

Nord-Pas-de-Calais, Pas-de-Calais
Helfaut
Wizernes
La Coupole

Schotterwerk Nord West (SNW) : Base V2 (actuellement musée)

Références du dossier

Numéro de dossier : IA62000001

Date de l'enquête initiale : 2005

Date(s) de rédaction : 2005

Cadre de l'étude : enquête thématique régionale fortifications littorales / the Atlantic Wall Linear Museum

Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : ensemble fortifié, abri, blockhaus, casemate, édifice logistique, centrale électrique, poste d'observation, rampe de lancement

Destinations successives : musée, promenade

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : isolé

Références cadastrales :

Historique

Base de lancement des armes « V » : « Vergeltungswaffen ». Le site dit du grand blockhaus d'Eperlecques dépendait de l'Armée de terre allemande. Il a été construit pour la fusée A 4 (V2). L'objectif était de bombarder la ville de Londres située à 170 km de distance grâce au « V2 ». D'autres sites ont été choisis en France pour accueillir cette nouvelle arme : Wizernes, Sottevast, Hainneville. Contrairement aux ouvrages du mur de l'Atlantique, la base de lancement de V2 d'Eperlecques comme les batteries lourdes du Pas-de-Calais et les autres rampes de lancement d'armes stratégiques (« V1 », « V3 » à Mimoyecques) ont un but offensif. Il s'agit de faire régner une « guerre terroriste » sur Londres reposant sur une menace diffuse mais permanente (suivant le principe bien connu de la « grosse Bertha » durant la première guerre mondiale). La fusée A 4 a été programmée à l'origine pour décembre 1943 mais la production en série dans les usines de Peenemünde, Friedrichshafen (usine Zeppelin) et Wiener Neustadt (usine Raxwerke) prend du retard (problèmes de mise au point et d'approvisionnement). L'A4, outre l'aire de décollage, nécessite la construction d'usines d'oxygène liquide et d'installations annexes. Le programme allemand d'installation des armes « V » : « Vergeltungswaffen » qui comprend 9 grands sites en France a utilisé près de 2 millions de mètres cubes de béton soit 6 millions de tonnes de matériaux divers : béton, fer à béton, sable, gravier, bois de coffrage

Aujourd'hui, le site de La Coupole est devenu un « Centre d'Histoire et de Mémoire » qui analyse les relations entre innovation technique, sciences et guerre moderne. Les thèmes présentés sont : l'Occupation (1940-1944) dans le nord de la France, la guerre totale (1939-1945) : les armes secrètes allemandes, la « Guerre froide » et la conquête spatiale. AOK 15 - 15° Armee-Oberkommando - HQ (Hauptquartier) Tourcoing Schotterwerk Nord West (SNW). Extraits du programme pédagogique de La Coupole (<http://www.musee-lacoupole.com/fr/musee/themes.asp>) Dès la naissance du projet de La Coupole, en 1987, l'Education nationale - et tout particulièrement l'Académie de Lille - a été associée à la préparation du Centre d'Histoire de LA COUPOLE. La conception du programme historique et scénographique a été confiée à un enseignant du secondaire, Yves Le Maner, avec l'appui d'un comité composé d'historiens, français et étrangers, spécialistes de la Seconde Guerre mondiale (Jean-Pierre Azéma, Etienne Dejonghe, José Gotovitch, etc.) 1929 : - l'armée allemande lance un programme de recherches sur les fusées. 1931 : - l'Allemand Johannes Winkler fait décoller la première fusée à carburant liquide en Europe. 1932 : - Wernher von Braun est embauché par l'armée allemande 1933 : - les nazis arrivent au pouvoir en Allemagne. 1936 : - début de l'aménagement du centre de recherches sur les fusées de Peenemünde et lancement des études pour la réalisation d'une grande fusée stratégique. 3 octobre 1942 : premier essai réussi d'une fusée

A4 (ultérieurement dénommée « V2 ») à Peenemünde. Décembre 1943 : premier essai de catapultage d'un avion sans pilote Fi 103 (baptisé « V1 » en 1944) à Peenemünde. 1942 : - lancement du « projet Manhattan » aux États-Unis, c'est-à-dire la préparation d'une bombe atomique. 13 juin 1944 : - les premiers V1 sont lancés contre Londres. 8 septembre 1944 : - le premier V2 opérationnel tombe près de Paris, mais l'offensive allemande est essentiellement dirigée contre Londres. 2 mai 1945 : Wernher von Braun se rend à l'armée américaine. Septembre 1945 : arrivée de Wernher von Braun aux États-Unis. 1957 : - lancement du premier satellite artificiel, Spoutnik, par l'Union soviétique 1958 : - lancement du premier satellite américain, Explorer, par l'équipe de Wernher von Braun. « La guerre totale (1939-1945) : les armes secrètes allemandes (La première grande fusée de l'histoire, le V2) Le rêve pacifique des passionnés de voyage spatial est confisqué dans les années trente par le pouvoir nazi. À Peenemünde, les hommes de von Braun construisent la première grande fusée de l'histoire, le V2, une arme conçue comme instrument d'une guerre de terreur contre des populations civiles. À travers le programme des armes nouvelles allemandes, c'est la nature même d'une guerre totale qui est dévoilée : - la mobilisation des scientifiques, des industriels, de la main-d'œuvre – en l'occurrence les déportés du camp de Dora - et de la propagande, - le déchaînement de campagnes militaires méthodiques contre des villes-cibles. La « Guerre froide » et la conquête spatiale Les ingénieurs de Peenemünde sont récupérés par les vainqueurs de 1945 (Américains, Soviétiques, mais aussi

Français). Ils participent aux grands programmes de missiles militaires de la « guerre froide » : la fusée, couplée à la bombe atomique, devient l'un des fondements essentiels de « l'équilibre de la terreur ». Les mêmes hommes sont aussi impliqués dans la grande aventure pacifique qu'est la conquête spatiale ».

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

Dates : 1943 (daté par travaux historiques), 1944 (daté par travaux historiques)

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

Description

En raison de la taille des fusées A 4, 14 mètres de hauteur pour 13 tonnes dont 1 tonne de charge explosive, toutes les installations sont gigantesques : casernements, centrale électrique, dépôts, magasins, quai de déchargement, usine de production d'oxygène liquide, etc. La base de Wizernes et ses galeries souterraines (d'une longueur totale de près de 7 km) est protégée par une coupole en béton armé de 71 mètres de diamètre et de 5 mètres d'épaisseur. La coupole protège des bombardements aériens les opérations de préparation au lancement des fusées A 4 dans la salle dite « octogonale » - un hall de 21 mètres de hauteur : montage de l'ogive, remplissage des réservoirs en carburant hautement inflammables (alcool à 75° et oxygène liquide), derniers réglages de tir etc. La mise en œuvre de la Coupole utilise une technique particulière : les coffrages en bois sont remplacés par de la terre compactée et un « anneau » en béton. La forme voûtée est préférée au classique toit en terrasse améliorant ainsi la résistance aux bombardements. Le complexe était directement desservi pas une voie de chemin de fer.

Éléments descriptifs

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

Matériau(x) de couverture : béton en couverture

Plan : plan rectangulaire régulier

Étage(s) ou vaisseau(x) : rez-de-chaussée, 2 étages de sous-sol

Type(s) de couverture : terrasse

Énergies : énergie électrique ; produite à distance ; produite sur place ; générateur ; moteur thermique ; moteur électrique

Typologies et état de conservation

Typologies : rampes de lancement, usine

État de conservation : bon état, restauré

Statut, intérêt et protection

La base V2 de La Coupole a été installée dans une ancienne carrière de craie au sud de Saint-Omer et à proximité de la gare de Wizernes. Adresse postale : Musée de La Coupole / BP 284 - 62504 Sainte-Omer. Site internet : www.lacoupole.com (site officiel).

Intérêt de l'oeuvre : vestiges de guerre, site archéologique, à signaler

Éléments remarquables : ensemble fortifié

Statut de la propriété : propriété de la commune

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

Documents figurés

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

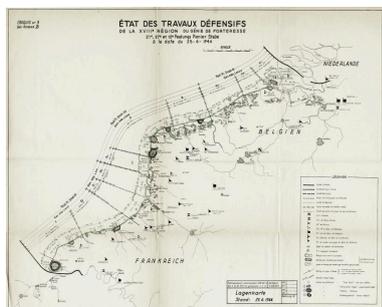
Bibliographie

- HAUTEFEUILLE, **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**, Paris, 1985, 315 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"**. Diplôme d'études approfondies : Histoire de l'architecture moderne et contemporaine sous la dir. de Dominique Rouillard, Panthéon Sorbonne Université Paris 1, 2005.

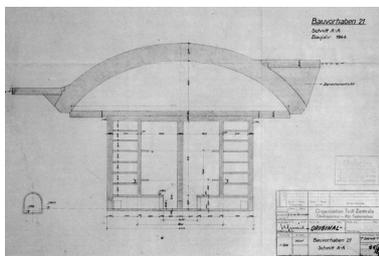
Annexe 1

20052903045NUCA : Service Historique de la Défense, Château de Vincennes. Fonds de la Marine

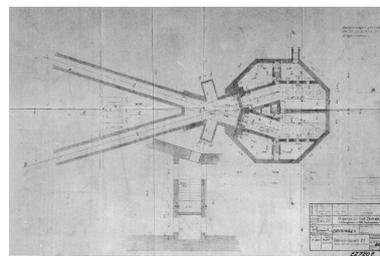
Illustrations



Carte de l'état des travaux défensifs de la XVIIIe région du génie de Forteresse (12e, 21e et 27e Festungs Pionier Stäbe) à la date du 25 juin 1944
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20052903045NUCA

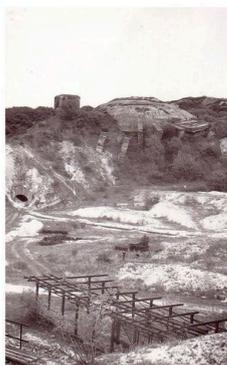


Coupe Nord-Sud de la base de V2 de Wizernes, Plan EZ 723 C (Bundesmilitärarchiv)
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20056200013NUCA



Plan du rez-de-chaussée de la base de V2 de Wizernes, Plan EZ 720 B (Bundesmilitärarchiv)
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20056200014NUCA

2.1.4 Expérimentations



Site de lancement des V2. Sotth-Dinter

Photo de Paul Ubbi (1920-1963). *Banque archéologique*, Centre Georges Pompidou, CCI et Paris
 Vaki, Paris, 1975.

SANTANGELO (A), 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
 Phot. Andrea Santangelo,
 Autr. Andrea Santangelo
 IVR53_20052903061NUCA



Rampe de lancement ou propulseur de fusée. (Archives Nationales du Canada)
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20056200005NUCA



Vue aérienne verticale de la base de V2 de Wizernes, 21 janvier 1944. (Ministry of Defense, Air Force Department Photograph, Université de Keele)
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20056200007NUCA



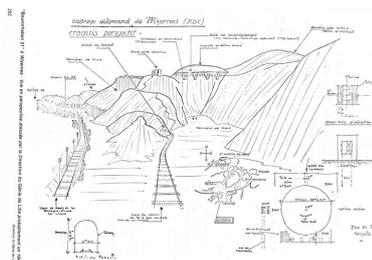
Vue aérienne oblique de la base de V2 de Wizernes, 10 juillet 1944 (Public Record Office)
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20056200015NUCA



Vue aérienne verticale de la base de V2 de Wizernes, 14 juillet 1944. Les bombardements ont dévasté le site. (Ministry of Defense, Air Force Department Photograph, Université de Keele)
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20056200008NUCA



Vue aérienne verticale de la base de V2 de Wizernes, 14 juillet 1944. Paysage lunaire : les bombardements ont dévasté le site. (Ministry of Defense, Air Force Department Photograph, Université de Keele)
 Phot. Guillaume Lécueillier
 IVR53_20056200009NUCA



Plan perspectif de la base de V2 de
Wizernes, vers 1946 (Génie de Lille)
Phot. Guillaume Lécueillier
IVR53_20056200016NUCA

Dossiers liés

Dossiers de synthèse :

Présentation de l'inventaire thématique : fortifications littorales (17e-20e siècles) (IA29002281)

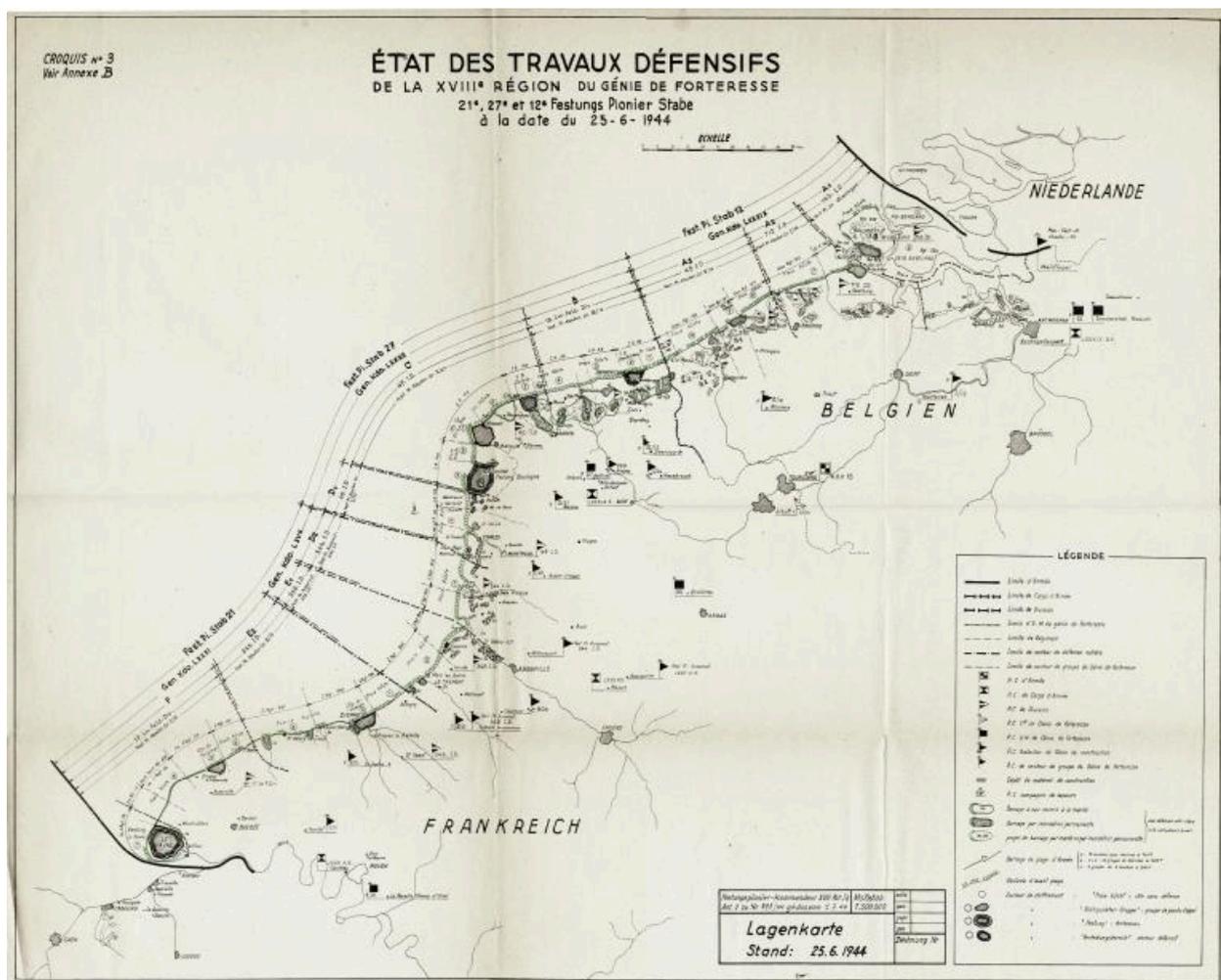
Les bunkers du Mur de l'Atlantique (étude en cours) (IA29002282)

Musée virtuel du Mur de l'Atlantique - Atlantic Wall Linear Museum (Projet européen Culture 2000) (IA29002305)

Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Guillaume Lécueillier

Copyright(s) : (c) Inventaire général ; (c) Association Pour l'Inventaire de Bretagne ; (c) Groupe de Recherche sur l'Architecture et les Infrastructures



Carte de l'état des travaux défensifs de la XVIIIe région du génie de Forteresse (12e, 21e et 27e Festungs Pionier Stäbe) à la date du 25 juin 1944

Référence du document reproduit :

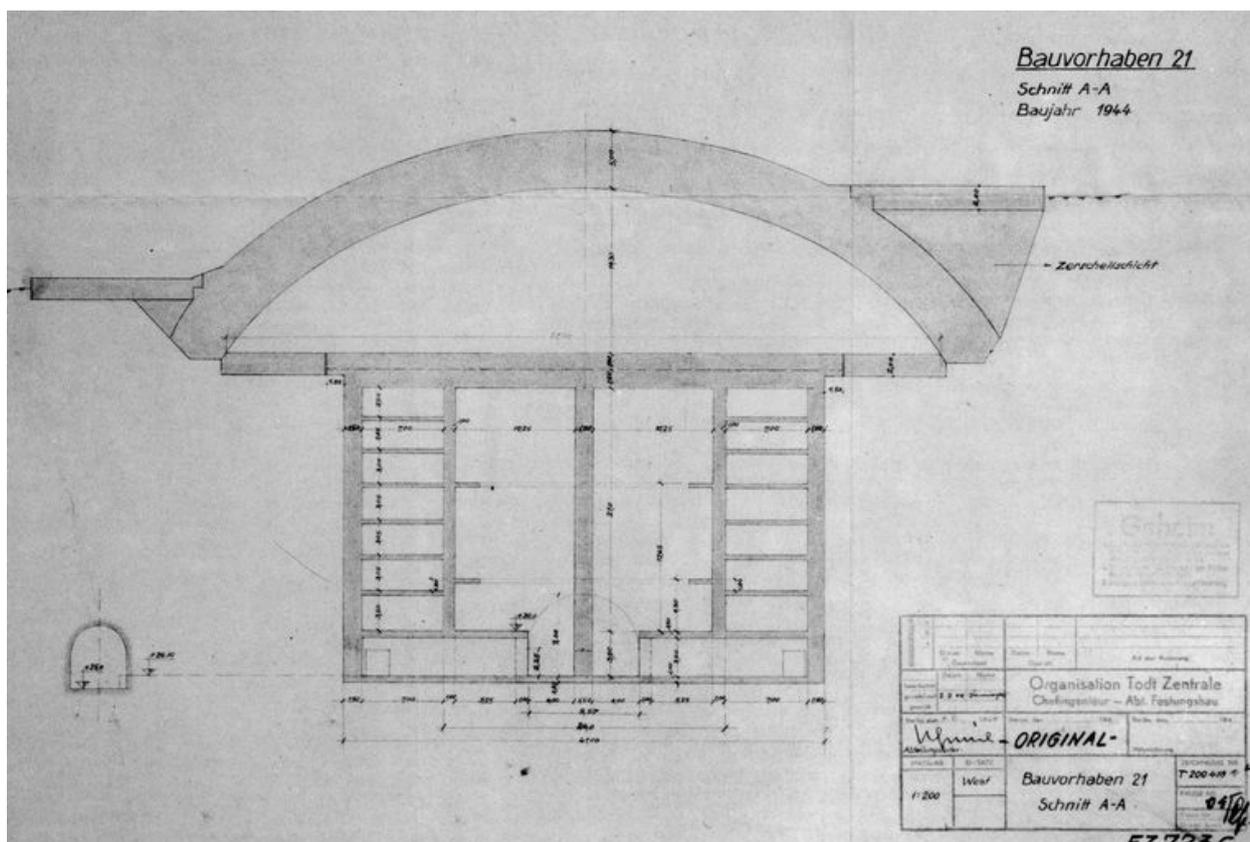
- **L'Atlantikwall et les défenses de la côte méditerranéenne française**
L'Atlantikwall et les défenses de la côte méditerranéenne française. Etat-major de l'Armée, 2e Bureau, février 1947.
Service Historique de la Défense du Château de Vincennes

IVR53_20052903045NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Coupe Nord-Sud de la base de V2 de Wizernes, Plan EZ 723 C (Bundesmilitararchiv)

Référence du document reproduit :

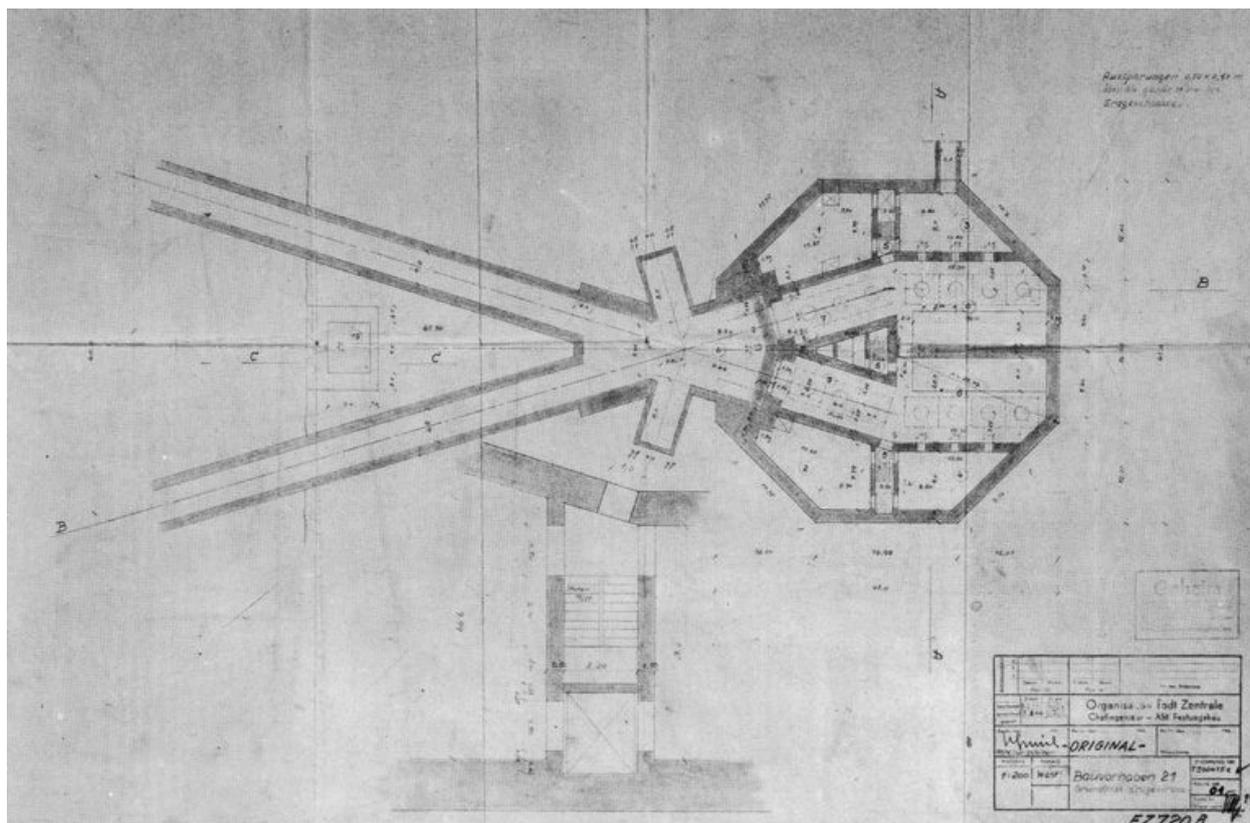
- HAUTEFEUILLE, *Constructions Spéciales : histoire de la construction par l'organisation Todt, dans le Pas-de-Calais et le Cotentin, des neuf grands sites protégés pour le tir des V1. V2. V3 et les productions d'oxygène liquide*, Paris, 1985, 315 p. Photographie.

IVR53_20056200013NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan du rez-de-chaussée de la base de V2 de Wizernes, Plan EZ 720 B (Bundesmilitärarchiv)

Référence du document reproduit :

- HAUTEFEUILLE, *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*, Paris, 1985, 315 p. Photographie.

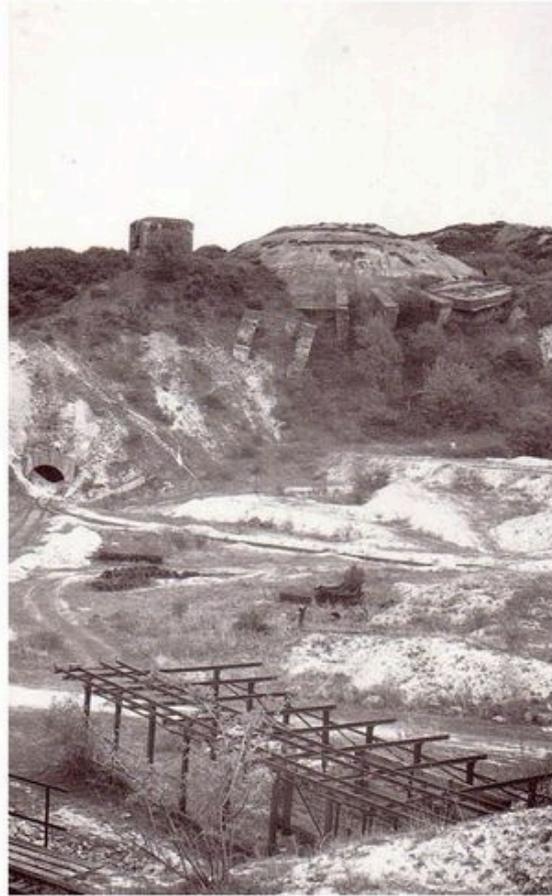
IVR53_20056200014NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

2.1.4 Expérimentations



Site de lancement des fusées V2. Saint-Omer

Photo de Paul Vinão (1958-1965). **Bunker archéologie**, Centre George-Pompidou, CCI et Paul Vinão, Paris, 1975.

28

SANTANGELO (A), 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

Référence du document reproduit :

- **"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.

IVR53_20052903061NUCA

Auteur de l'illustration : Andrea Santangelo

Auteur du document reproduit : Andrea Santangelo

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Rampe de lancement ou propulseur de fusée. (Archives Nationales du Canada)

Référence du document reproduit :

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

IVR53_20056200005NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue aérienne verticale de la base de V2 de Wizernes, 21 janvier 1944. (Ministry of Defense, Air Force Department Photograph, Université de Keele)

Référence du document reproduit :

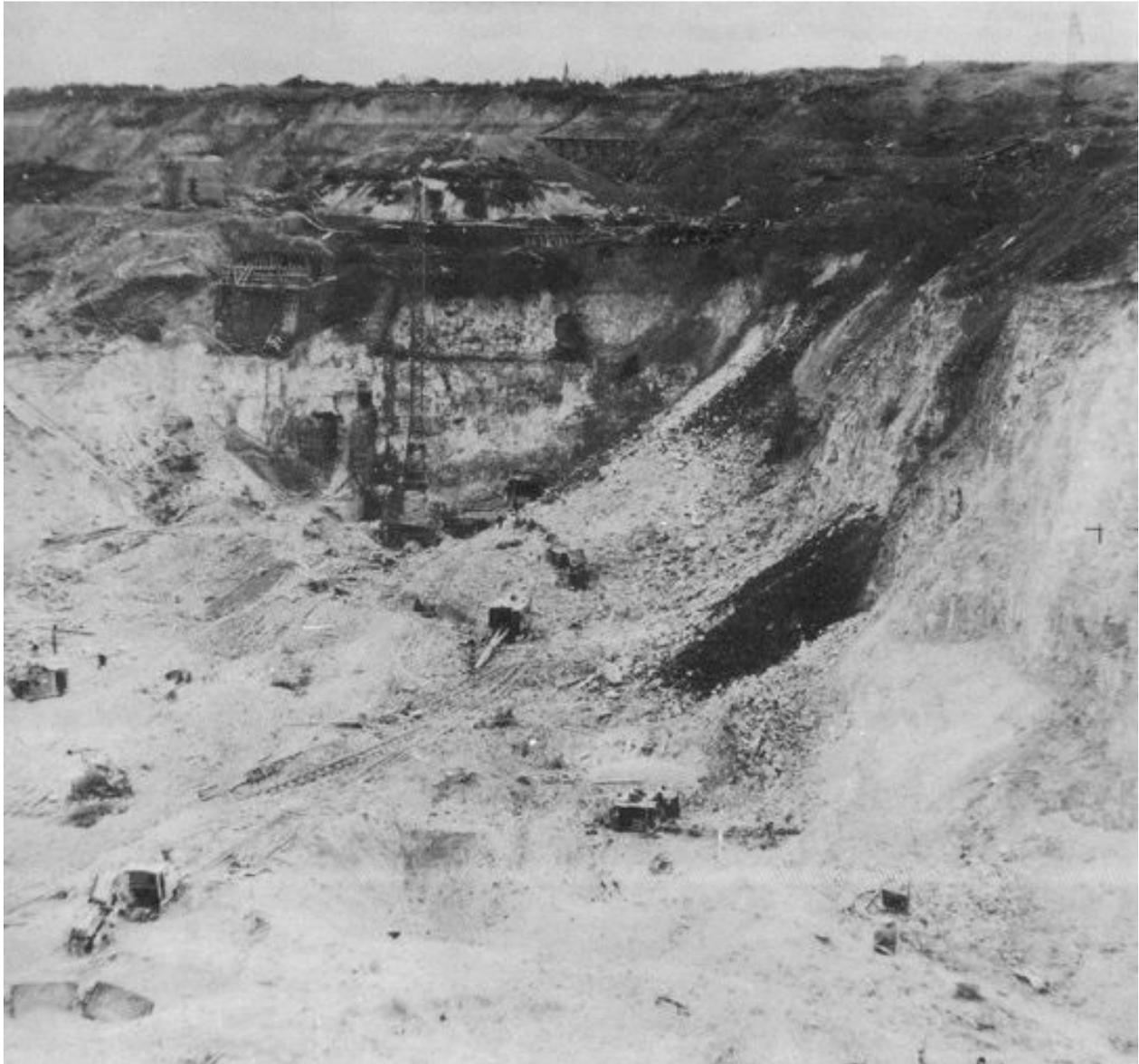
- **Fonds Rémy Desquesnes (collection particulière). Photographies.**
Fonds Rémy Desquesnes (collection particulière). Photographies.

IVR53_20056200007NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue aérienne oblique de la base de V2 de Wizernes, 10 juillet 1944 (Public Record Office)

Référence du document reproduit :

- HAUTEFEUILLE, *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*, Paris, 1985, 315 p. Photographie.

IVR53_20056200015NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue aérienne verticale de la base de V2 de Wizernes, 14 juillet 1944. Les bombardements ont dévasté le site. (Ministry of Defense, Air Force Department Photograph, Université de Keele)

Référence du document reproduit :

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

IVR53_20056200008NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue aérienne verticale de la base de V2 de Wizernes, 14 juillet 1944. Paysage lunaire : les bombardements ont dévasté le site. (Ministry of Defense, Air Force Department Photograph, Université de Keele)

Référence du document reproduit :

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

IVR53_20056200009NUCA

Auteur de l'illustration : Guillaume Lécueillier

(c) Inventaire général, ADAGP

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

