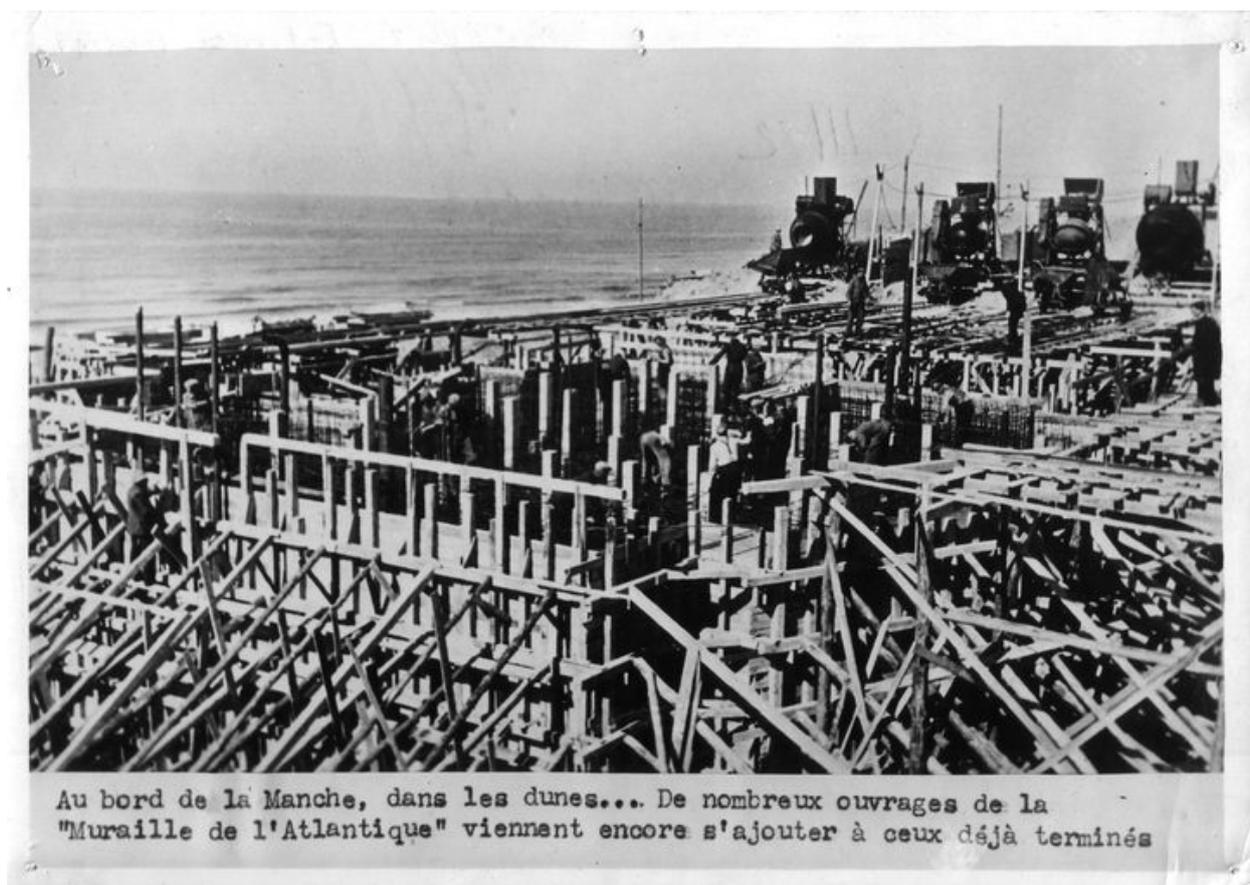


Image de propagande nazie : "Au bord de la Manche, dans les dunes... De nombreux ouvrages de la Muraille de l'Atlantique viennent encore s'ajouter à ceux déjà terminés"

IVR53_20042903578NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Andrea Santangelo

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

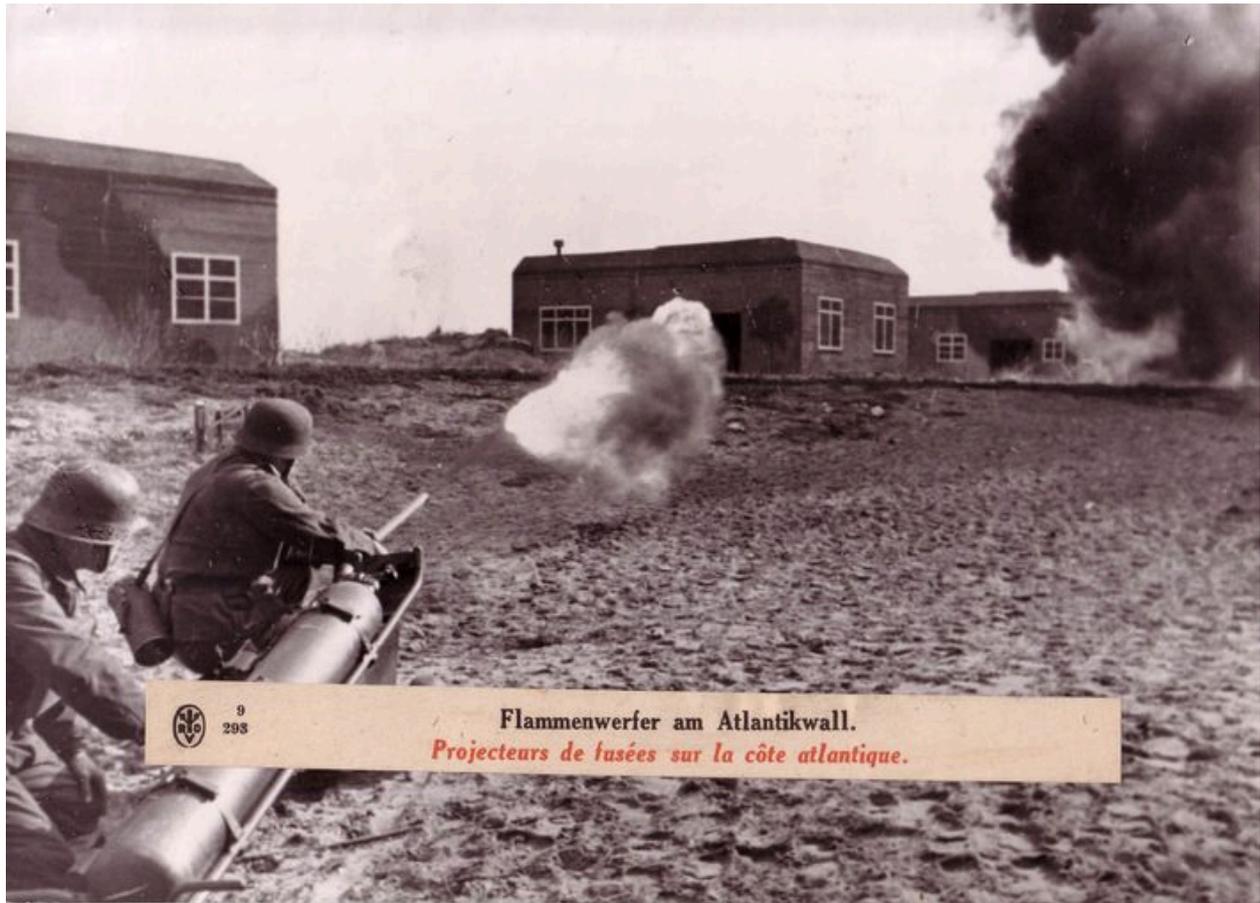


Image de propagande nazie : "Flammenwerfer am Atlantikwall" "Projecteurs de fusées sur la côte Atlantique" [traduction : Lance-flammes sur le Mur de l'Atlantique]

IVR53_20042903580NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Andrea Santangelo

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

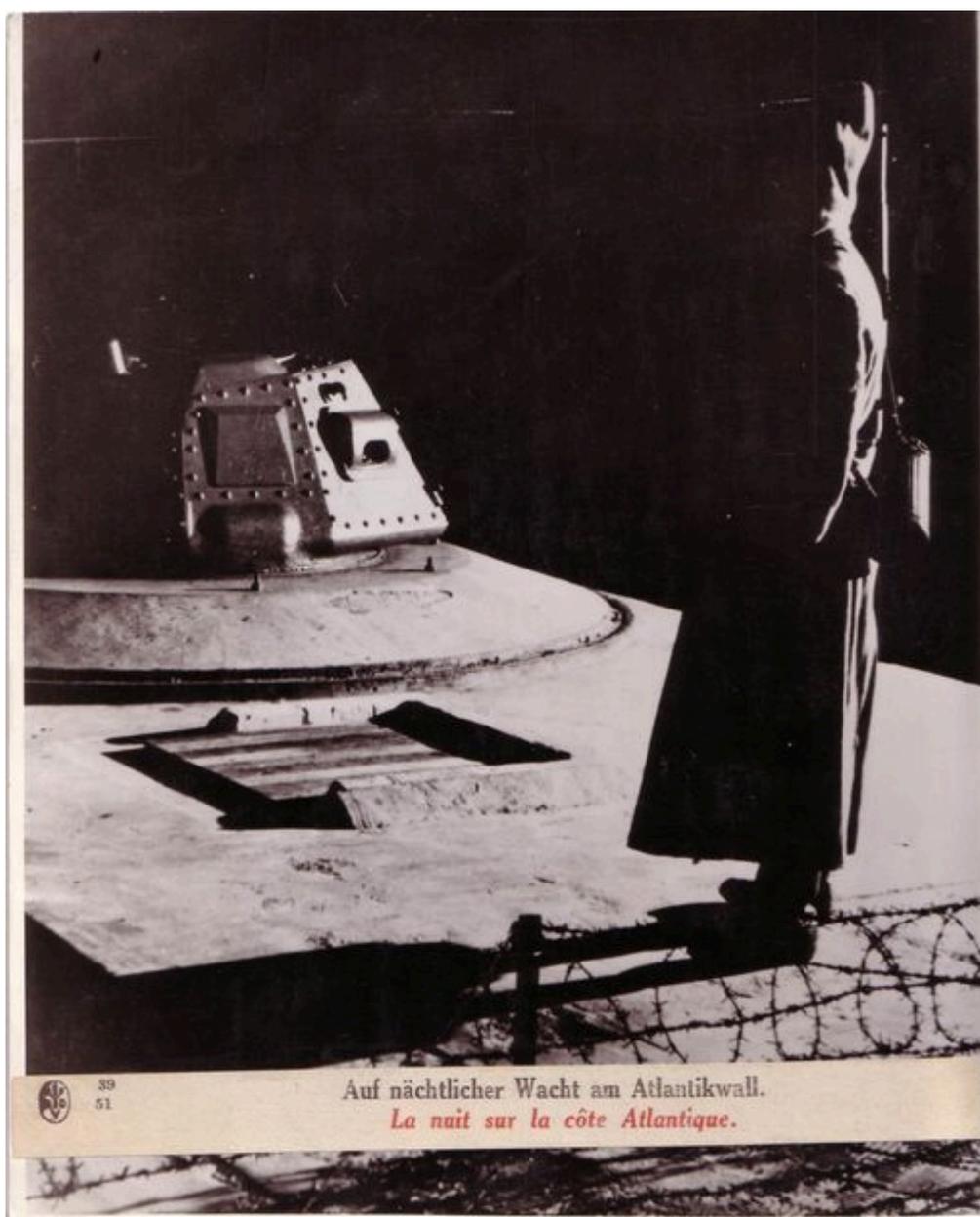


Image de propagande nazie : "Auf nächtlicher Wacht am Atlantikwall" "La nuit sur la côte Atlantique" [Traduction : en veille de nuit sur le Mur de l'Atlantique] Sentinelle de nuit devant un bunker surmonté d'une tourelle de char français H35 (modèle 1935)

IVR53_20042903582NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Andrea Santangelo

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Image de propagande nazie : bunker accolé à une maison à Paramé et camouflé par des peintures en trompe-l'oeil, Saint-Malo, 1944 (photographie Lencan Avranches)

IVR53_20042903584NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Andrea Santangelo

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

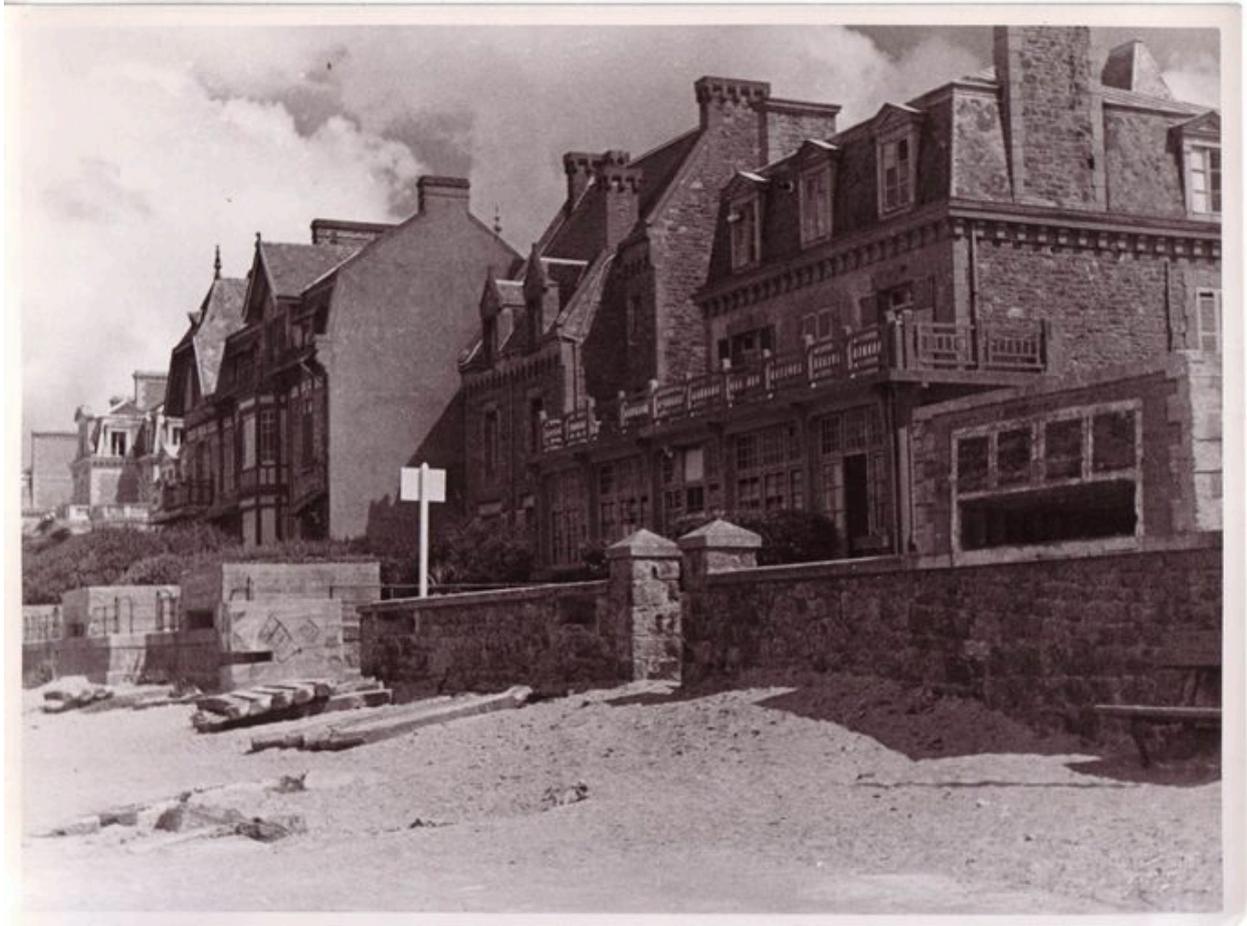


Image de propagande nazie : "Le "Mur" de l'Atlantique, blockhaus devant les villas à Paramé", Saint-Malo, 1944 (photographie Lencan à Avranches)

IVR53_20042903586NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Andrea Santangelo

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

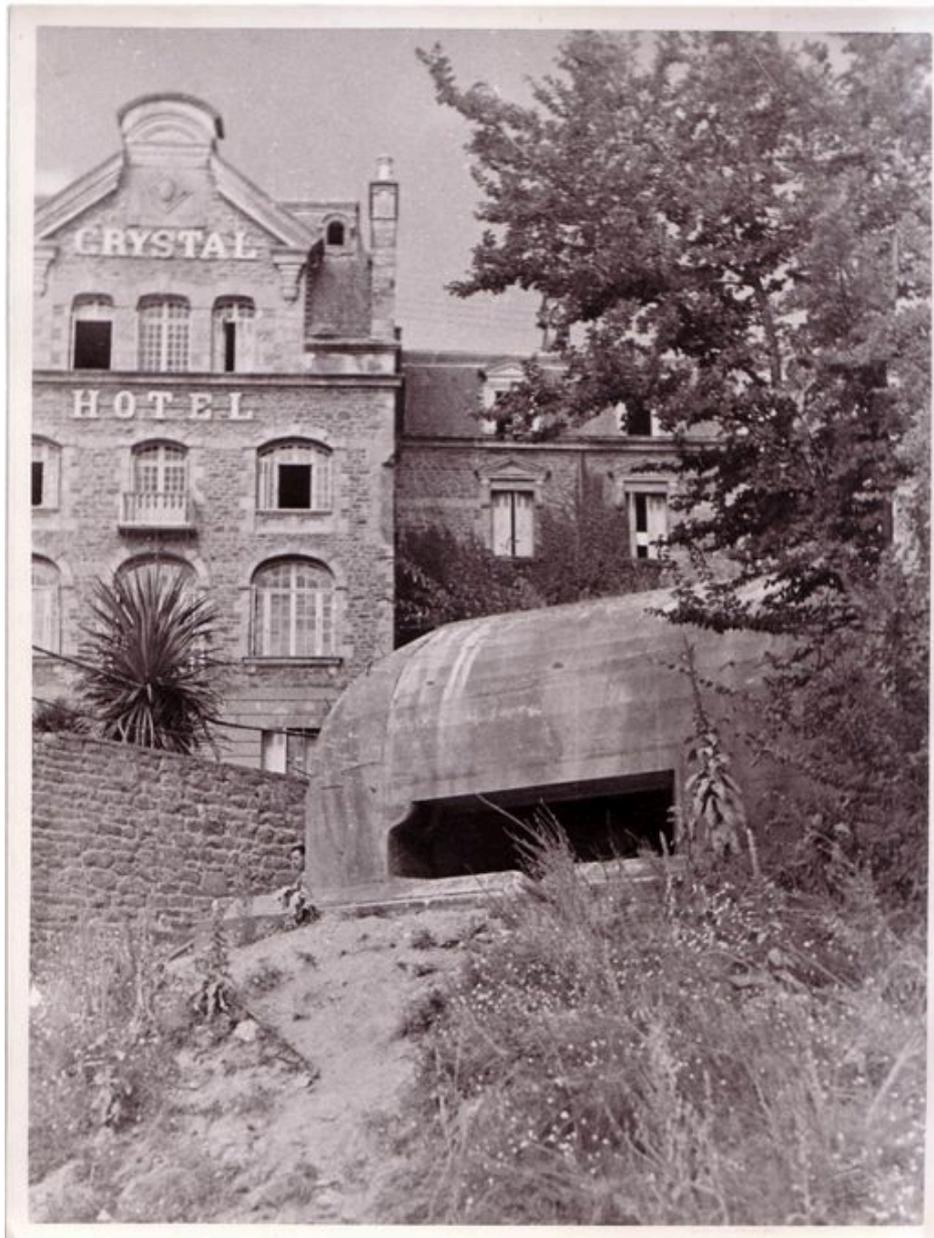


Image de propagande nazie : "Blockhaus sur la plage de Dinard, 1944" (photographie Lencan à Avranches)

IVR53_20042903588NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Andrea Santangelo

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



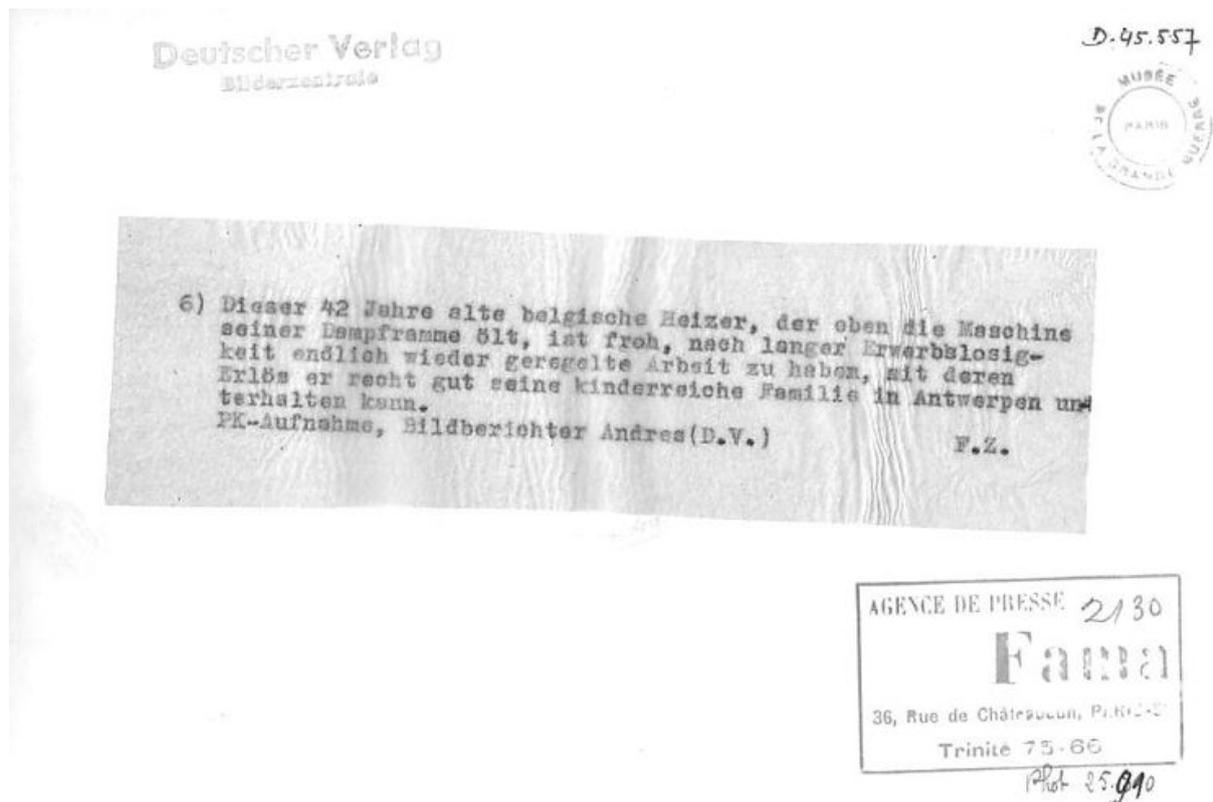
Image de propagande nazie : travailleur de l'organisation Todt

IVR53_20042903590NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Andrea Santangelo

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Légende détaillée en allemand au verso de la photographie et visa de la censure nazie

IVR53_20042903591NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Andrea Santangelo

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



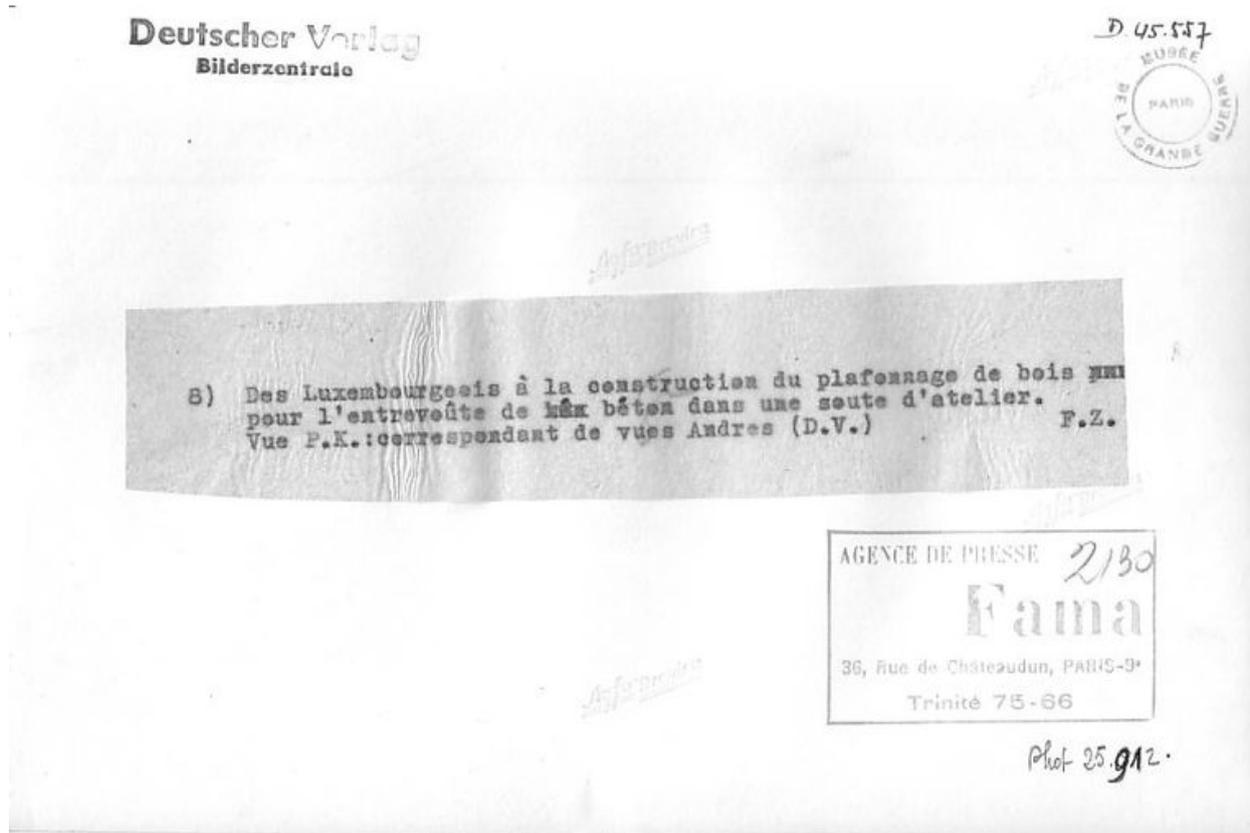
Image de propagande nazie : "Des luxembourgeois à la construction du plafonnage de bois pour l'entrevoûte de béton dans une soute d'atelier" [travailleurs de l'organisation Todt]

IVR53_20042903592NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Andrea Santangelo

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Légende détaillée au verso de la photographie et visa de la censure nazie

IVR53_20042903593NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Andrea Santangelo

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Image de propagande nazie : "Sur la côte Atlantique. Les soldats profitent des moments de liberté pour s'étendre au soleil"

IVR53_20042903594NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Andrea Santangelo

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Image de propagande nazie : "Un des nombreux abris dans les dunes sur la côte Atlantique" [bunker non localisé au milieu des dunes : une patrouille allemande rentre dans un abri à personnel]

IVR53_20042903596NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Andrea Santangelo

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Couverture d'un ouvrage de propagande nazie intitulé "Laissez les tranquillement venir" : photographies de soldats anglais

Référence du document reproduit :

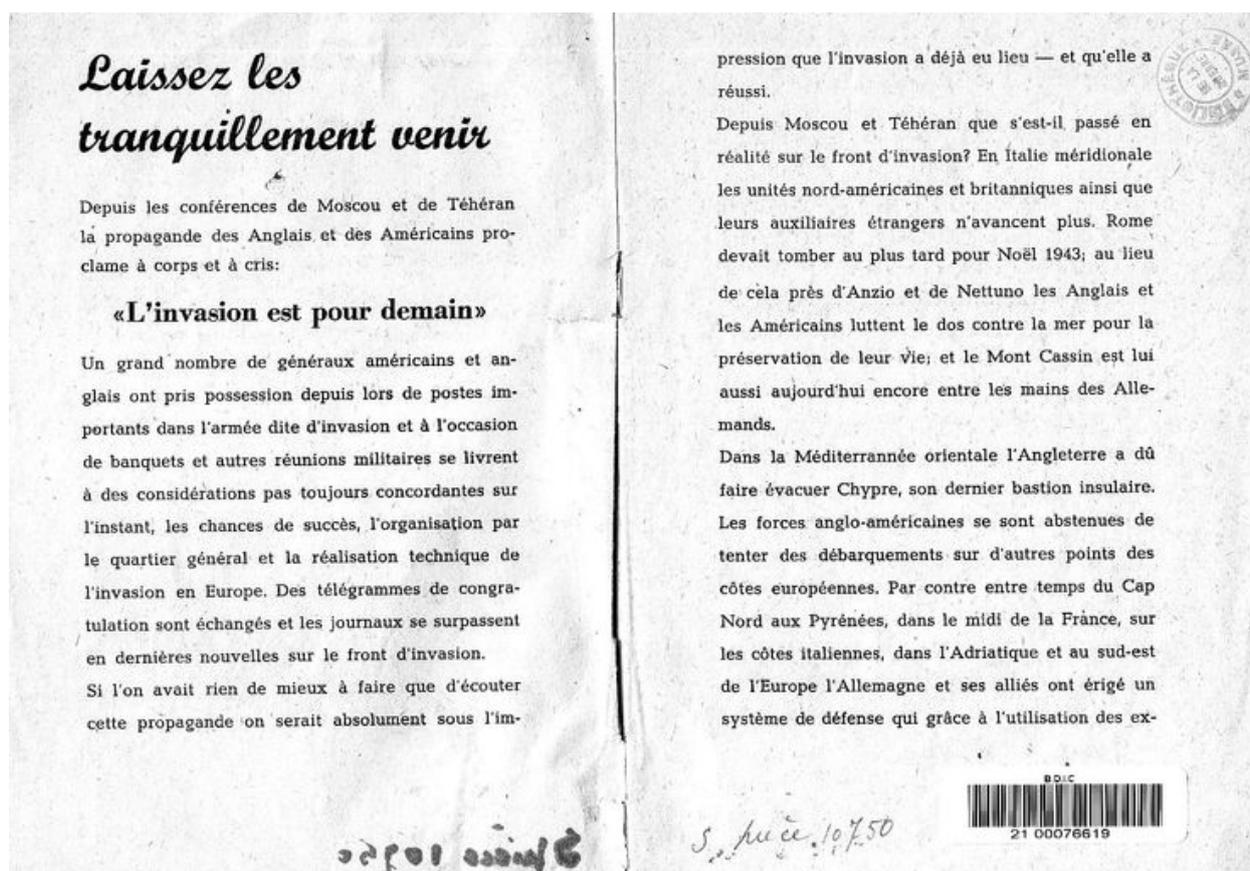
- **"Laissez les tranquillement venir", pamphlet de propagande nazie**
"Laissez les tranquillement venir", pamphlet de propagande nazie.
Bibliothèque nationale de France : Speer : 10 750

IVR53_20042903617NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Andrea Santangelo

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Introduction d'un ouvrage de propagande nazie intitulé "Laissez les tranquillement venir" utilisant le Mur de l'Atlantique

Référence du document reproduit :

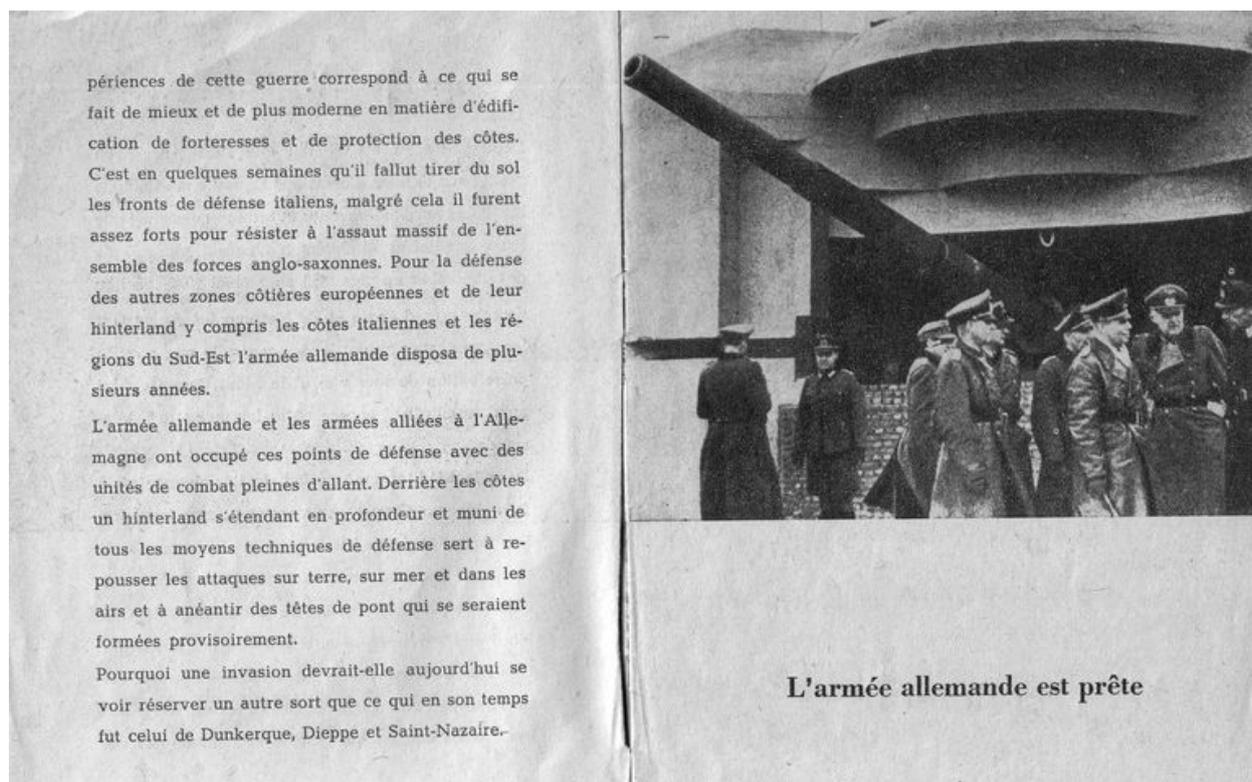
- **"Laissez les tranquillement venir", pamphlet de propagande nazie**
 "Laissez les tranquillement venir", pamphlet de propagande nazie.
 Bibliothèque nationale de France : Speer : 10 750

IVR53_20042903618NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Andrea Santangelo

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



périences de cette guerre correspond à ce qui se fait de mieux et de plus moderne en matière d'édification de forteresses et de protection des côtes. C'est en quelques semaines qu'il fallut tirer du sol les fronts de défense italiens, malgré cela il furent assez forts pour résister à l'assaut massif de l'ensemble des forces anglo-saxonnes. Pour la défense des autres zones côtières européennes et de leur hinterland y compris les côtes italiennes et les régions du Sud-Est l'armée allemande disposa de plusieurs années.

L'armée allemande et les armées alliées à l'Allemagne ont occupé ces points de défense avec des unités de combat pleines d'allant. Derrière les côtes un hinterland s'étendant en profondeur et muni de tous les moyens techniques de défense sert à repousser les attaques sur terre, sur mer et dans les airs et à anéantir des têtes de pont qui se seraient formées provisoirement.

Pourquoi une invasion devrait-elle aujourd'hui se voir réserver un autre sort que ce qui en son temps fut celui de Dunkerque, Dieppe et Saint-Nazaire.

L'armée allemande est prête

Ouvrage de propagande nazie intitulé "Laissez les tranquillement venir" : texte d'introduction et photographie d'un bunker - casemate en béton armé armée d'un canon inspectée par les autorités militaires]

Référence du document reproduit :

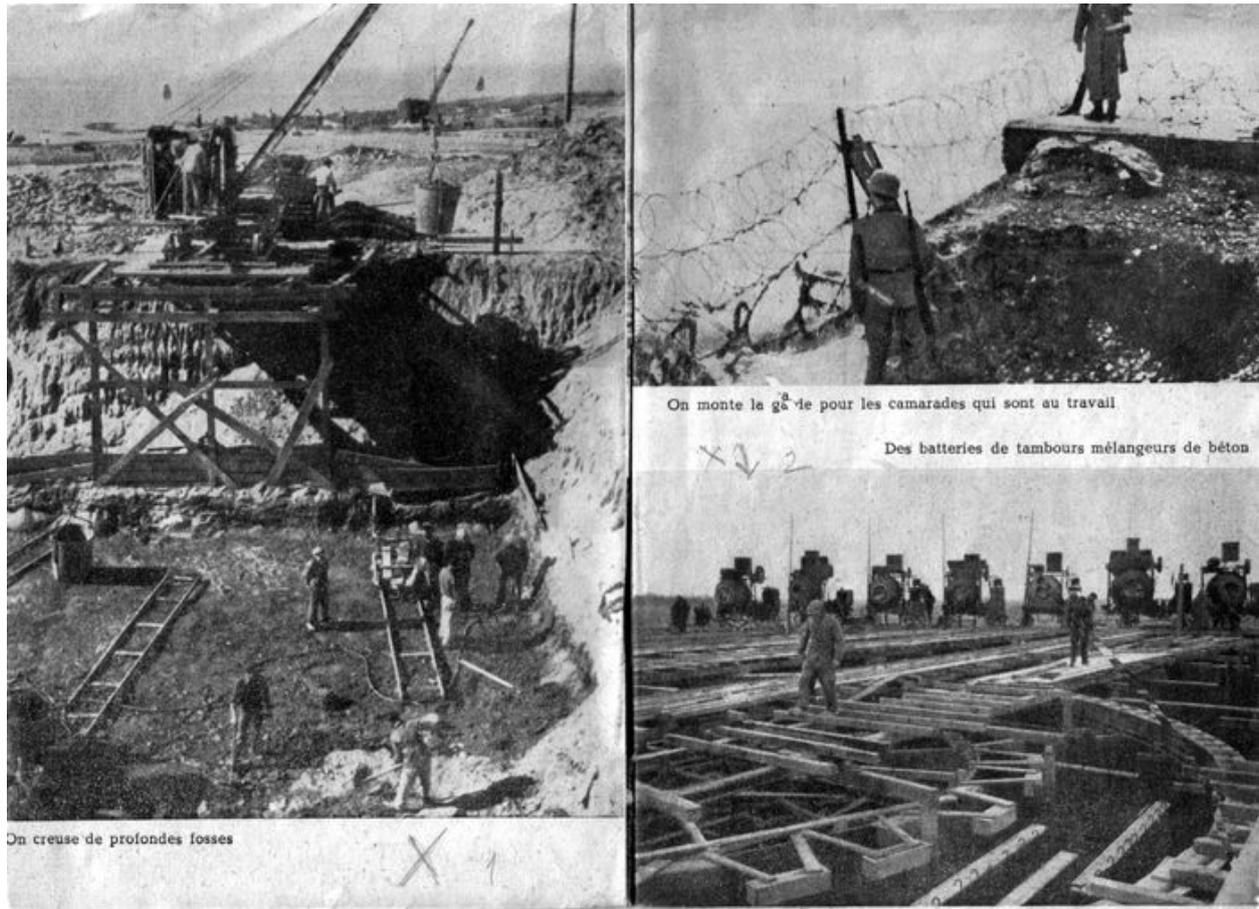
- **"Laissez les tranquillement venir", pamphlet de propagande nazie**
"Laissez les tranquillement venir", pamphlet de propagande nazie.
Bibliothèque nationale de France : Speer : 10 750

IVR53_20042903619NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Andrea Santangelo

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Ouvrage de propagande nazie intitulé "Laissez les tranquillement venir" utilisant le Mur de l'Atlantique : première double page composée de quatre photographies

Référence du document reproduit :

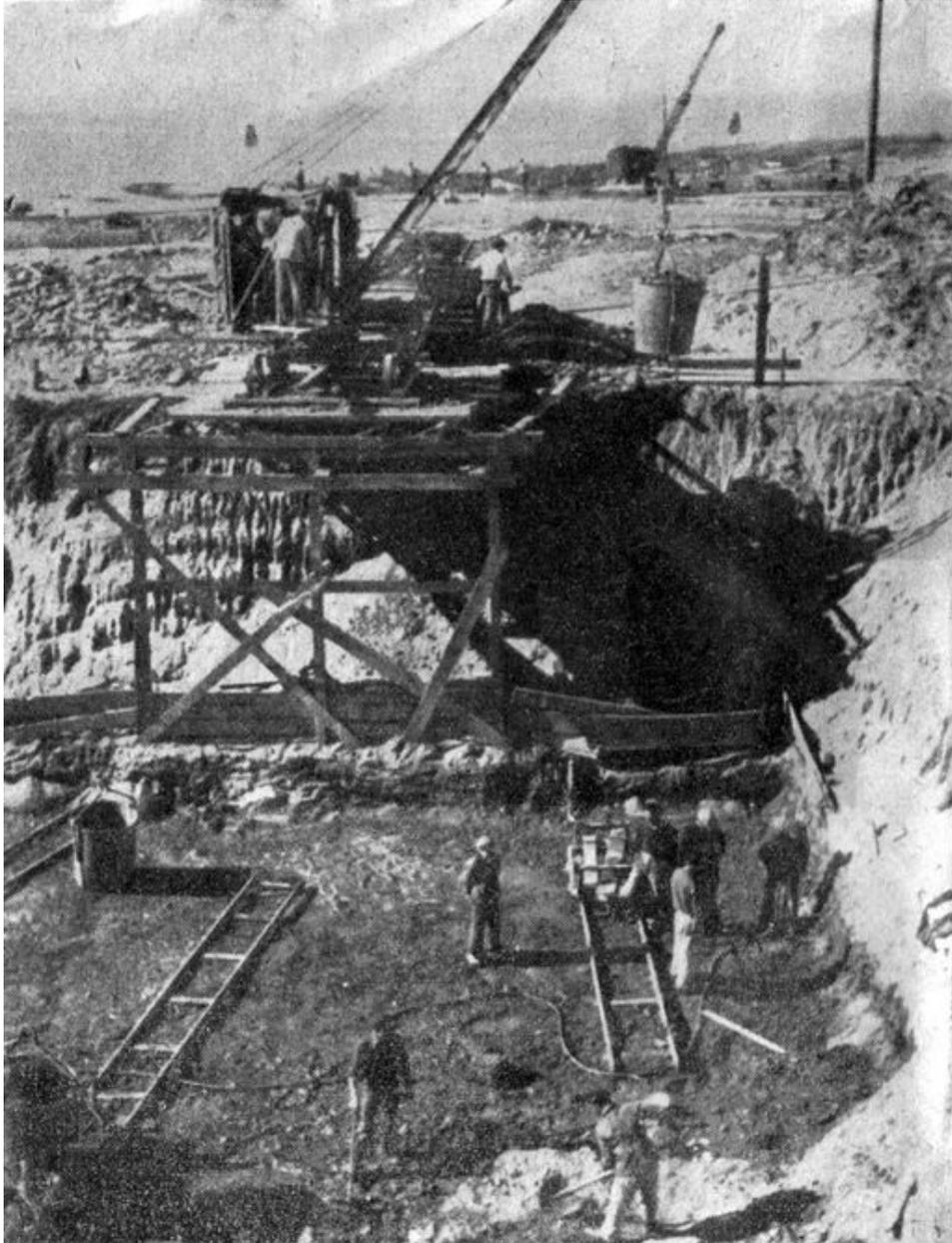
- **"Laissez les tranquillement venir", pamphlet de propagande nazie**
 "Laissez les tranquillement venir", pamphlet de propagande nazie.
 Bibliothèque nationale de France : Speer : 10 750

IVR53_20042903620NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Andrea Santangelo

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Ouvrage de propagande nazie intitulé "Laissez les tranquillement venir" utilisant le Mur de l'Atlantique : légende, "On creuse de profondes fosses"

Référence du document reproduit :

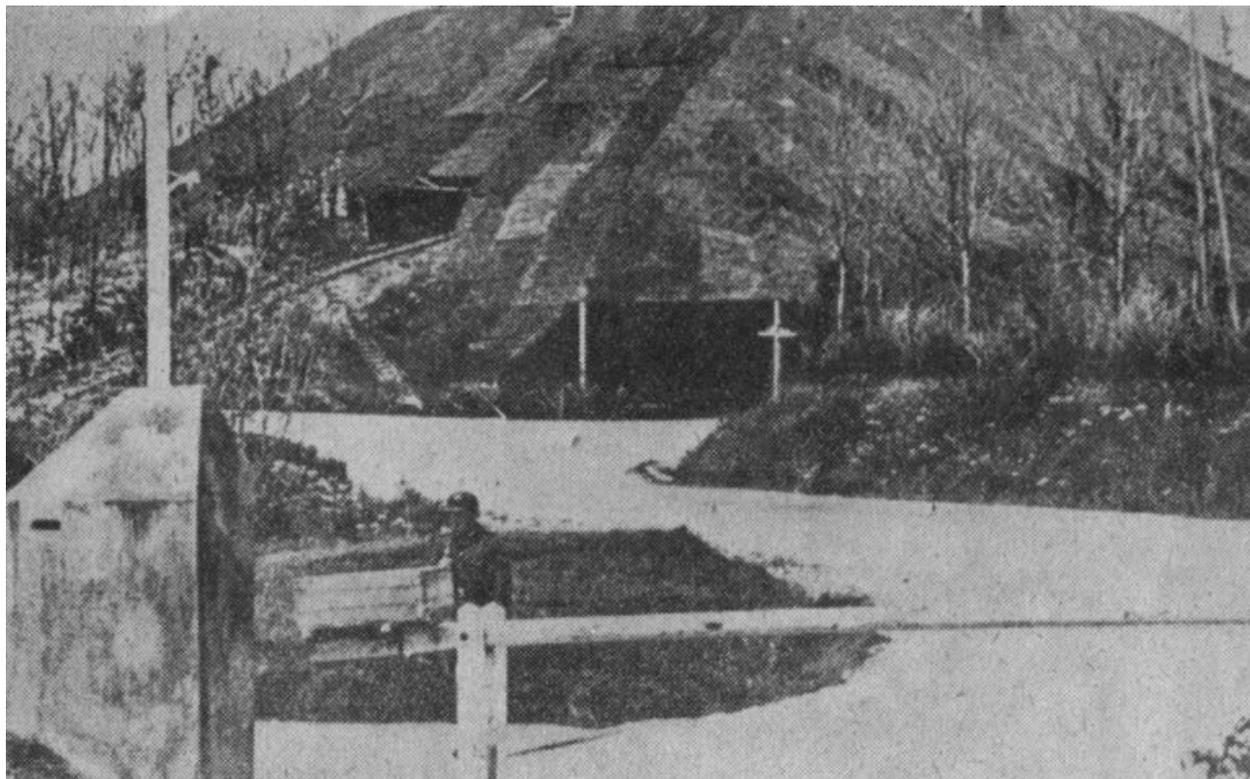
- **"Laissez les tranquillement venir", pamphlet de propagande nazie**
"Laissez les tranquillement venir", pamphlet de propagande nazie.
Bibliothèque nationale de France : Speer : 10 750

IVR53_20042903621NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Andrea Santangelo

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Ouvrage de propagande nazie intitulé "Laissez les tranquillement venir" utilisant le Mur de l'Atlantique : légende, "Et on la plante"

Référence du document reproduit :

- **"Laissez les tranquillement venir", pamphlet de propagande nazie**
"Laissez les tranquillement venir", pamphlet de propagande nazie.
Bibliothèque nationale de France : Speer : 10 750

IVR53_20042903629NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Andrea Santangelo

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Ouvrage de propagande nazie intitulé "Laissez les tranquillement venir" utilisant le Mur de l'Atlantique : légende, "D'un nid de résistance à l'extrême limite de la côte"

Référence du document reproduit :

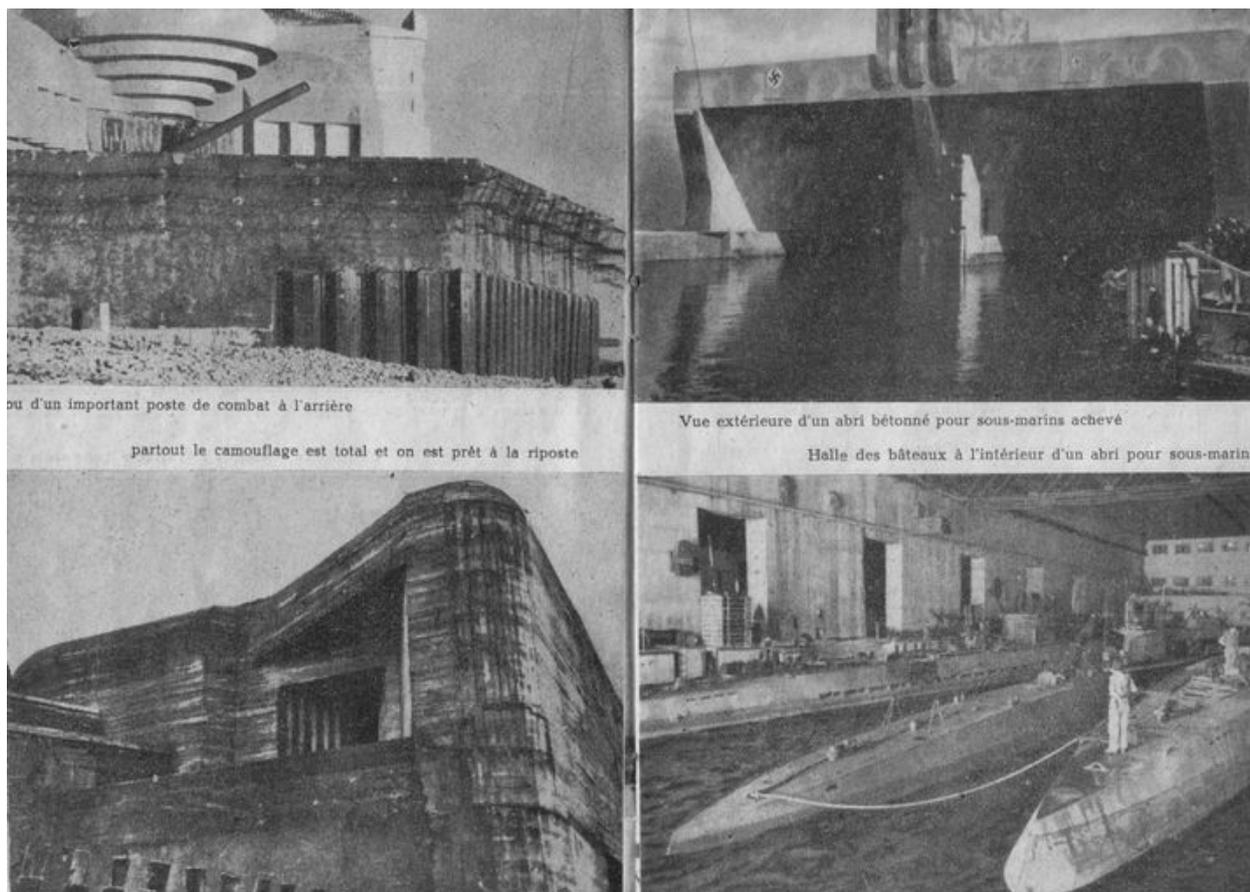
- **"Laissez les tranquillement venir", pamphlet de propagande nazie**
"Laissez les tranquillement venir", pamphlet de propagande nazie.
Bibliothèque nationale de France : Speer : 10 750

IVR53_20042903632NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Andrea Santangelo

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Ouvrage de propagande nazie intitulé "Laissez les tranquillement venir" utilisant le Mur de l'Atlantique : quatrième double page avec ses légendes

Référence du document reproduit :

- **"Laissez les tranquillement venir", pamphlet de propagande nazie**
 "Laissez les tranquillement venir", pamphlet de propagande nazie.
 Bibliothèque nationale de France : Speer : 10 750

IVR53_20042903633NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Andrea Santangelo

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Ouvrage de propagande nazie intitulé "Laissez les tranquillement venir" utilisant le Mur de l'Atlantique : légende, "Vue extérieure d'un abri bétonné pour sous-marins achevé" [Vue de la base de sous marin du Scorff à Lanester, vers 1941]

Référence du document reproduit :

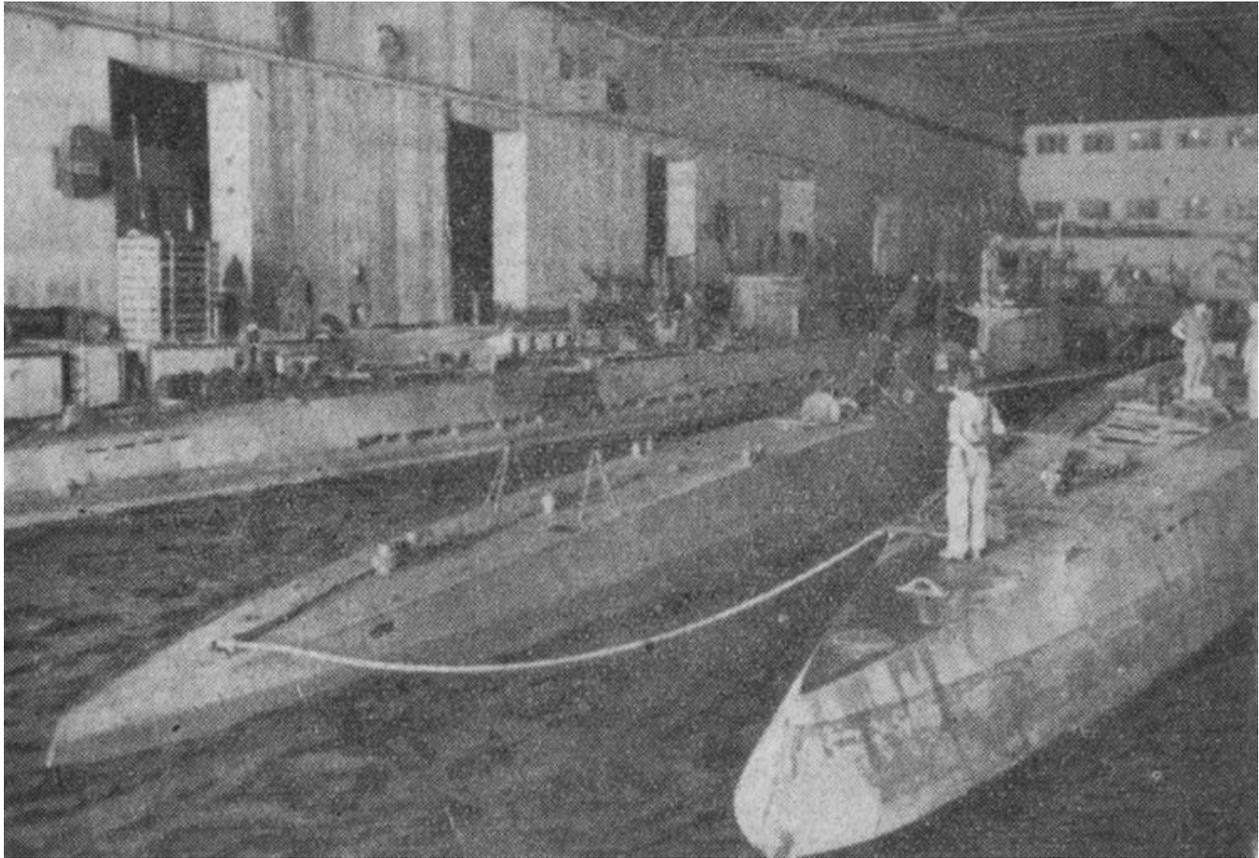
- **"Laissez les tranquillement venir", pamphlet de propagande nazie**
"Laissez les tranquillement venir", pamphlet de propagande nazie.
Bibliothèque nationale de France : Speer : 10 750

IVR53_20042903636NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Andrea Santangelo

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Ouvrage de propagande nazie intitulé "Laissez les tranquillement venir" utilisant le Mur de l'Atlantique : légende, "Halle des bateaux à l'intérieur d'un abri pour sous-marin" [Vue de l'alvéole triple de Keroman - KIII - à Lorient]

Référence du document reproduit :

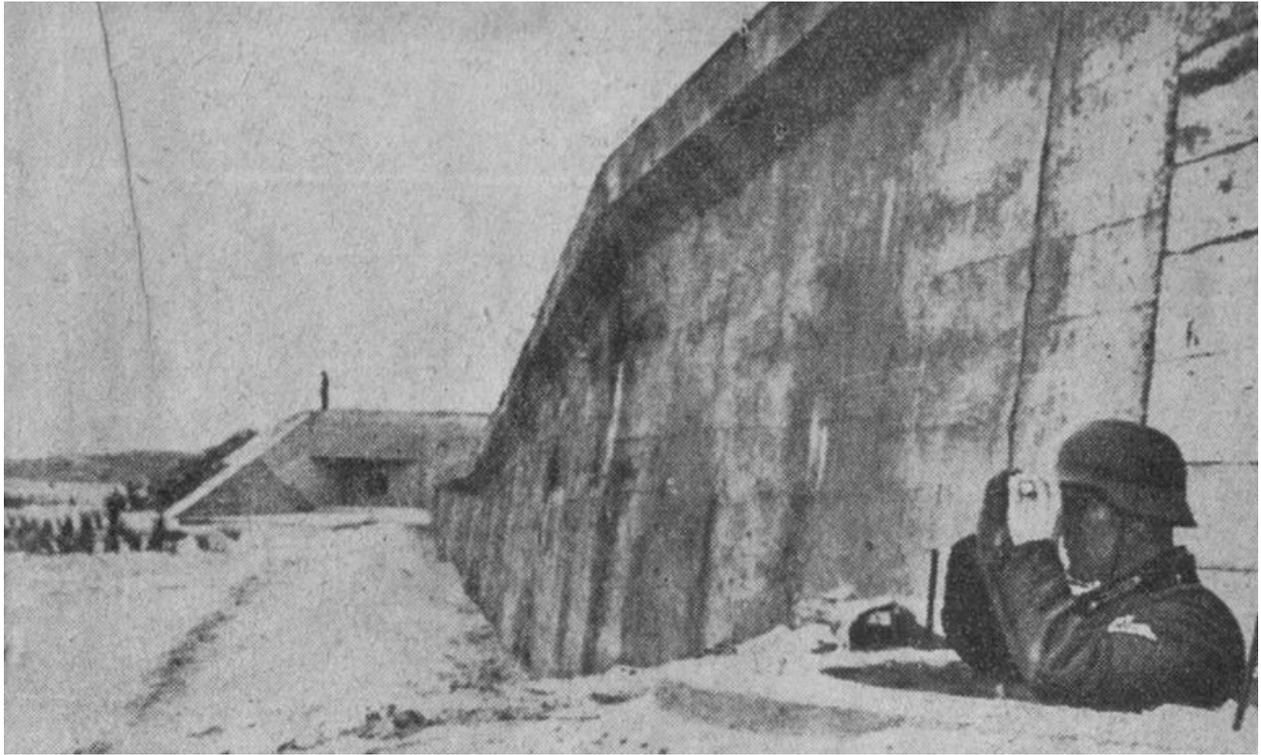
- **"Laissez les tranquillement venir", pamphlet de propagande nazie**
"Laissez les tranquillement venir", pamphlet de propagande nazie.
Bibliothèque nationale de France : Speer : 10 750

IVR53_20042903637NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Andrea Santangelo

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Ouvrage de propagande nazie intitulé "Laissez les tranquillement venir" utilisant le Mur de l'Atlantique : légende, "Tout le long de la côte des postes d'observation montent la garde" [mur antichar flanqué d'un bunker - casemate. Au premier plan, sentinelle allemande dans un poste d'observation bétonné dit "Ringstand"]

Référence du document reproduit :

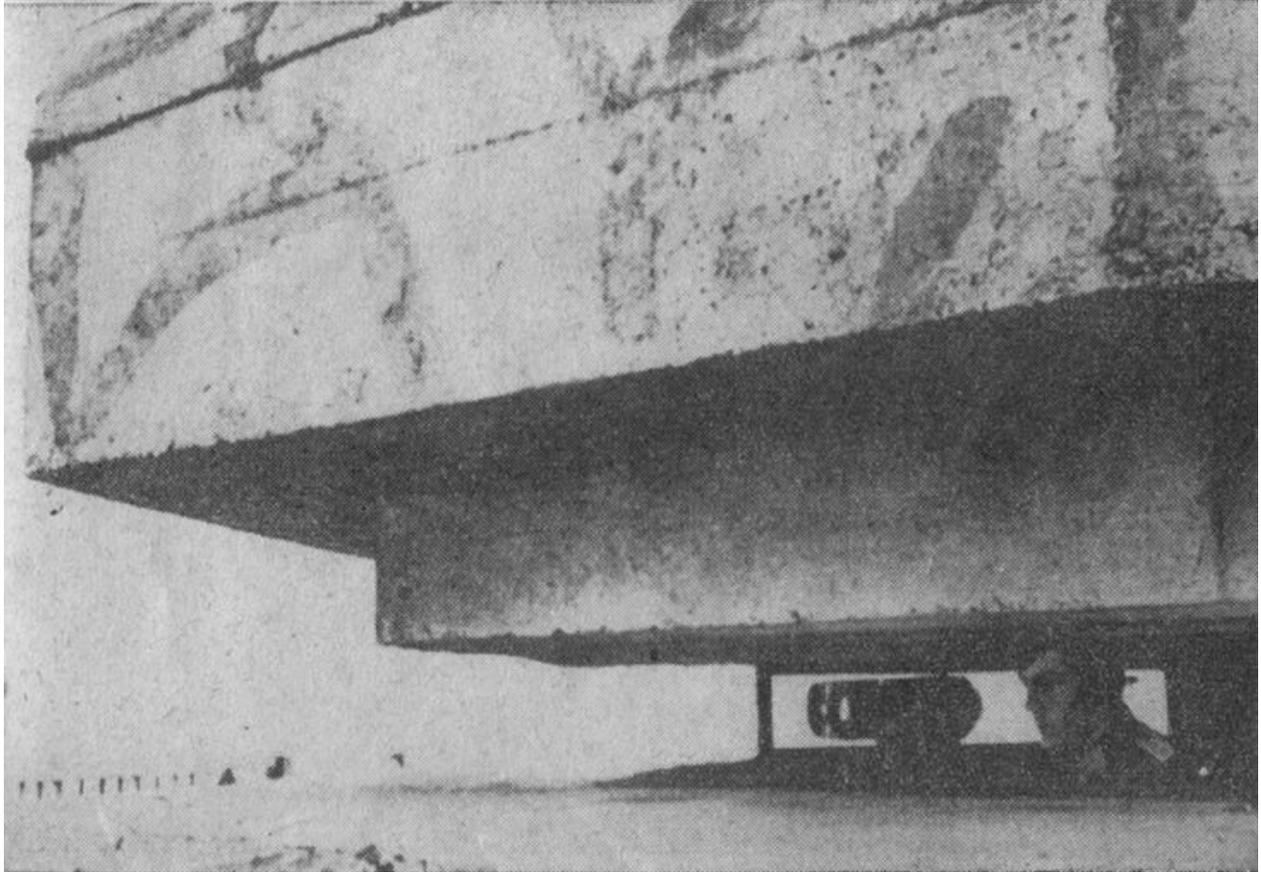
- **"Laissez les tranquillement venir", pamphlet de propagande nazie**
"Laissez les tranquillement venir", pamphlet de propagande nazie.
Bibliothèque nationale de France : Speer : 10 750

IVR53_20042903645NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Andrea Santangelo

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Ouvrage de propagande nazie intitulé "Laissez les tranquillement venir" utilisant le Mur de l'Atlantique : légende, "Et les postes de commandement sont continuellement sur le qui-vive"

Référence du document reproduit :

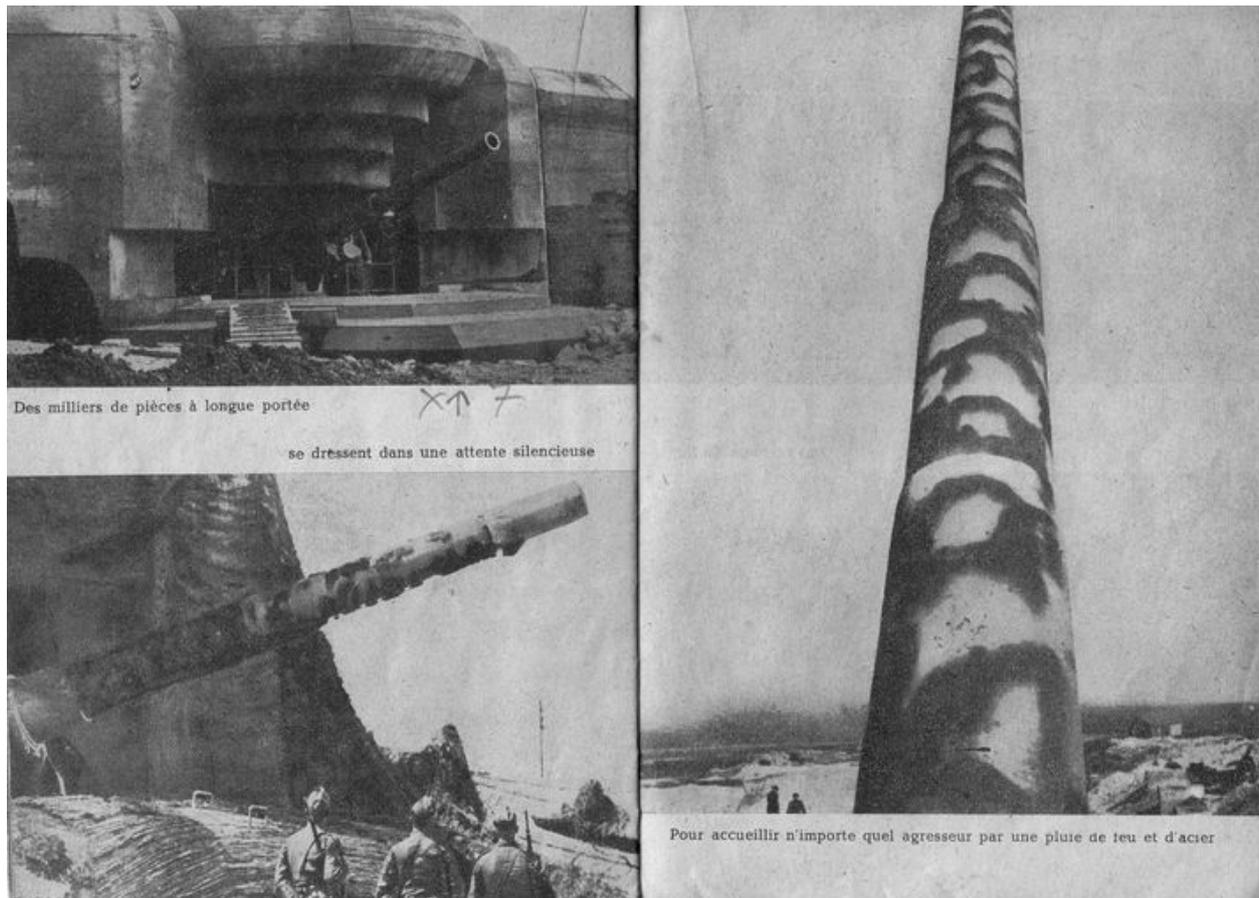
- **"Laissez les tranquillement venir", pamphlet de propagande nazie**
"Laissez les tranquillement venir", pamphlet de propagande nazie.
Bibliothèque nationale de France : Speer : 10 750

IVR53_20042903646NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Andrea Santangelo

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Ouvrage de propagande nazie intitulé "Laissez les tranquillement venir" utilisant le Mur de l'Atlantique : huitième double page et ses légendes

Référence du document reproduit :

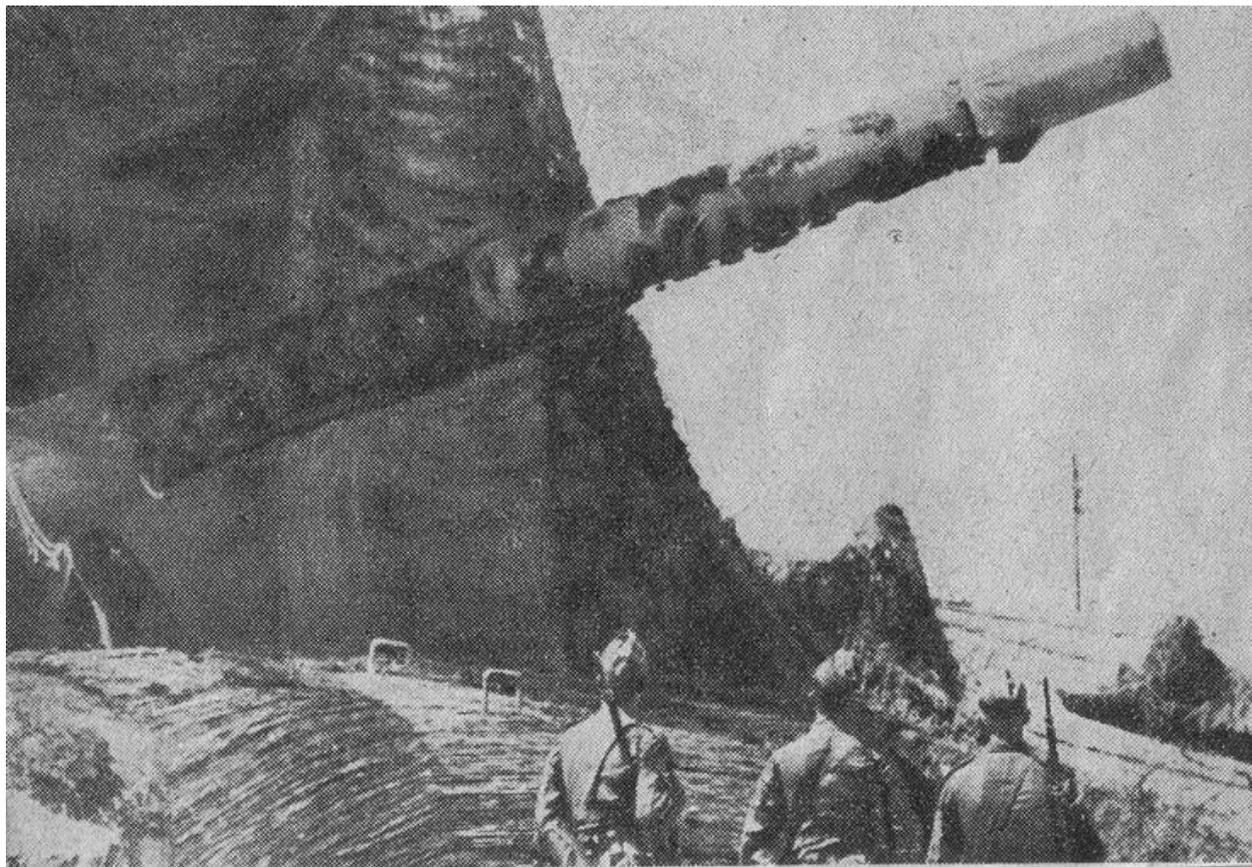
- **"Laissez les tranquillement venir", pamphlet de propagande nazie**
"Laissez les tranquillement venir", pamphlet de propagande nazie.
Bibliothèque nationale de France : Speer : 10 750

IVR53_20042903651NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Andrea Santangelo

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Ouvrage de propagande nazie intitulé "Laissez les tranquillement venir" utilisant le Mur de l'Atlantique : légende, "Se dressent dans une attente silencieuse"

Référence du document reproduit :

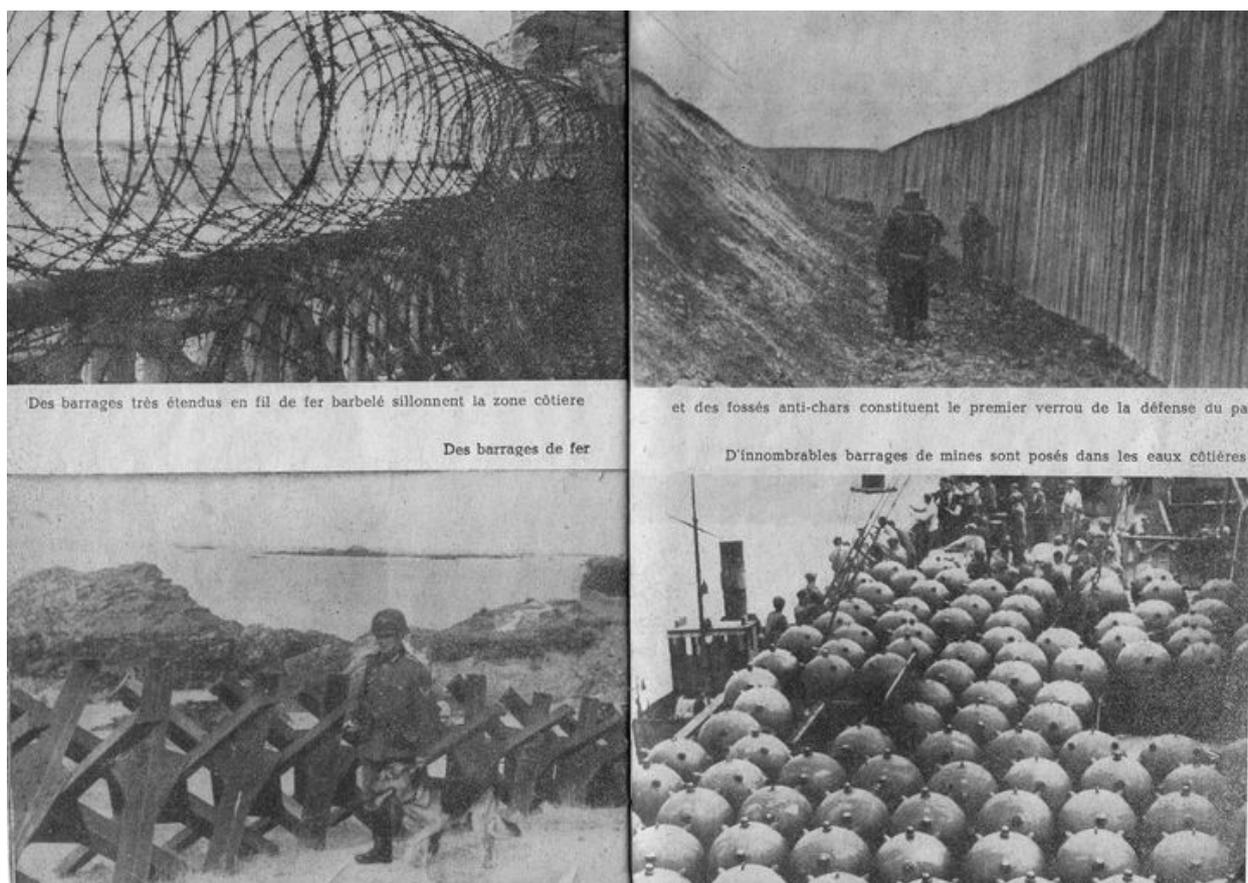
- **"Laissez les tranquillement venir", pamphlet de propagande nazie**
"Laissez les tranquillement venir", pamphlet de propagande nazie.
Bibliothèque nationale de France : Speer : 10 750

IVR53_20042903653NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Andrea Santangelo

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Ouvrage de propagande nazie intitulé "Laissez les tranquillement venir" utilisant le Mur de l'Atlantique : neuvième double page et ses légendes

Référence du document reproduit :

- **"Laissez les tranquillement venir", pamphlet de propagande nazie**
"Laissez les tranquillement venir", pamphlet de propagande nazie.
Bibliothèque nationale de France : Speer : 10 750

IVR53_20042903655NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Andrea Santangelo

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Ouvrage de propagande nazie intitulé "Laissez les tranquillement venir" utilisant le Mur de l'Atlantique : légende, "Des barrages très étendus en fil de fer barbelé sillonnent la zone côtière"

Référence du document reproduit :

- **"Laissez les tranquillement venir", pamphlet de propagande nazie**
"Laissez les tranquillement venir", pamphlet de propagande nazie.
Bibliothèque nationale de France : Speer : 10 750

IVR53_20042903656NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Andrea Santangelo

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Ouvrage de propagande nazie intitulé "Laissez les tranquillement venir" utilisant le Mur de l'Atlantique : légende, "Des barrages de fer"

Référence du document reproduit :

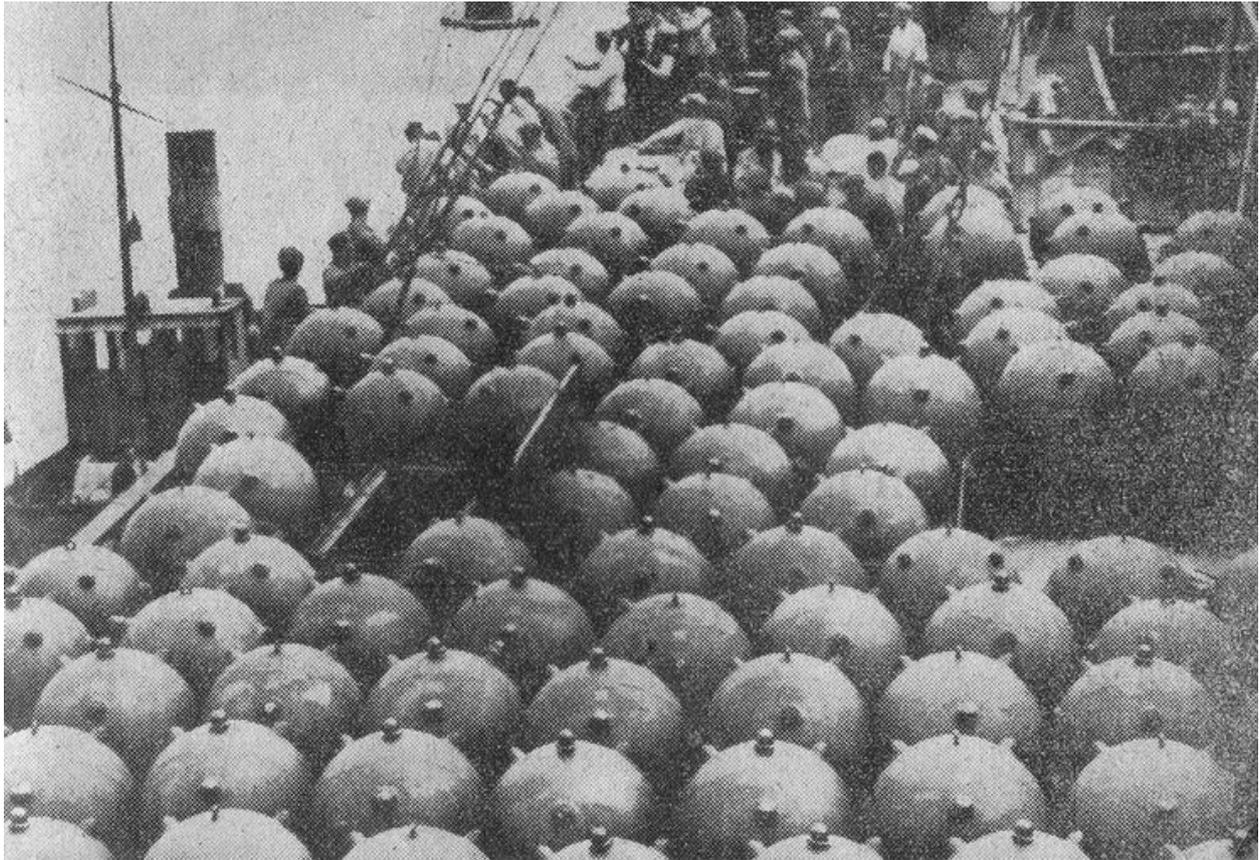
- **"Laissez les tranquillement venir", pamphlet de propagande nazie**
"Laissez les tranquillement venir", pamphlet de propagande nazie.
Bibliothèque nationale de France : Speer : 10 750

IVR53_20042903657NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Andrea Santangelo

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Ouvrage de propagande nazie intitulé "Laissez les tranquillement venir" utilisant le Mur de l'Atlantique : légende, "D'innombrables barrages de mines sont posés dans les eaux côtières"

Référence du document reproduit :

- **"Laissez les tranquillement venir", pamphlet de propagande nazie**
"Laissez les tranquillement venir", pamphlet de propagande nazie.
Bibliothèque nationale de France : Speer : 10 750

IVR53_20042903659NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Andrea Santangelo

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Un soldat américain regarde au périscope d'un blockhaus, 19 juin 1944, Maisy, Calvados (Archives Normandie : 1939-1945)

Référence du document reproduit :

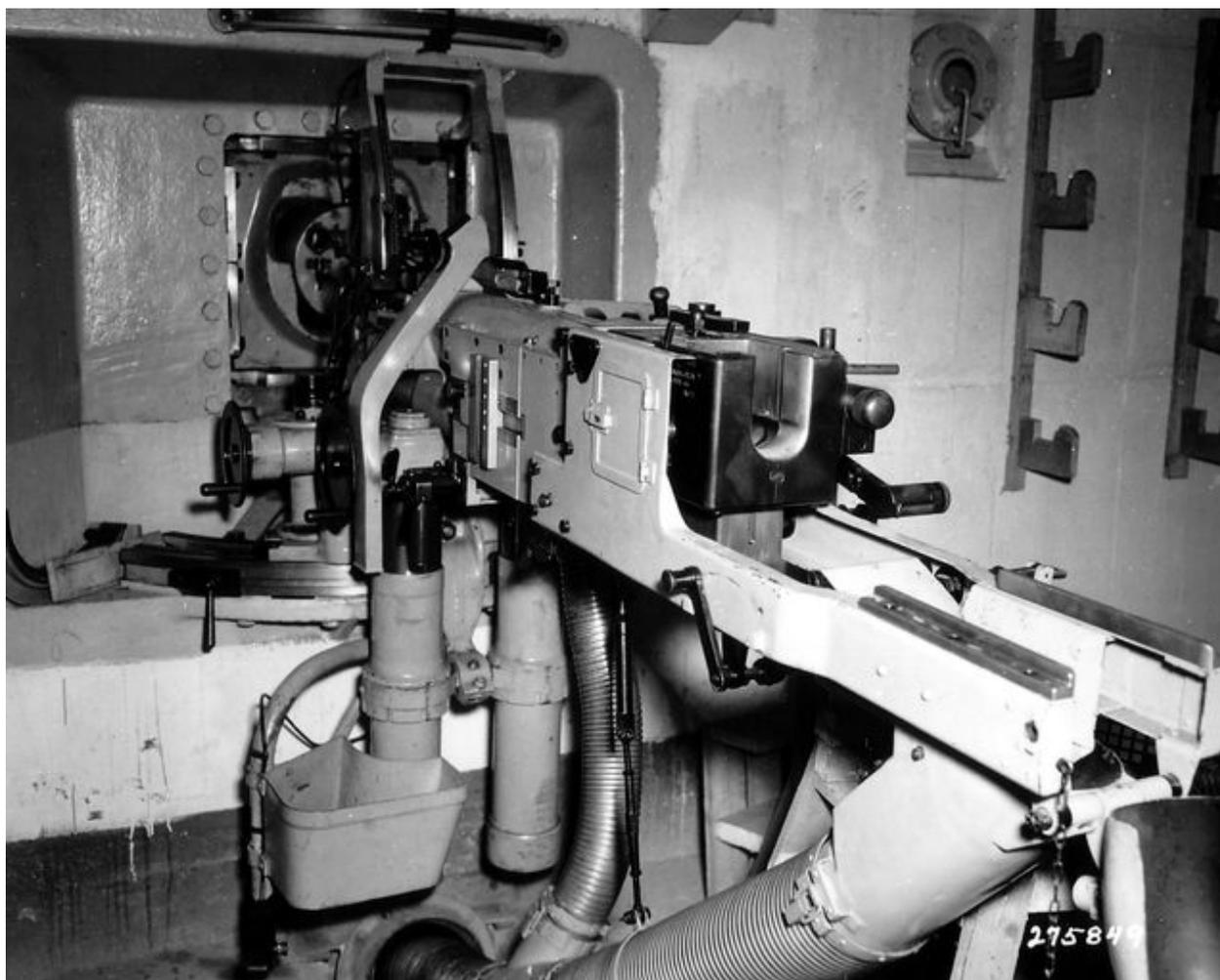
- **Archives Normandie : 1939-1945**
Archives Normandie : 1939-1945 (www.archivesnormandie39-45.org). Photographie.

IVR53_20042904063NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Guillaume Lécullier

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Canon antichar allemand dans sa casemate, 4 septembre 1944, Cherbourg, Manche (Archives Normandie : 1939-1945)

Référence du document reproduit :

- **Archives Normandie : 1939-1945**
Archives Normandie : 1939-1945 (www.archivesnormandie39-45.org). Photographie.

IVR53_20042904058NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Guillaume Lécueillier

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Obstacles de plage : les asperges de Rommel à marée haute. Une mine est accrochée à l'extrémité du poteau, 19 juin 1944, Grandcamp Maisy, Calvados (Archives Normandie : 1939-1945)

Référence du document reproduit :

- **Archives Normandie : 1939-1945**
Archives Normandie : 1939-1945 (www.archivesnormandie39-45.org). Photographie.

IVR53_20042904046NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Guillaume Lécueillier

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Obstacles de plage : les asperges de Rommel sont toujours en place, 15 septembre 1944 sur Utah Beach (Archives Normandie : 1939-1945)

Référence du document reproduit :

- **Archives Normandie : 1939-1945**
Archives Normandie : 1939-1945 (www.archivesnormandie39-45.org). Photographie.

IVR53_20042904045NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Guillaume Lécueillier

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Photo # SC 194739 LST-72 & LST-325 unloading onto trucks while "high & dry", Sept. 1944



Débarquement de matériel lourd pour le siège de Brest depuis deux Lst (à droite : Lst n° 325 et à gauche Lst n° 72) sur la plage de Plestin-les-Grèves à marée basse, première quinzaine de septembre 1944 (US Naval Historical Center)

Référence du document reproduit :

- **US Naval Historical Center**
US Naval Historical Center. Photographie.

IVR53_20042904037NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Guillaume Lécueillier

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Postes de direction de tir de la batterie de "Clipon Casino", cliché n° 92, 33/24 (Service historique de la défense, département Marine, Marine, Vincennes)

Référence du document reproduit :

- **Fonds Rémy Desquesnes (collection particulière). Photographies.**
Fonds Rémy Desquesnes (collection particulière). Photographies.

IVR53_20056200004NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Guillaume Lécueillier

(c) Service historique de la Défense

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale d'un bunker du Mur de l'Atlantique : casemate de type 671 de l'ensemble fortifié de Toulbroc'h à Locmaria-Plouzané (défense des approches du goulet de Brest)

IVR53_20022901659NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation