Groupe défensif côtier "Saint-Renan" codé "Re"

Références du dossier

Numéro de dossier : IA29004712
Date de l'enquête initiale : 2007
Date(s) de rédaction : 2007, 2015
Cadre de l'étude : enquête thématique régionale Inventaire des fortifications littorales de Bretagne
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : ensemble fortifié

Compléments de localisation

Historique

Période(s) principale(s) : 2e quart 20e siècle
Dates : 1942 (daté par travaux historiques), 1943 (daté par travaux historiques), 1944 (daté par travaux historiques)
Auteur(s) de l'oeuvre : Organisation Todt (ingénieur militaire, attribution par travaux historiques)

Statut, intérêt et protection

Intérêt de l'œuvre : vestiges de guerre
Statut de la propriété : propriété publique, propriété privée

Présentation

Brest "allemande"

Dès leur arrivée à Brest le 19 juin 1940, les Allemands s'intéressent tout naturellement aux infrastructures portuaires et aux batteries côtières de la rade. Les formes de construction navale de l'arsenal reçoivent de nombreux navires de la marine de guerre allemande (*Kriegsmarine*) au cours du conflit.
Dès juillet 1940, l'occupant travaillait à la construction d'une batterie à longue portée nommée *Graf Spee* située non loin de la pointe Saint-Mathieu. 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. Non loin de là, les batteries des Rospects baptisées *Holtzendorff* (sous casemate en avril 1942) et de Toulbroc'h voient leur camouflage amélioré. Le port de Brest reçoit aussi une importante défense antiaérienne composée de batteries de campagne en attendant des constructions permanentes en béton. Enfin, les aérodromes de Guipavas et de Lanvéoc-Poulmic (base aéronautique navale) sont investis par la *Luftwaffe* qui y construit de nombreux abris bétonnés.
Les bassins de Laninon, longs de 250 m, accueillent fin 1940 et en 1941 des croiseurs de bataille *Scharnhorst*, *Gneisenau* (sister-ship du *Scharnhorst*), *Prinz Eugen* et *Admiral Hipper*. En raison de leur présence en rade de Brest, le port et la rade subissent des bombardements aériens de la *Royal Air Force*.

Der Atlantikwall, le Mur de l'Atlantique

Le 14 décembre 1941, suite à l'entrée en guerre des États-Unis, Adolf Hitler évoque la construction d'un nouveau Mur de l'Ouest (*Neue Westwall*) sur les côtes de l'Europe aux endroits les plus stratégiques : les *Festungen* doivent protéger les bases de sous-marins et les grands ports. La directive n° 40 du 23 mars 1942 marque le lancement officiel de l'*Atlantikwall*, le Mur de l'Atlantique, à établir le long des côtes européennes, de la Norvège aux Pyrénées. Ces fortifications sont destinées à empêcher "une invasion du continent" par les Alliés depuis la Grande-Bretagne. En Bretagne, la marine allemande s'approprie les ports de Saint-Malo, Brest, Lorient et Saint-Nazaire.

Le programme de construction du Mur de l'Atlantique est lancé en août 1942. Des études préalables ont été réalisées par les compagnies géologiques (*Schutzstaffel Wehrgeologen-Kompanie*) en vue de futures implantations militaires (routes, ponts, ports ou ensembles fortifiés) dès la fin de 1941. Les compagnies géologiques assurent l'approvisionnement en eau (*Wasserversorgung*) des ouvrages existants et à créer (défenses côtières).
À partir de janvier 1943, c'est le lancement du *Schartenbauprogramm* : il s'agit de protéger les pièces d'artillerie des raids aériens alliés en les mettant sous casemate bétonnée.

Le secteur défensif côtier de la région de Brest

Dans l'organisation militaire allemande, le secteur défensif côtier de la région de Brest (*Küsten-Verteidigungs-Abschnitt B*) s'étend des communes littorales de Plouescat à Plomodiern (Pentrez et plage de la Lieue de Grève). Il regroupe 4 groupes défensifs côtiers (*Küsten-Verteidigungs-Gruppe*) :
- **"Aber Wrach" (ex Lesneven).** Cet ensemble fortifié est codé "A" ou "Av" en référence à l'Aber Wrac'h, fleuve côtier orthographié "Aber Vrac'h" par les allemands. L'ancien nom de cet ensemble fortifié est "Lesneven".
- **"Saint-Renan"** codé "Re" ;
- **"Brest"** codé "B" ;
- **"Camaret"** codé "C" ou plutôt "Cr" en référence à Crozon.

Chaque groupe défensif côtier (*Küsten-Verteidigungs-Gruppe*) regroupe lui-même des points d'appui légers (*Widerstandsnest* abrégé "Wn") ou lourds (*Stützpunkt* abrégé "Stp") disposés aux points stratégiques du littoral et de l'intérieur dont les objectifs sont :
- la défense immédiate des plages et zones de débarquement ;
- la défense lointaine par des batteries lourdes regroupant plusieurs pièces d'artillerie ;
- la défense des fortifications et infrastructures par des batteries antiaériennes ;
- la défense des infrastructures (routes, ponts, gares, aéroports, hôpitaux, centres logistiques...).

Le nombre moyen de blockhaus par ensemble fortifié est compris entre 7 et 9. Des positions peuvent être très éclatées sur le terrain à la différence de celles de l'armée de Terre ; il s'agit de positions de la Marine qui disposent de très nombreuses batteries notamment antiaériennes et de postes de commandement. L'armée de l'Air (*Luftwaffe*) dispose également de ses propres ensembles fortifiés.

Le groupe défensif côtier "Saint-Renan"

Selon les archives et les cartes allemandes, le **groupe défensif côtier "Saint-Renan"** démarre à Saint-Pabu ("Re 1") et se poursuit jusqu'à Plouzané. Il comprend également les îles de Molène et de Ouessant (par exemple : l'ensemble fortifié du Stiff, station de repérage radar de la *Kriegsmarine* codé "Re 540").
Les zones névralgiques sont protégées par des points d'appui lourds :
- au nord de la plage des Blancs Sablons : *"Stützpunkt Kerlouchouan"*, ensembles fortifiés Re 38, 39, Re 99-103, Re 124 ;
- les Blancs Sablons : *"Stützpunkt Le Conquet"*, ensembles fortifiés Re 40 à Re 55.
- le port de Le Conquet (presqu'île de Kermorvan) :*"Stützpunkt Kermorvan"* : ensembles fortifiés Re 104-119 ;
- le port de Le Conquet : *"Stützpunkt "Kerlohic"* numérotés Re 56 (port de Le Conquet), Re 57 à 58 (respectivement au nord et au sud de la pointe du Renard) ; Re 81 à Re 83 (bourg de Le Conquet) et Re 120 à Re 123 (arrière de la pointe du Renard).

Références documentaires

Documents figurés

- **Dessins de Patrick Fleuridas**
  Dessins de Patrick Fleuridas. Belgian Bunkersite (http : //www.bunkers.be).

Annexe 1

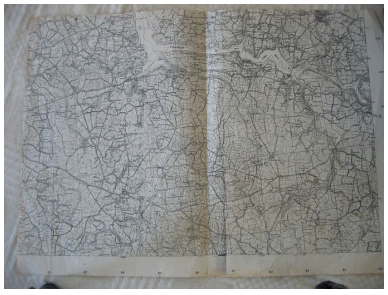
20082910376NUC : Bundesarchiv, Koblenz, Deutschland
20082910399NUC : Bundesarchiv, Koblenz, Deutschland
20082910401NUC : Bundesarchiv, Koblenz, Deutschland
20082910358NUC : Bundesarchiv, Koblenz, Deutschland
20082910359NUC : Bundesarchiv, Koblenz, Deutschland
20082910381NUC : Bundesarchiv, Koblenz, Deutschland
20082910360NUC : Bundesarchiv, Koblenz, Deutschland
20082910361NUC : Bundesarchiv, Koblenz, Deutschland
20082910362NUC : Bundesarchiv, Koblenz, Deutschland
20082910363NUC : Bundesarchiv, Koblenz, Deutschland

20082910364NUC : Bundesarchiv, Koblenz, Deutschland
20082910365NUC : Bundesarchiv, Koblenz, Deutschland
20082910366NUC : Bundesarchiv, Koblenz, Deutschland
20082910367NUC : Bundesarchiv, Koblenz, Deutschland
20082910368NUC : Bundesarchiv, Koblenz, Deutschland
20082910369NUC : Bundesarchiv, Koblenz, Deutschland
20082910370NUC : Bundesarchiv, Koblenz, Deutschland
20082910371NUC : Bundesarchiv, Koblenz, Deutschland
20082910372NUC : Bundesarchiv, Koblenz, Deutschland
20082910373NUC : Bundesarchiv, Koblenz, Deutschland
20082910374NUC : Bundesarchiv, Koblenz, Deutschland

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

Carte allemande des ensembles fortifiés du groupe défensif côtier de Saint-Renan codé Re (Re 1 - 5 ; Re 96 - Re 98 ; Re 500) et de l'Aber Wrach codé Av (Av 33 - 34 ; Av 39 - 43 ; Av 64 - 66 ; Av 68 - 69 ; Av 166)
Phot. Auteur inconnu
IVR53_20082910358NUC

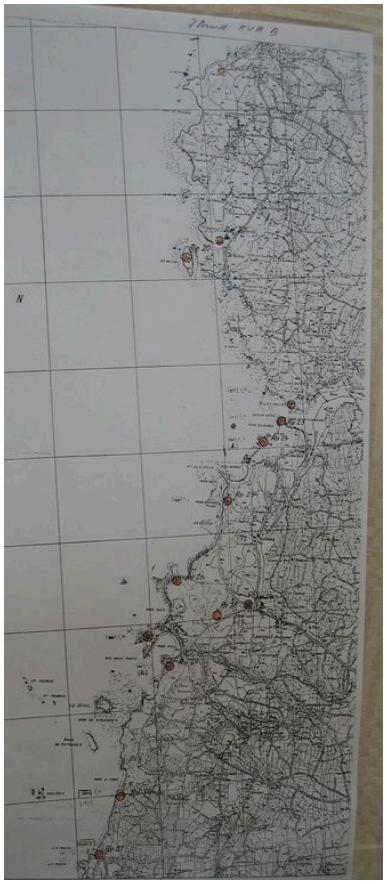


Carte allemande des ensembles fortifiés du groupe défensif côtier de Saint-Renan codé Re (Re 96 - 98)
Phot. Auteur inconnu
IVR53_20082910359NUC

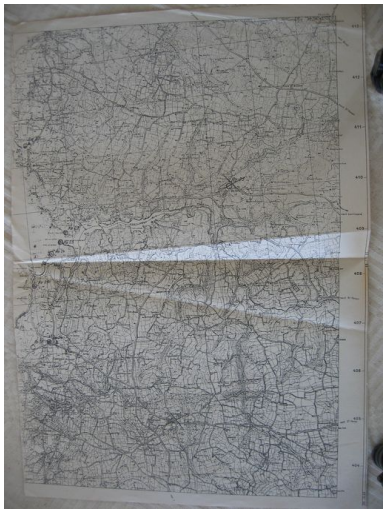
Carte allemande des ensembles fortifiés du groupe défensif côtier de Saint-Renan codé Re (Re 7 ; Re 70 : Ploudalmézeau)
Phot. Auteur inconnu
IVR53_20082910381NUC

Carte allemande des ensembles fortifiés du groupe défensif côtier de Saint-Renan codé Re (Re 8 - 19)
Phot. Auteur inconnu
IVR53_20082910360NUC

Carte allemande des ensembles fortifiés du groupe défensif côtier de Saint-Renan codé Re (Re 9 - 19)
Phot. Anonyme
IVR53_20082910361NUC

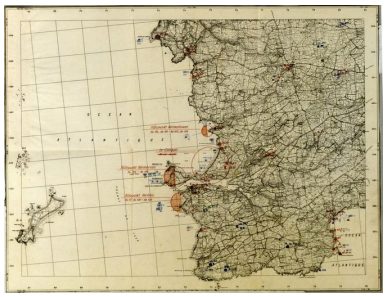


Carte allemande des ensembles fortifiés du groupe défensif côtier de Saint-Renan codé Re (Re 19 - 31 ; Re 502)
Phot. Auteur inconnu
IVR53_20082910362NUC

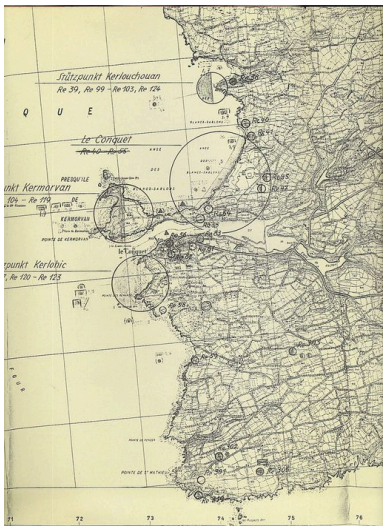


Carte allemande des ensembles fortifiés du groupe défensif côtier de Saint-Renan codé Re (Re 19 - 29 ; Re 74 - 75)
Phot. Auteur inconnu
IVR53_20082910363NUC

Carte allemande des ensembles fortifiés du groupe défensif côtier de Saint-Renan codé Re (Re 33 - 56 ; Re 81- 83 ; Re 99 - 103 ; Re 104 - 119 ; Re 124)
Phot. Auteur inconnu
IVR53_20082910364NUC



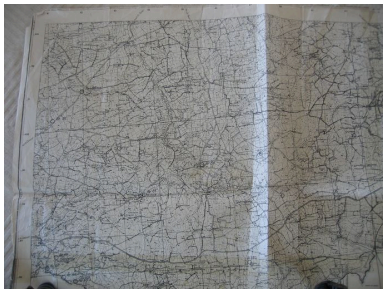
Carte allemande couleur des ensembles fortifiés du groupe défensif côtier de Saint-Renan codé Re (Re 33 - 83 ; Re 99 - Re 124 ; Re 301 - 306 ; Re 315 ; Re 319 ; Re 503)
Phot. Auteur inconnu
IVR53_20082910365NUC



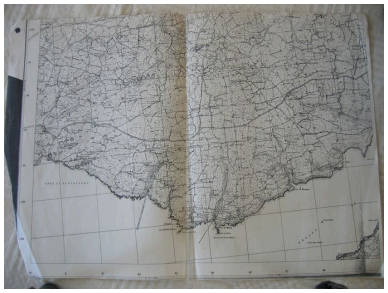
Carte allemande des ensembles fortifiés du groupe défensif côtier de Saint-Renan codé Re (Re 38 - 59 ; Re 81 - 83 ; Re 99 - Re 124 ; Re 301 - 305 ; Re 315 ; Re 319 ; Re 503)
Phot. Auteur inconnu
IVR53_20082910366NUC

Carte allemande des ensembles fortifiés du groupe défensif côtier de Saint-Renan codé Re (Re 38 - 59 ; Re 81 - 83 ; Re 99 - Re 124 ; Re 301 - 305 ; Re 315 ; Re 319 ; Re 503)
Phot. Auteur inconnu
IVR53_20082910367NUC

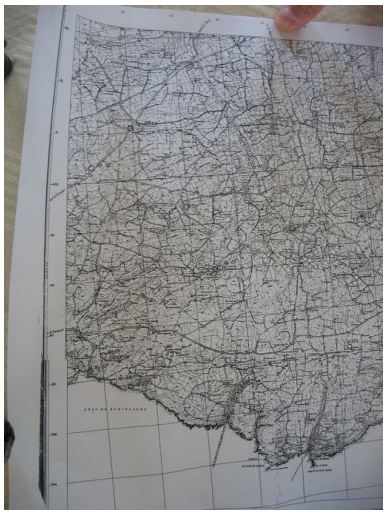
Carte allemande des ensembles fortifiés du groupe défensif côtier de Saint-Renan codé Re (Re 33 - 83 ; Re 99 - Re 124 ; Re 301 - 306 ; Re 315 ; Re 319 ; Re 503)
Phot. Auteur inconnu
IVR53_20082910368NUC



Carte allemande des ensembles fortifiés du groupe défensif côtier de Saint-Renan codé Re (Re 67 - 69 ; Re 78 ; Re 84 - 87) et de la festung Brest codée B (B 321 - 322)
Phot. Auteur inconnu
IVR53_20082910369NUC

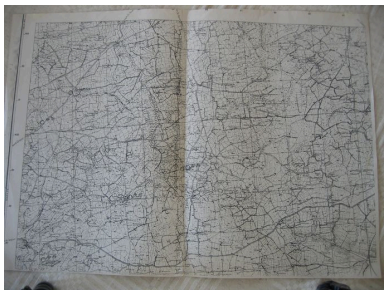


Carte allemande des ensembles fortifiés du groupe défensif côtier de Saint-Renan codé Re (Re 67 - 69 ; Re 78 ; Re 84 - 87)
Phot. Auteur inconnu
IVR53_20082910370NUC

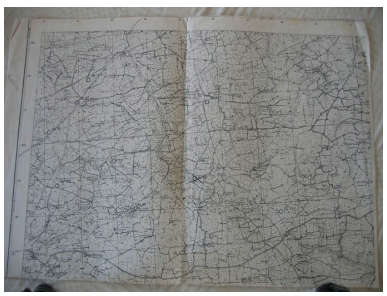


Carte allemande des ensembles fortifiés du groupe défensif côtier de Saint-Renan codé Re (Re 67 - 69 ; Re 78 ; Re 84 - 87) et de la festung Brest codée B (B 321 - 322)
Phot. Auteur inconnu
IVR53_20082910371NUC

Carte allemande des ensembles fortifiés du groupe défensif côtier de Saint-Renan codé Re (Re 86 : Plouzané) et de la festung Brest codée B (B 321 - 327)
Phot. Auteur inconnu
IVR53_20082910372NUC



Carte allemande des ensembles fortifiés du groupe défensif côtier de Saint-Renan codé Re (Re 78 ; Re 84 - 87)
Phot. Auteur inconnu
IVR53_20082910373NUC



Carte allemande des ensembles fortifiés du groupe défensif côtier de Saint-Renan codé Re (Re 67 - 69 ; Re 78 ; Re 84 - 87 ; Re 310 ; Re 312 - 313) et de la Festung Brest codée B (B 318 - 322)
Phot. Auteur inconnu
IVR53_20082910374NUC

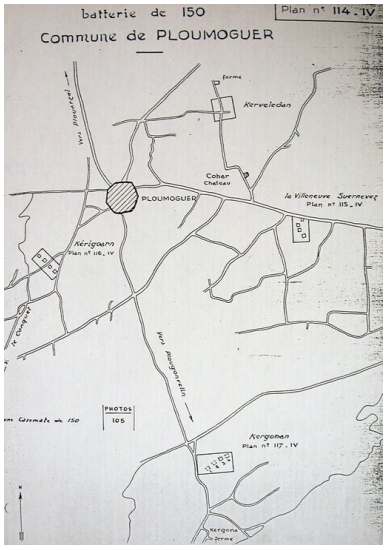
Landunvez : mur antichars de la plage de Kersaint
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20072906317NUCA

Landunvez : mur antichars de la plage de Kersaint
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20072906318NUCA

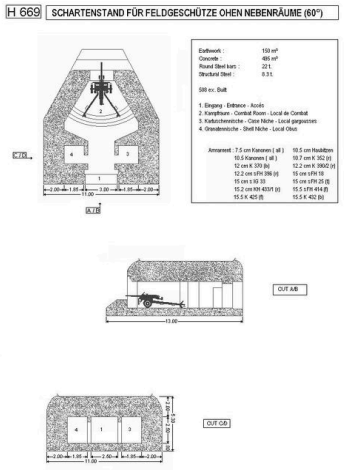
Landunvez : mur antichars
de la plage de Kersaint
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20072906319NUCA

Ploumoguer : vue générale de la côte
depuis la plage des Blancs Sablons
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20042903763NUCA

Ploumoguer : vue d'une casemate
d'une des trois batteries lourdes
de Ploumoguer, n° 105, rapport
Pinczon du Sel. Livre IV, vers 1947,
Service Historique de la Marine, Brest
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20032901736NUCA



Ploumoguer : plan de situation des
trois batteries lourdes de Ploumoguer,
n° 114, rapport Pinczon du Sel.
Livre IV, vers 1947, Service
Historique de la Marine, Brest
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20032901737NUCA



Typologie : casemate de type 669
pour canon de campagne avec
soutes à munitions (495 m3 de
béton / plan apparu en février 1943).
Dessin Patrick Fleuridas, Belgian
Bunkersite (http://www.bunkers.be)
Phot. Patrick Fleuridas,
Autr. Patrick Fleuridas
IVR53_20042904371NUCA

Plougonvelin : plan de l'anse de
Bertheaume, n° 107, rapport Pinczon
du Sel. Livre IV, vers 1947, Service
Historique de la Marine, Brest
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20032901701NUCA

Plougonvelin : vue du concasseur
allemand servant à faire du gravier
Phot. Guillaume Lécuillier
IVR53_20072906532NUCA

Dossiers liés

Dossiers de synthèse :
Présentation de l'inventaire thématique : fortifications littorales (17e-20e siècles) (IA29002281)
Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :
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 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 de côte et corps de garde puis ensemble fortifié allemand (Re 27), Beg ar Vir (Lampaul-Plouarzel) (IA29001278) Bretagne, Finistère, Lampaul-Plouarzel, Beg ar Vir
Batterie de côte et corps de garde puis ensemble fortifié allemand (Re 29), Rumeur (Plouarzel) (IA29001505) Bretagne, Finistère, Plouarzel, Rumeur
Batterie de côte et corps de garde puis ensemble fortifié allemand (Re 4), Kervigorn, Corn ar Gazel (Saint-Pabu) (IA29001502) Bretagne, Finistère, Saint-Pabu, Corn ar Gazel, Kervigorn
Batterie des Rospects puis batterie Holtzendorff (Re 305), Les Rospects (Plougonvelin) (IA29001112) Bretagne, Finistère, Plougonvelin, Les Rospects, Prédic
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 (Ploumoguer) (IA29001113) Bretagne, Finistère, Ploumoguer, Villeneuve,
Batterie lourde (4 canons de 15,5 cm sous casemates de type 669) (Re 77) (5 / A.R. 343), Kerizaouen (Ploumoguer) (IA29001114) Bretagne, Finistère, Ploumoguer, Kerizaouen,
Batterie lourde (4 canons de 15,5 cm sous casemates de type 669) (Re 79) (4 / A.R. 343), Kergounan (Ploumoguer) (IA29001115) Bretagne, Finistère, Ploumoguer, Kergounan,
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
Bunker - cuve de type V229 pour radar Würzburg See Riese Fu. MO 214, Saint-Marzin (Plougonvelin) (IA29002144) Bretagne, Finistère, Plougonvelin, Saint-Marzin
Bunker - poste de direction de tir de type S414 S.K. / M151 (Re 302), est de la Pointe Saint-Mathieu (Plougonvelin) (IA29001519) Bretagne, Finistère, Plougonvelin, Pointe Saint-Mathieu, Est
Corps de garde puis ensemble fortifié allemand (Re 6), Téven Pen ar Pont (Ploudalmézeau) (IA29001500) Bretagne, Finistère, Ploudalmézeau, Téven Pen ar Pont
Ensemble fortifié (Av 29 : projet), Lostrouc'h (Plouguerneau) (IA29001162) Bretagne, Finistère, Plouguerneau, Lostrouc'h
Ensemble fortifié (Re 23),Pointe de Beg ar Groaz et Bec Quernir, Porscav (Lampaul-Plouarzel) (IA29001276) Bretagne, Finistère, Lampaul-Plouarzel, Porscav, Pointe de Beg ar Groaz et Bec Quernir
Ensemble fortifié (Re 30), Porz Tévigné, Trézien (Plouarzel) (IA29001506) Bretagne, Finistère, Plouarzel, Trézien, Porz Tévigné
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 (Re 36 et Re 37), au sud de l'anse de Porsmoguer, Kerichen (Ploumoguer) (IA29001508) Bretagne, Finistère, Ploumoguer, Kerichen, Sud de l'anse de Porsmoguer
Ensemble fortifié (Re 63), Trez Hir (Plougonvelin) (IA29001512) Bretagne, Finistère, Plougonvelin, le Trez Hir
Ensemble fortifié (Re 67), Plage de Porsmilin et pointe de Portez, Porsmilin (Locmaria-Plouzané) (IA29001513) Bretagne, Finistère, Locmaria-Plouzané, Porsmilin, Plage de Porsmilin et pointe de Portez
Ensemble fortifié (Re 69), Trégana (Locmaria-Plouzané) (IA29001514) Bretagne, Finistère, Locmaria-Plouzané, Trégana
Ensemble fortifié (Re 9), Pointe de Carn (Ploudalmézeau) (IA29001501) Bretagne, Finistère, Ploudalmézeau, Pointe de Carn
Ensemble fortifié (Stützpunkt Kerlohic) (Re 57-58 ; Re 120-123), Pointe du Renard (Le Conquet) (IA29001511) Bretagne, Finistère, Le Conquet, Pointe du Renard
Ensemble fortifié (Stützpunkt Kerlouchouan) (Re 38, 39, Re 99-103, Re 124), Pointe d'Illien (Ploumoguer) (IA29001509) Bretagne, Finistère, Ploumoguer, Pointe d'Illien
Ensemble fortifié (Stützpunkt Kermorvan) (Re 104-119), Presqu'île de Kermorvan (Le Conquet) (IA29001118) Bretagne, Finistère, Le Conquet, Presqu'île de Kermorvan
Ensemble fortifié des Blancs Sablons (Stützpunkt Le Conquet) (Re 40-55), Les Blancs Sablons (Le Conquet) (IA29001510) Bretagne, Finistère, Le Conquet, Les Blancs Sablons
Ensemble fortifié du Stiff : station de repérage radar de la Kriegsmarine (Re 540), le Stiff (Ouessant) (IA29001898) Bretagne, Finistère, Ouessant, le Stiff
Ensembles fortifiés : 1ère et 2ème ligne de défense de la "Festung Brest" (Re 96 ; 97) (IA29004703)
Ensembles fortifiés (Re 34 et Re 35), au nord de l'anse de Porsmoguer (Plouarzel) (IA29001507) Bretagne, Finistère, Plouarzel, Porsmoguer, Nord de l'anse de Porsmoguer
Groupe défensif côtier Aber Wrach - Lesneven (A - Av) (IA29001821) Bretagne, Finistère, Lesneven

Poste de direction de tir (Fr.) (Re 306), Pointe de Créac'h Meur (Plougonvelin) (IA29001770) Bretagne, Finistère, Plougonvelin, Pointe de Créac'h Meur
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
Bunker - abri de type 502 pour deux groupes de combat (Re 96), Tariec (Plouvien) (IA29001504) Bretagne, Finistère, Plouvien, Tariec
Capitainerie de Brest : ensemble fortifié (IA29001820) Bretagne, Finistère, Brest
Ensemble fortifié : abri pour un groupe de type 501 (Re 97), Penn ar Pont (Tréglonou) (IA29001503) Bretagne, Finistère, Tréglonou, Penn ar Pont
Fort du Minou (B 323), Pointe du Petit Minou (Plouzané) (IA29001117) Bretagne, Finistère, Plouzané, Pointe du Petit Minou
Forteresse Brest (Festung Brest) (IA29001848) Bretagne, Finistère, Brest
Groupe défensif côtier "Crozon" codé "Cr" (Crozon) (IA29004713) Bretagne, Finistère, Crozon
Groupe défensif côtier Aber Wrach - Lesneven (A - Av) (IA29001821) Bretagne, Finistère, Lesneven
Groupe défensif côtier de Morlaix codé Mo (IA29001818) Bretagne, Finistère, Morlaix

Auteur(s) du dossier : Guillaume Lécuillier
Copyright(s) : (c) Inventaire général ; (c) Association Pour l'Inventaire de 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

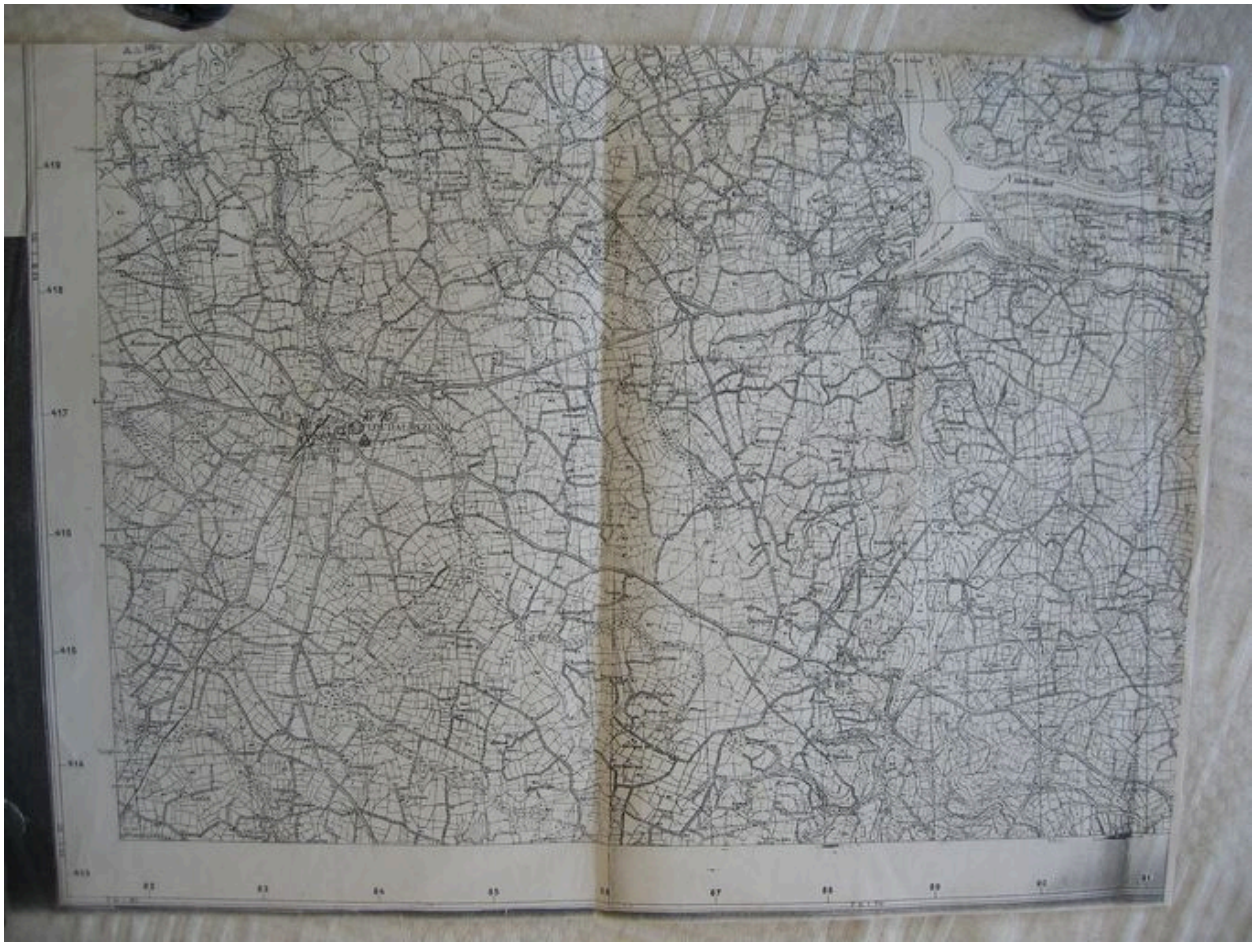
IVR53_20082910376NUC
Auteur de l'illustration : Anonyme
Technique de relevé : relevé manuel ;
(c) Collection particulière
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Carte allemande des ensembles fortifiés du groupe défensif côtier de Saint-Renan codé Re (Re 1 - 5 ; Re 96 - Re 98 ; Re 500) et de l'Aber Wrach codé Av (Av 33 - 34 ; Av 39 - 43 ; Av 64 - 66 ; Av 68 - 69 ; Av 166)

IVR53_20082910358NUC
Auteur de l'illustration : Auteur inconnu
Technique de relevé : relevé manuel ;
(c) Bundesarchiv
reproduction interdite

Carte allemande des ensembles fortifiés du groupe défensif côtier de Saint-Renan codé Re (Re 96 - 98)

IVR53_20082910359NUC
Auteur de l'illustration : Auteur inconnu
Technique de relevé : relevé manuel ;
(c) Bundesarchiv
reproduction interdite



Carte allemande des ensembles fortifiés du groupe défensif côtier de Saint-Renan codé Re (Re 7 ; Re 70 : Ploudalmézeau)

IVR53_20082910381NUC
Auteur de l'illustration : Auteur inconnu
Technique de relevé : relevé manuel ;
(c) Bundesarchiv
reproduction interdite

Carte allemande des ensembles fortifiés du groupe défensif côtier de Saint-Renan codé Re (Re 8 - 19)

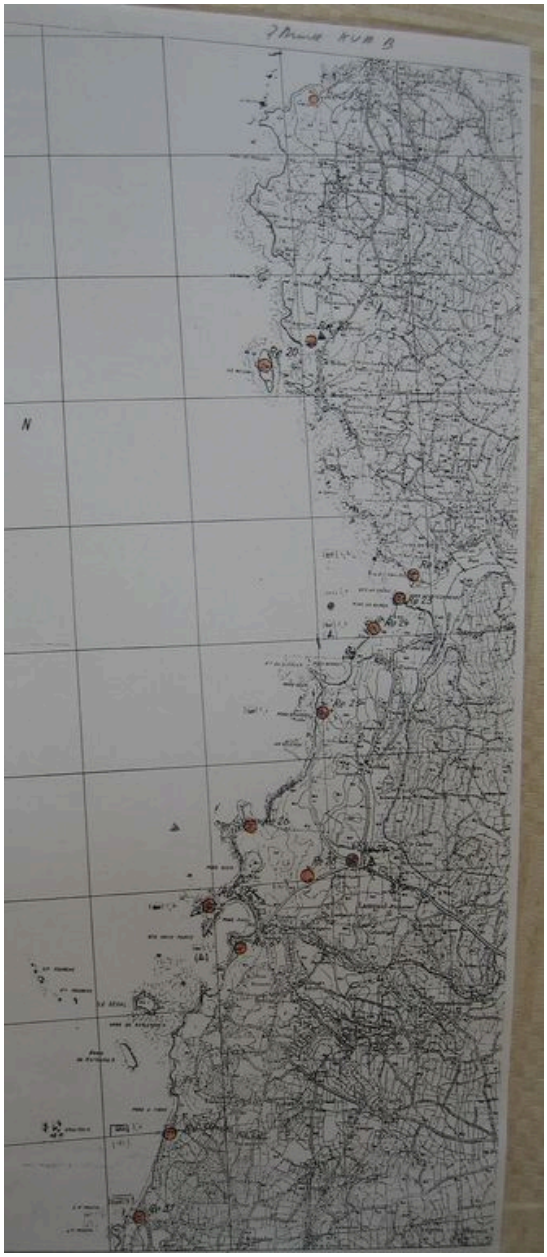
IVR53_20082910360NUC
Auteur de l'illustration : Auteur inconnu
Technique de relevé : relevé manuel ;
(c) Bundesarchiv
reproduction interdite

Carte allemande des ensembles fortifiés du groupe défensif côtier de Saint-Renan codé Re (Re 9 - 19)

Référence du document reproduit :

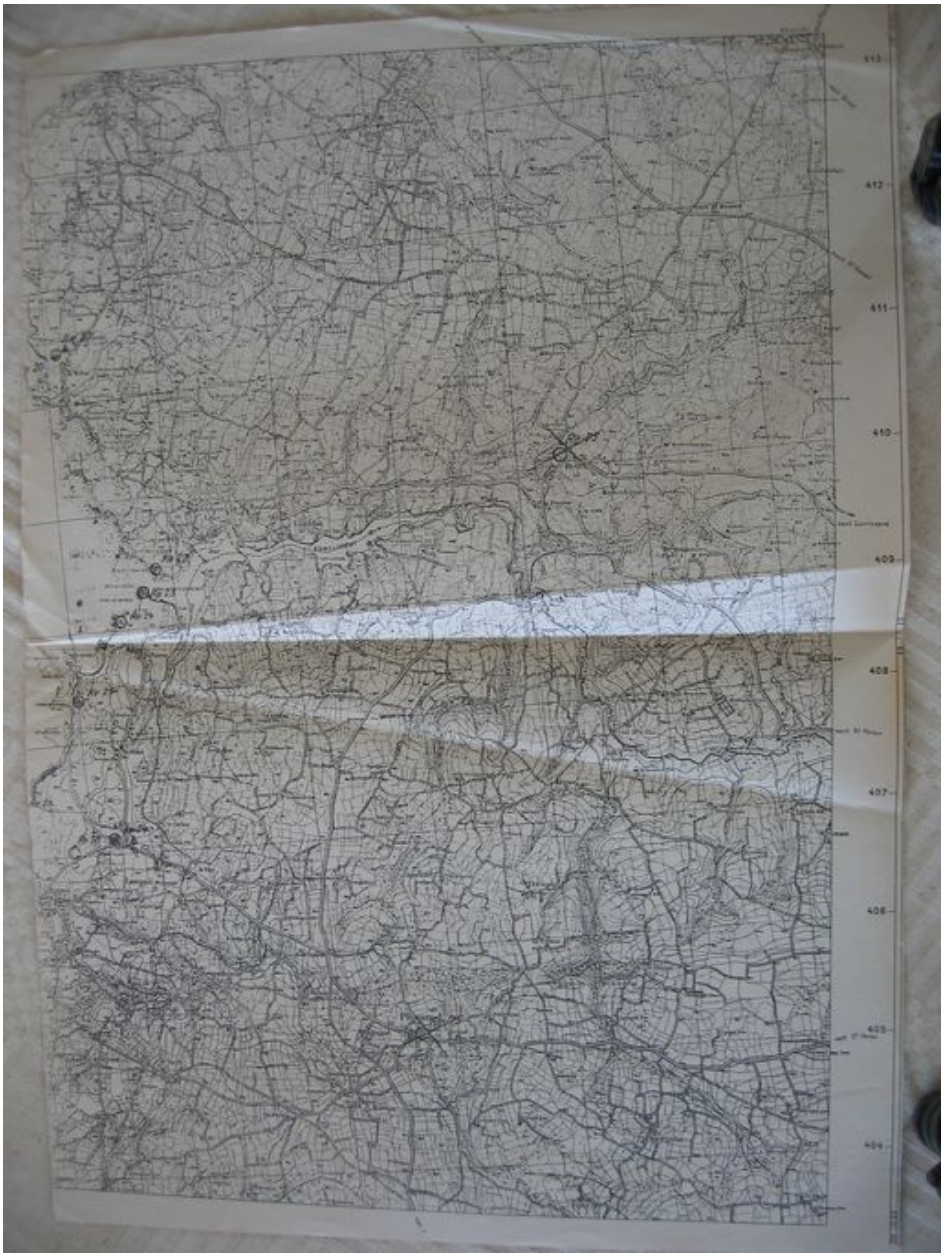
- **Fonds des Archives fédérales allemandes - Das Bundesarchiv**
  Fonds des Archives fédérales allemandes - Das Bundesarchiv.
  Bundesarchiv, Koblenz, Deutschland

IVR53_20082910361NUC
Auteur de l'illustration : Anonyme
Technique de relevé : relevé manuel ;
(c) Collection particulière
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Carte allemande des ensembles fortifiés du groupe défensif côtier de Saint-Renan codé Re (Re 19 - 31 ; Re 502)

IVR53_20082910362NUC
Auteur de l'illustration : Auteur inconnu
Technique de relevé : relevé manuel ;
(c) Bundesarchiv
reproduction interdite

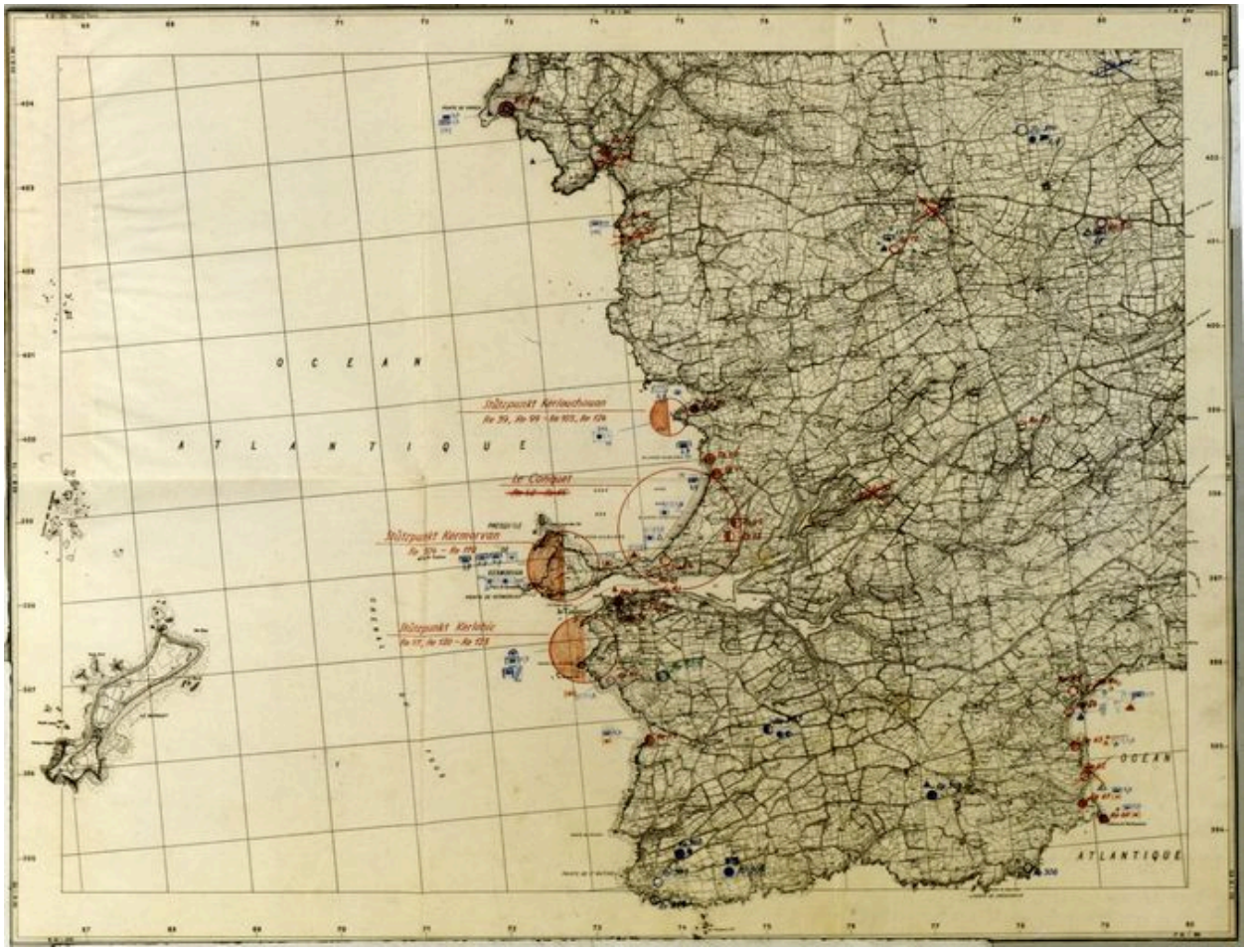


Carte allemande des ensembles fortifiés du groupe défensif côtier de Saint-Renan codé Re (Re 19 - 29 ; Re 74 - 75)

IVR53_20082910363NUC
Auteur de l'illustration : Auteur inconnu
Technique de relevé : relevé manuel ;
(c) Bundesarchiv
reproduction interdite

Carte allemande des ensembles fortifiés du groupe défensif côtier de Saint-Renan codé Re (Re 33 - 56 ; Re 81- 83 ; Re 99 - 103 ; Re 104 - 119 ; Re 124)

IVR53_20082910364NUC
Auteur de l'illustration : Auteur inconnu
Technique de relevé : relevé manuel ;
(c) Bundesarchiv
reproduction interdite



Carte allemande couleur des ensembles fortifiés du groupe défensif côtier de Saint-Renan codé Re (Re 33 - 83 ; Re 99 - Re 124 ; Re 301 - 306 ; Re 315 ; Re 319 ; Re 503)

IVR53_20082910365NUC
Auteur de l'illustration : Auteur inconnu
Technique de relevé : relevé manuel ;
(c) Bundesarchiv
reproduction interdite

Carte allemande des ensembles fortifiés du groupe défensif côtier de Saint-Renan codé Re (Re 38 - 59 ; Re 81 - 83 ; Re 99 - Re 124 ; Re 301 - 305 ; Re 315 ; Re 319 ; Re 503)

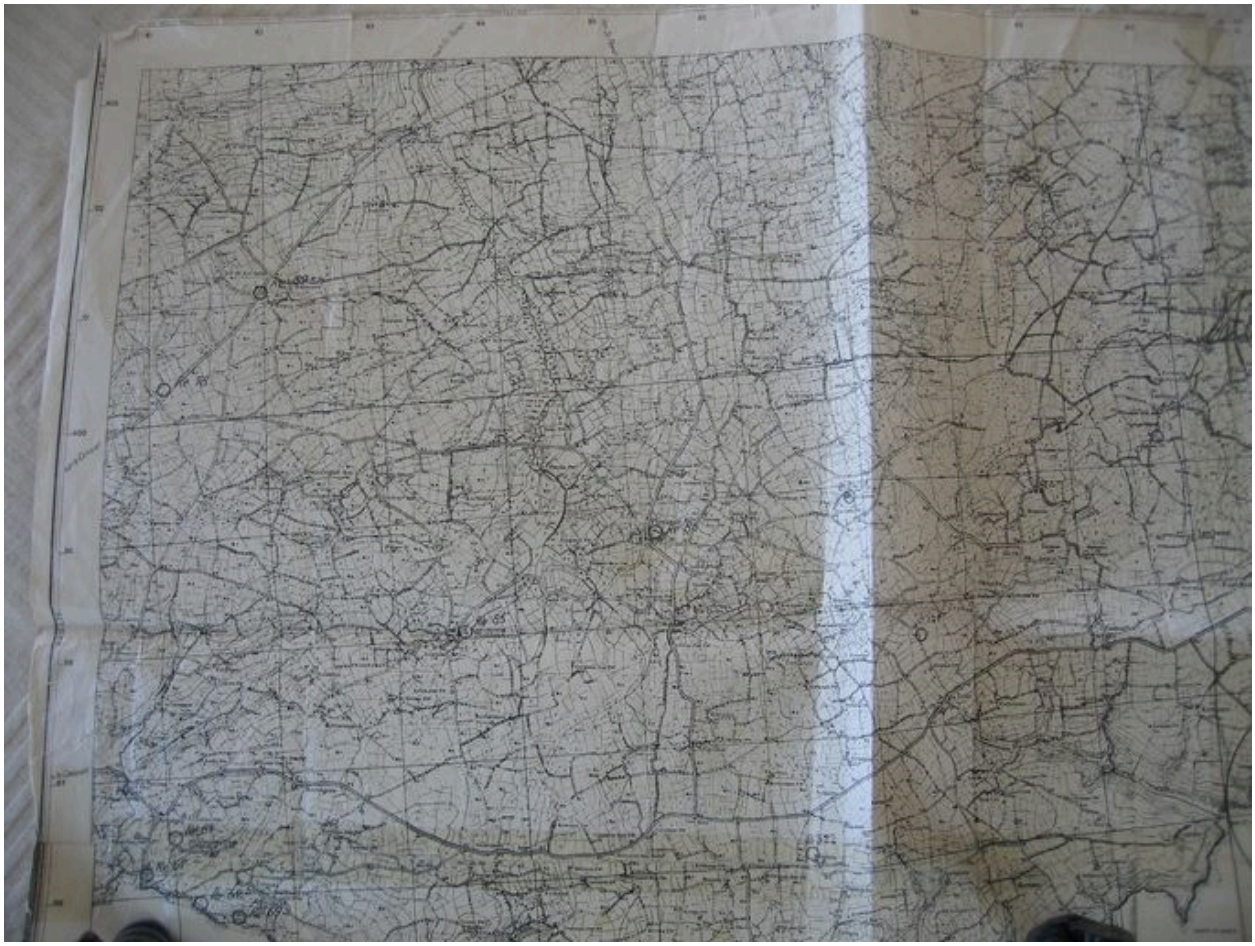
IVR53_20082910366NUC
Auteur de l'illustration : Auteur inconnu
Technique de relevé : relevé manuel ;
(c) Bundesarchiv
reproduction interdite

Carte allemande des ensembles fortifiés du groupe défensif côtier de Saint-Renan codé Re (Re 38 - 59 ; Re 81 - 83 ; Re 99 - Re 124 ; Re 301 - 305 ; Re 315 ; Re 319 ; Re 503)

IVR53_20082910367NUC
Auteur de l'illustration : Auteur inconnu
Technique de relevé : relevé manuel ;
(c) Bundesarchiv
reproduction interdite

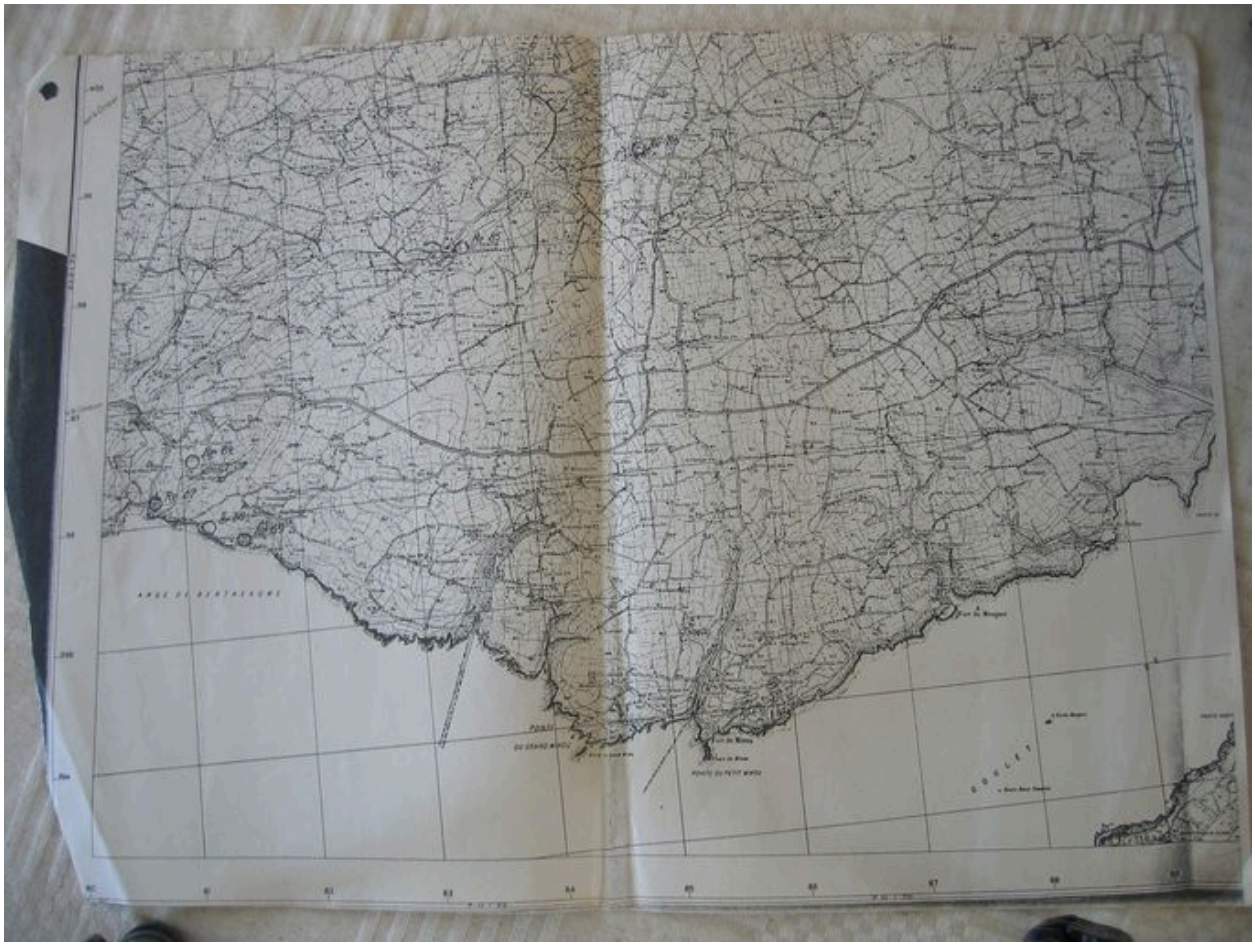
Carte allemande des ensembles fortifiés du groupe défensif côtier de Saint-Renan codé Re (Re 33 - 83 ; Re 99 - Re 124 ; Re 301 - 306 ; Re 315 ; Re 319 ; Re 503)

IVR53_20082910368NUC
Auteur de l'illustration : Auteur inconnu
Technique de relevé : relevé manuel ;
(c) Bundesarchiv
reproduction interdite



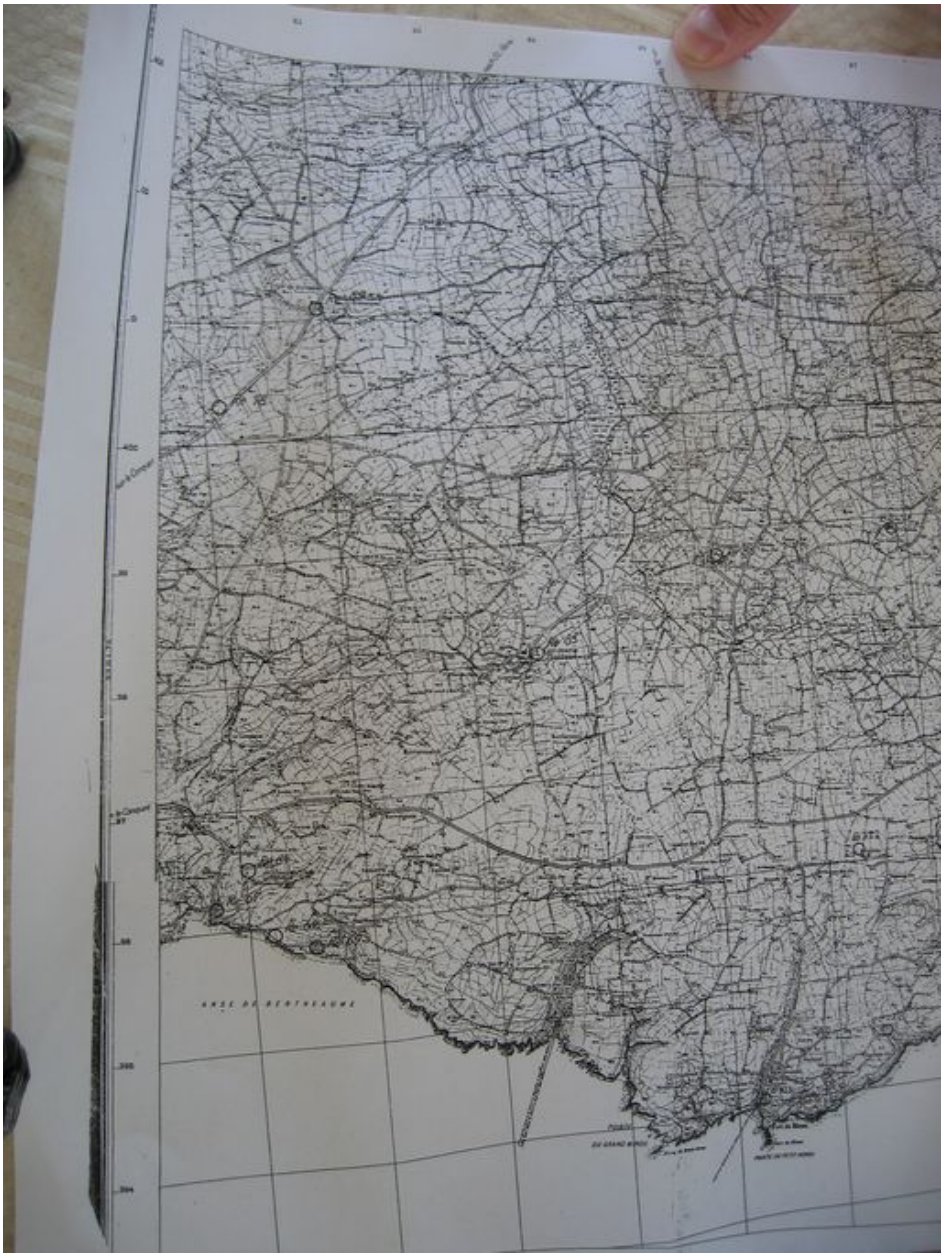
Carte allemande des ensembles fortifiés du groupe défensif côtier de Saint-Renan codé Re (Re 67 - 69 ; Re 78 ; Re 84 - 87) et de la festung Brest codée B (B 321 - 322)

IVR53_20082910369NUC
Auteur de l'illustration : Auteur inconnu
Technique de relevé : relevé manuel ;
(c) Bundesarchiv
reproduction interdite



Carte allemande des ensembles fortifiés du groupe défensif côtier de Saint-Renan codé Re (Re 67 - 69 ; Re 78 ; Re 84 - 87)

IVR53_20082910370NUC
Auteur de l'illustration : Auteur inconnu
Technique de relevé : relevé manuel ;
(c) Bundesarchiv
reproduction interdite

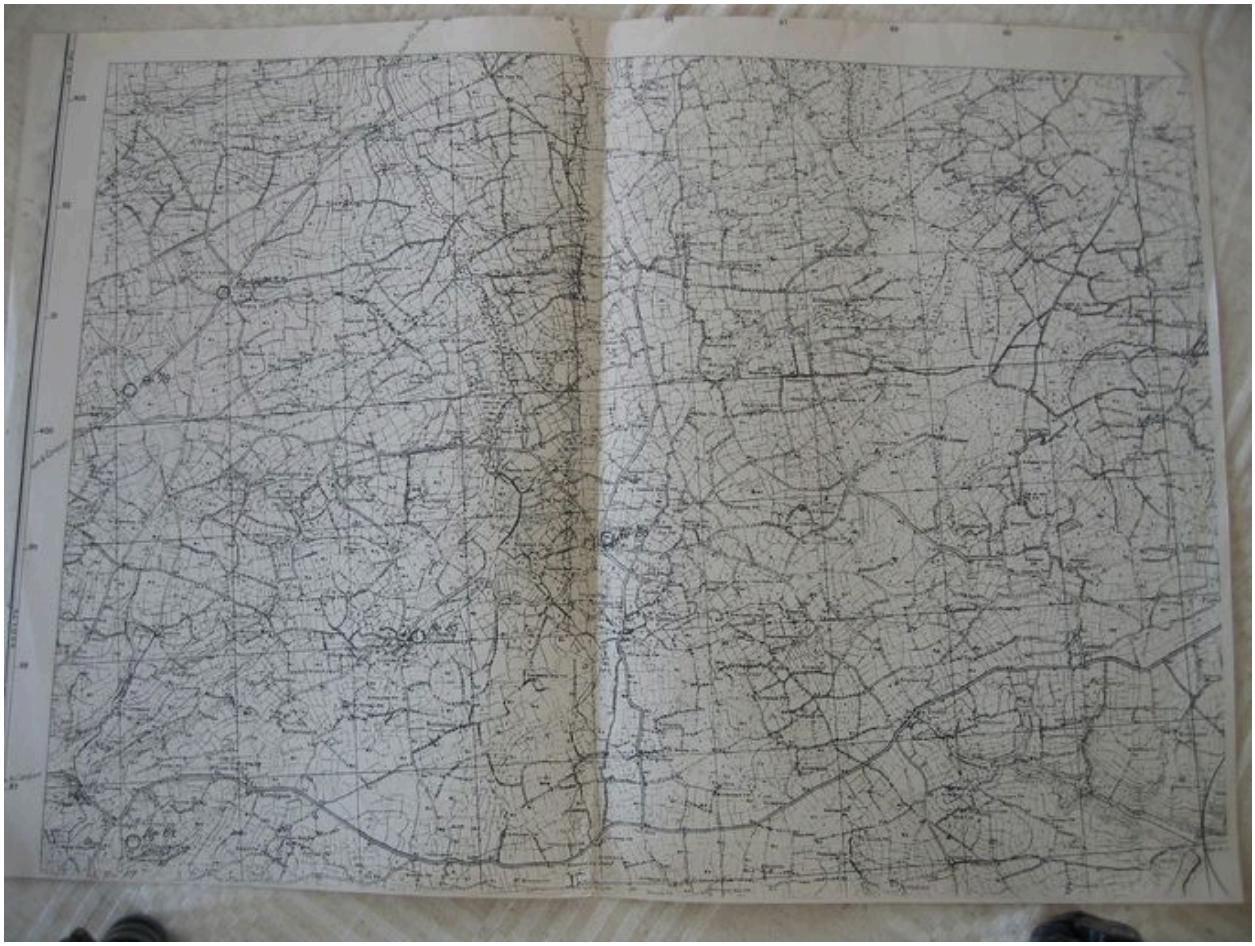


Carte allemande des ensembles fortifiés du groupe défensif côtier de Saint-Renan codé Re (Re 67 - 69 ; Re 78 ; Re 84 - 87) et de la festung Brest codée B (B 321 - 322)

IVR53_20082910371NUC
Auteur de l'illustration : Auteur inconnu
Technique de relevé : relevé manuel ;
(c) Bundesarchiv
reproduction interdite

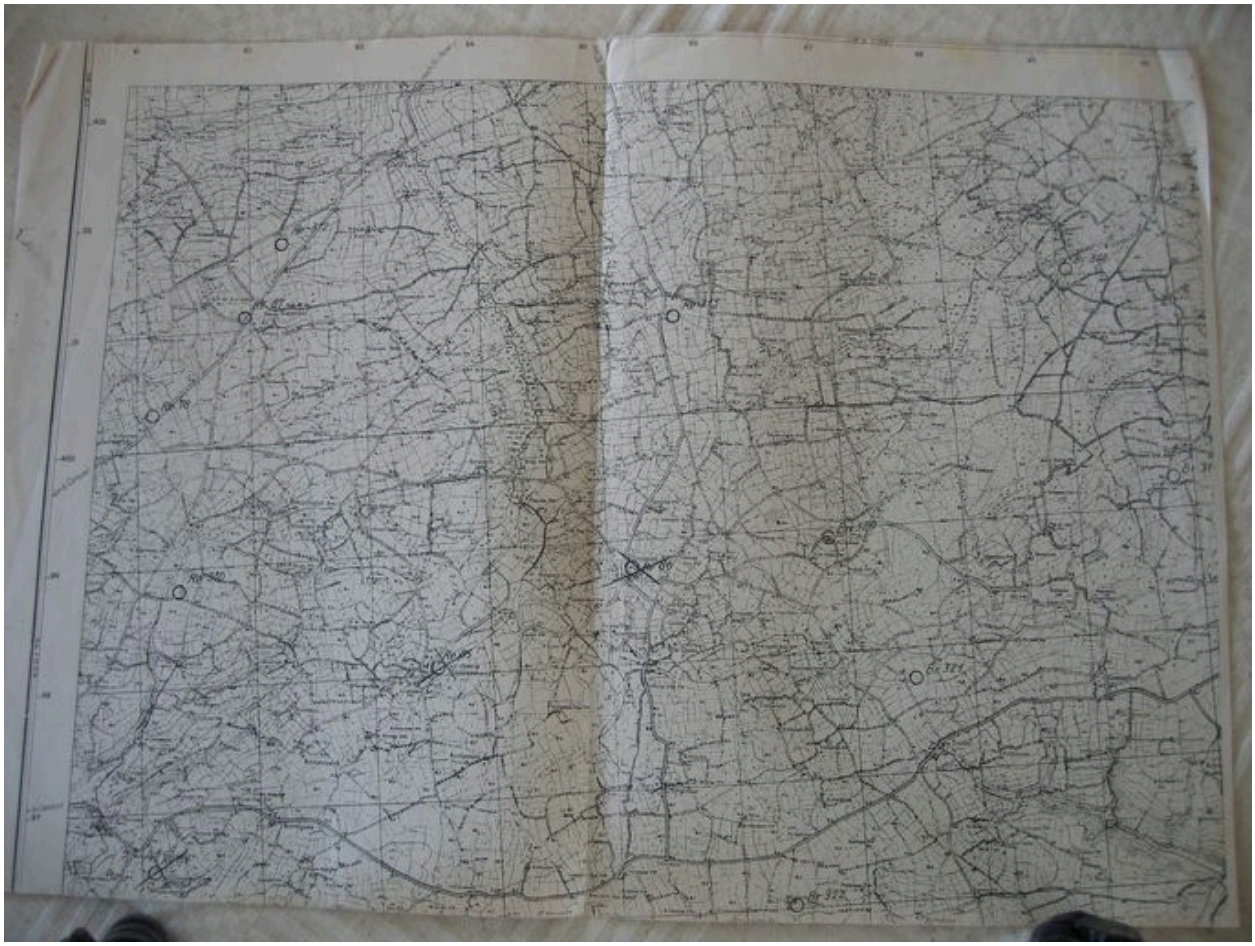
Carte allemande des ensembles fortifiés du groupe défensif côtier de Saint-Renan codé Re (Re 86 : Plouzané) et de la festung Brest codée B (B 321 - 327)

IVR53_20082910372NUC
Auteur de l'illustration : Auteur inconnu
Technique de relevé : relevé manuel ;
(c) Bundesarchiv
reproduction interdite



Carte allemande des ensembles fortifiés du groupe défensif côtier de Saint-Renan codé Re (Re 78 ; Re 84 - 87)

IVR53_20082910373NUC
Auteur de l'illustration : Auteur inconnu
Technique de relevé : relevé manuel ;
(c) Bundesarchiv
reproduction interdite



Carte allemande des ensembles fortifiés du groupe défensif côtier de Saint-Renan codé Re (Re 67 - 69 ; Re 78 ; Re 84 - 87 ; Re 310 ; Re 312 - 313) et de la Festung Brest codée B (B 318 - 322)

IVR53_20082910374NUC
Auteur de l'illustration : Auteur inconnu
Technique de relevé : relevé manuel ;
(c) Bundesarchiv
reproduction interdite

Landunvez : mur antichars de la plage de Kersaint

IVR53_20072906317NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Landunvez : mur antichars de la plage de Kersaint

IVR53_20072906318NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Landunvez : mur antichars de la plage de Kersaint

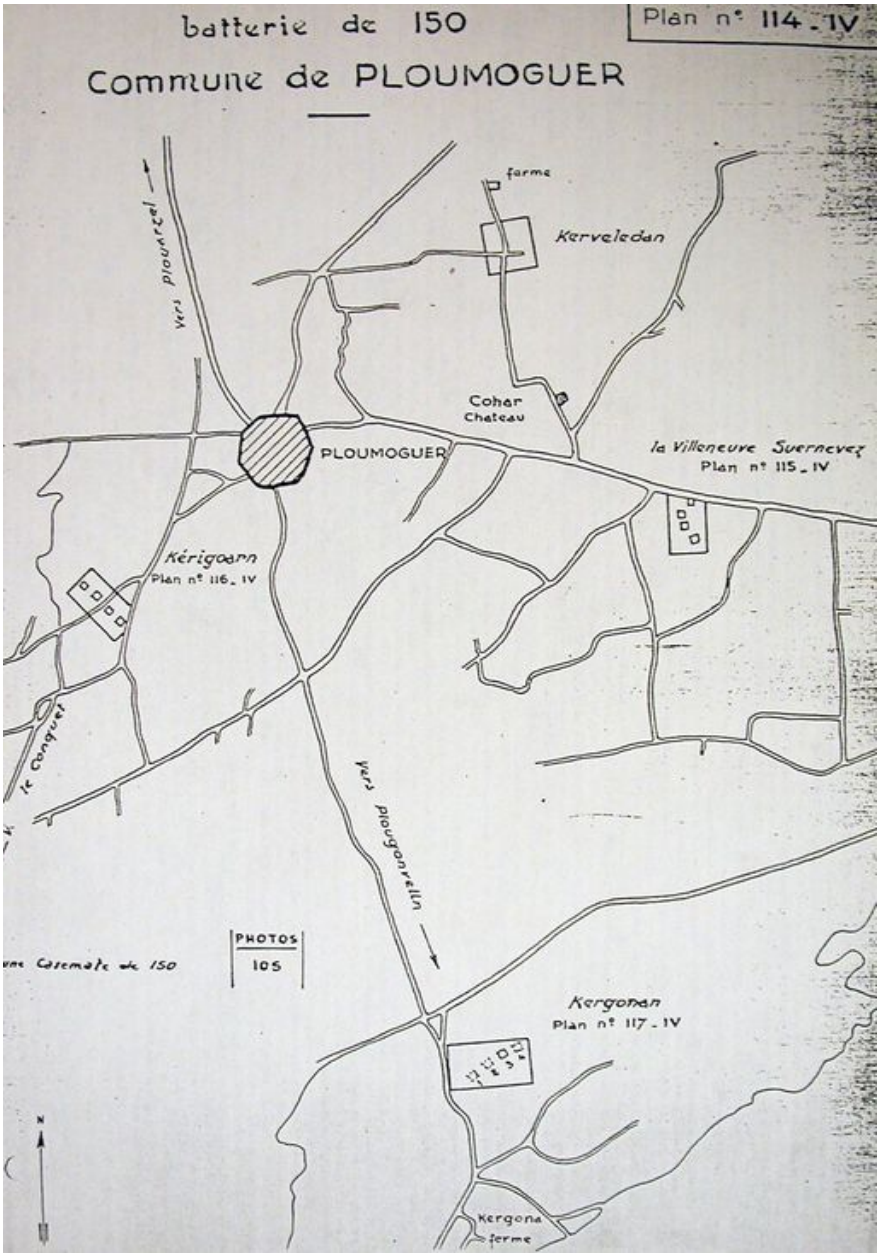
IVR53_20072906319NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Ploumoguer : vue générale de la côte depuis la plage des Blancs Sablons

IVR53_20042903763NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
Date de prise de vue : 2006
(c) Inventaire général, ADAGP
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

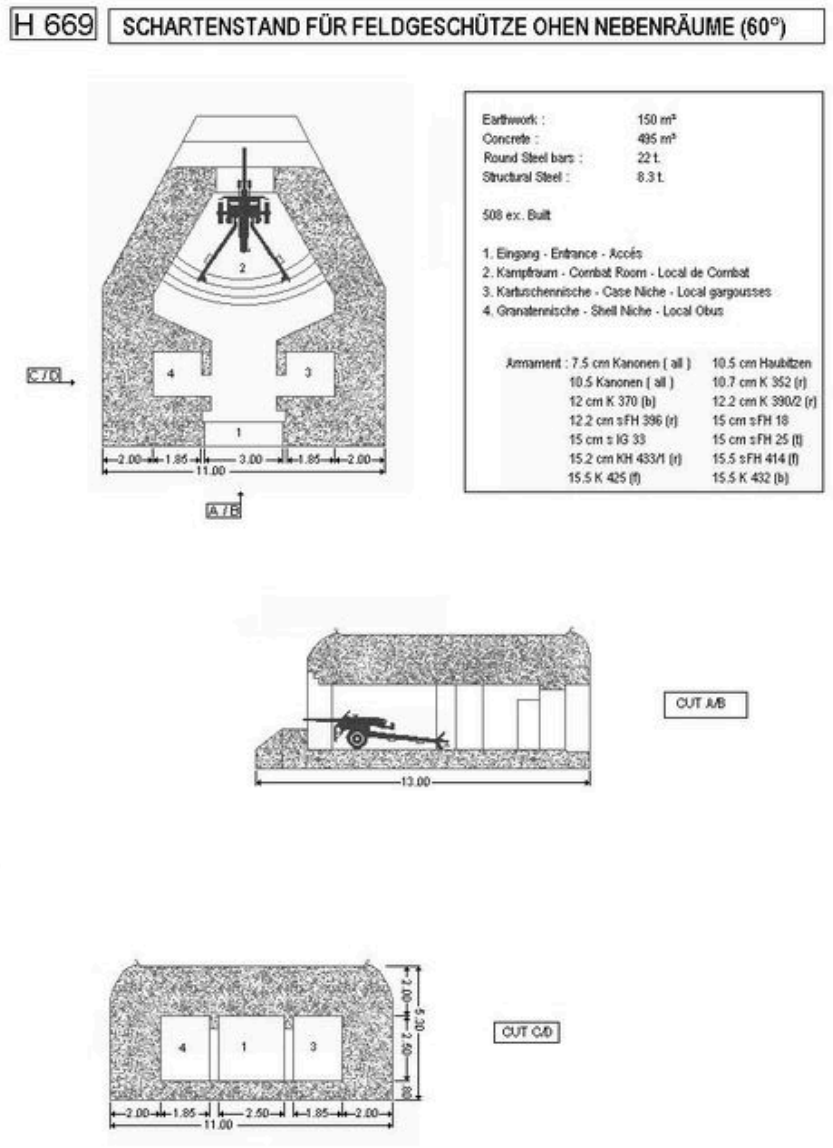
Ploumoguer : vue d'une casemate d'une des trois batteries lourdes de Ploumoguer, n° 105, rapport Pinczon du Sel. Livre IV, vers 1947, Service Historique de la Marine, Brest

IVR53_20032901736NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
(c) Inventaire général, ADAGP
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Ploumoguer : plan de situation des trois batteries lourdes de Ploumoguer, n° 114, rapport Pinczon du Sel. Livre IV, vers 1947, Service Historique de la Marine, Brest

IVR53_20032901737NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
(c) Inventaire général, ADAGP
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

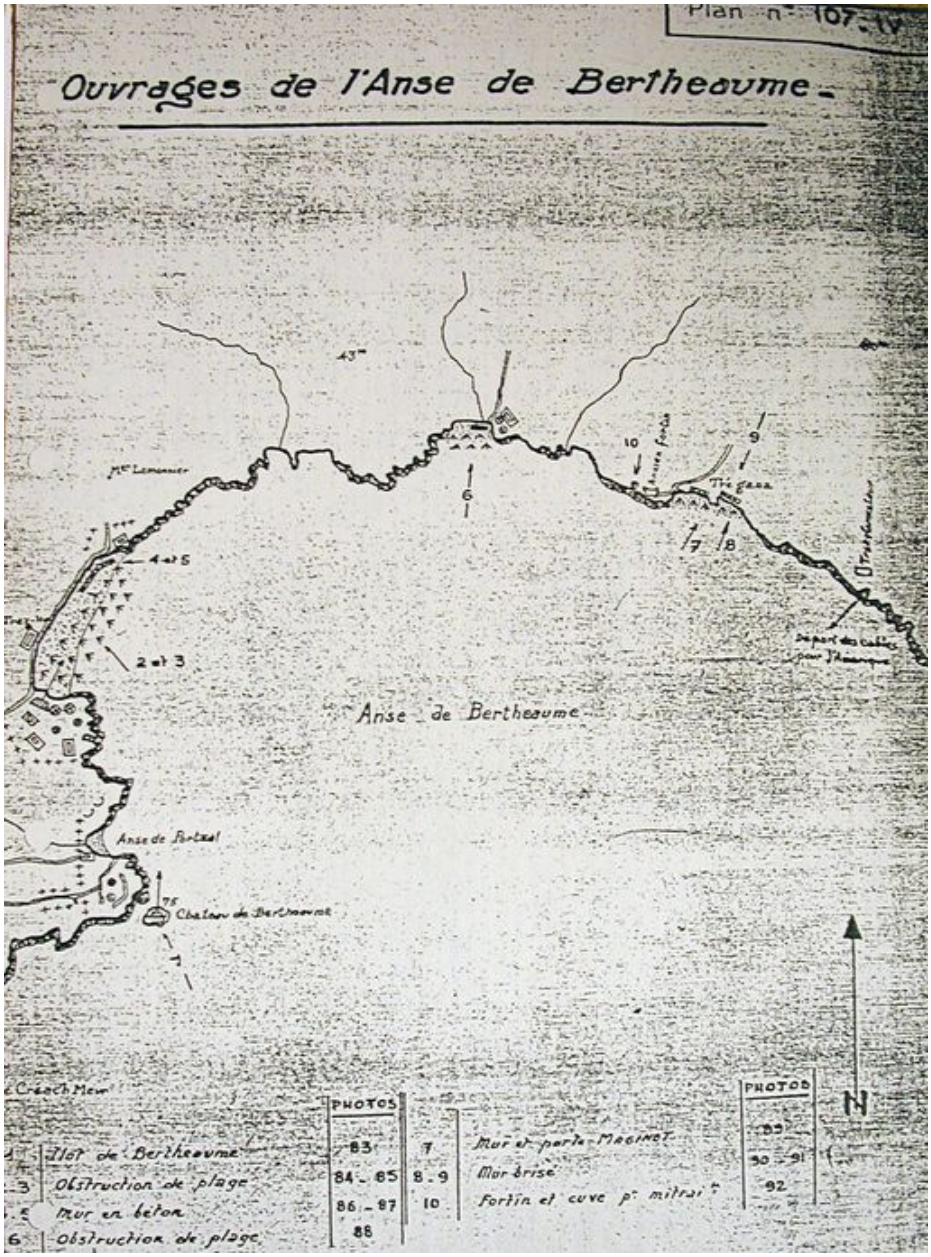


Typologie : casemate de type 669 pour canon de campagne avec soutes à munitions (495 m3 de béton / plan apparu en février 1943). Dessin Patrick Fleuridas, Belgian Bunkersite (http://www.bunkers.be)

Référence du document reproduit :

- **Dessins de Patrick Fleuridas**
  Dessins de Patrick Fleuridas. Belgian Bunkersite (http : //www.bunkers.be).

IVR53_20042904371NUCA
Auteur de l'illustration : Patrick Fleuridas
Auteur du document reproduit : Patrick Fleuridas
(c) Collection particulière
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plougonvelin : plan de l'anse de Bertheaume, n° 107, rapport Pinczon du Sel. Livre IV, vers 1947, Service Historique de la Marine, Brest

IVR53_20032901701NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
(c) Inventaire général, ADAGP
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Plougonvelin : vue du concasseur allemand servant à faire du gravier

IVR53_20072906532NUCA
Auteur de l'illustration : Guillaume Lécuillier
(c) Région Bretagne
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation