



BILLET N° 12/2008

Editorial :

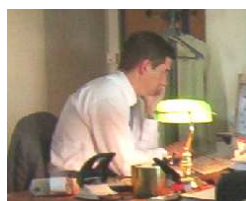
Devoir de mémoire, 90 ème anniversaire de la fin de la première guerre mondiale.

Nous attendons toujours avec beaucoup d'intérêt vos articles en nombres et variés sur la fortification en générale.

Bien à vous.

J.M. GRATIANNE

Mise en page :



J.M. GRATIANNE

Disponible actuellement sur simple demande :

- Le Mont CORNILLET
- SPA 1918
- Réflexions et mise au point sur la Ligne Maginot
- Clair de lune à BITCHE (Billet N° 09/2004)
- Exposition de 15 photos du 13 et 14 juillet 2002 à la CASEMATE de MORFONTAINE
- Le Fort de Seclin (Billet N° 10/2004)
- La casemate type 516 (Billet N° 11/2004)
- Obstacles anti-char belges (1940)
- Fortifications de la ville de SOISSONS en 1870 (Billet N° 12/2004)
- Le fromage Suisse a t'il des trous (Billet N° 01/2005)
- L'après 1870, l'armée de la revanche dans nos fortifications. La conscription (Billet N° 02/2005)
- Fort A 570 (Billet N° 03/2005)
- L'après 1870, l'armée de la revanche dans nos fortifications. Le fusil Gras (Billet N° 04/2005)
- Vietnam bunker (Billet N° 05/2005)
- L'après 1870, l'armée de la revanche dans nos fortifications. Les transmissions (Billet N° 06/2005)
- Bases de V1 (Billet N° 07/2005)
- La Ligne Mareth (Billet N° 08/2005)
- La Ligne K.W. (Billet N° 09/2005)
- L'après 1870, l'armée de la revanche dans nos fortifications. Le Génie (Billet N° 10/2005)
- De l'archéologie moderne, sauvetage d'un char FT 17 (Billet N° 11/2005)
- Répression de l'espionnage en 1939 (Billet N° 12/2005)
- Essai sur un élément méconnu de la Ligne Maginot (Billet N°01/2006)
- Die Flaktürme in Berlin 40 / 45 (Billet N°02/2006)
- Projecteur Ligne Maginot
- L'après 1870, l'armée de la revanche dans nos fortifications. L'artillerie (Billet N°03/2006)
- LE QUARTIER GENERAL ALLEMAND DE ZOSSEN-WUNSDORF (Billet N°04/2006)
- TOURELLE GALOPIN POUR DEUX CANONS DE 155 L Modèle 1890 (Billet N°05/2006)
- SITE DE MOULIN S/S TOUVENT (Billet N°06/2006)
- Les ouvrages minés sur le territoire suisse (Billet N°07/2006) .
- L'après 1870, l'armée de la revanche dans nos fortifications. La formation, la vie du soldat en caserne (Billet N°08/2006)
- Casemate Sud du MOTTENBERG (Billet N° 09/2006)
- Le CANON-REVOLVER de flanquement HOTCHKISS MDLE 1879 (Billet N°10/2006)
- L'épée, le bouclier et la République Française (Billet N°10A/2006)

- 1915, un des lieux de combat en Alsace (Billet N° 11/2006)
- Les Sites V1 en Picardie (Billet N° 12/2006)
- L'APRES 1870, L'ARMEE DE LA REVANCHE DANS NOS FORTIFICATIONS, L'intendance militaire, la fortification de campagne (Billet N° 01/2007)
- Campagne 1914 – 1918 journal de marche du 69 ème BATAILLON DE CHASSEURS A PIED partie I (Billet N° 02/2007)
- L'APRES 1870, L'ARMEE DE LA REVANCHE DANS NOS FORTIFICATIONS, les voies de 50 et 60 (Billet N° 03/2007)
- Campagne 1914 – 1918 journal de marche du 69 ème BATAILLON DE CHASSEURS A PIED partie II (Billet N°04/2007)
- L'après 1870, l'armée de la revanche dans nos fortifications. La formation, fonctionnement du Service de Santé (Billet N°05/2007)
- De la fortification à la notion de citoyen. L'école de la République (Billet N°05 A/2007)
- Campagne 1914 – 1918 journal de marche du 69 ème BATAILLON DE CHASSEURS A PIED partie III (Billet N° 06/2007)
- Instruction provisoire pour les équipages de casemates isolées d'infanterie de région fortifiée du 30 juillet 1938 (Billet N° 07/2007)
- Seclin 14-18 (Billet N° 07B/2007)
- L'esprit de sacrifice des Français, guerre 14/18 (Billet N° 08/2007)
- Le Grand Blockhaus Musée de la Poche de Saint-Nazaire (Billet N° 09/2007)
- Instruction provisoire pour les équipages de casemates isolées d'infanterie de région fortifiée du 30 juillet 1938 PARTIE II (Billet N° 10/2007)
- L'APRES 1870, L'ARMEE DE LA REVANCHE DANS NOS FORTIFICATIONS, mouvement de matériel (Billet N° 11/2007)
- Instruction provisoire pour les équipages de casemates isolées d'infanterie de région fortifiée du 30 juillet 1938 PARTIE III (Billet N° 12/2007)
- Chausse-trappe pointe de cavalerie première et deuxième guerre mondiale (Billet N°01/2008)
- Instruction provisoire pour les équipages de casemates isolées d'infanterie de région fortifiée du 30 juillet 1938 PARTIE IV (Billet N° 02/2008)
- Le 5,0 cm KWK dans tout ses états (Billet N° 03/2008)
- Instruction provisoire pour les équipages de casemates isolées d'infanterie de région fortifiée du 30 juillet 1938 PARTIE V (Billet N° 04/2008)
- L'affaire TCHECOSLOVAQUE ou l'illusion de la négociation avec une dictature (Billet N° 05/2008)
- Le 5,0 cm KWK dans tout ses états partie II (Billet N° 06/2008)
- Instruction provisoire pour les équipages de casemates isolées d'infanterie de région fortifiée du 30 juillet 1938 PARTIE VI (Billet N° 07/2008)
- Tenues vestimentaires du soldat suisse (Billet N° 08/2008)
- Le 5,0 cm KWK dans tout ses états partie III (Billet N° 09/2008)
- Instruction provisoire pour les équipages de casemates isolées d'infanterie de région fortifiée du 30 juillet 1938 PARTIE VII (Billet N° 10/2008)
- La mitrailleuse HOTCHKISS modèle 1914 (Billet N° 11/2008)

Avertissement :

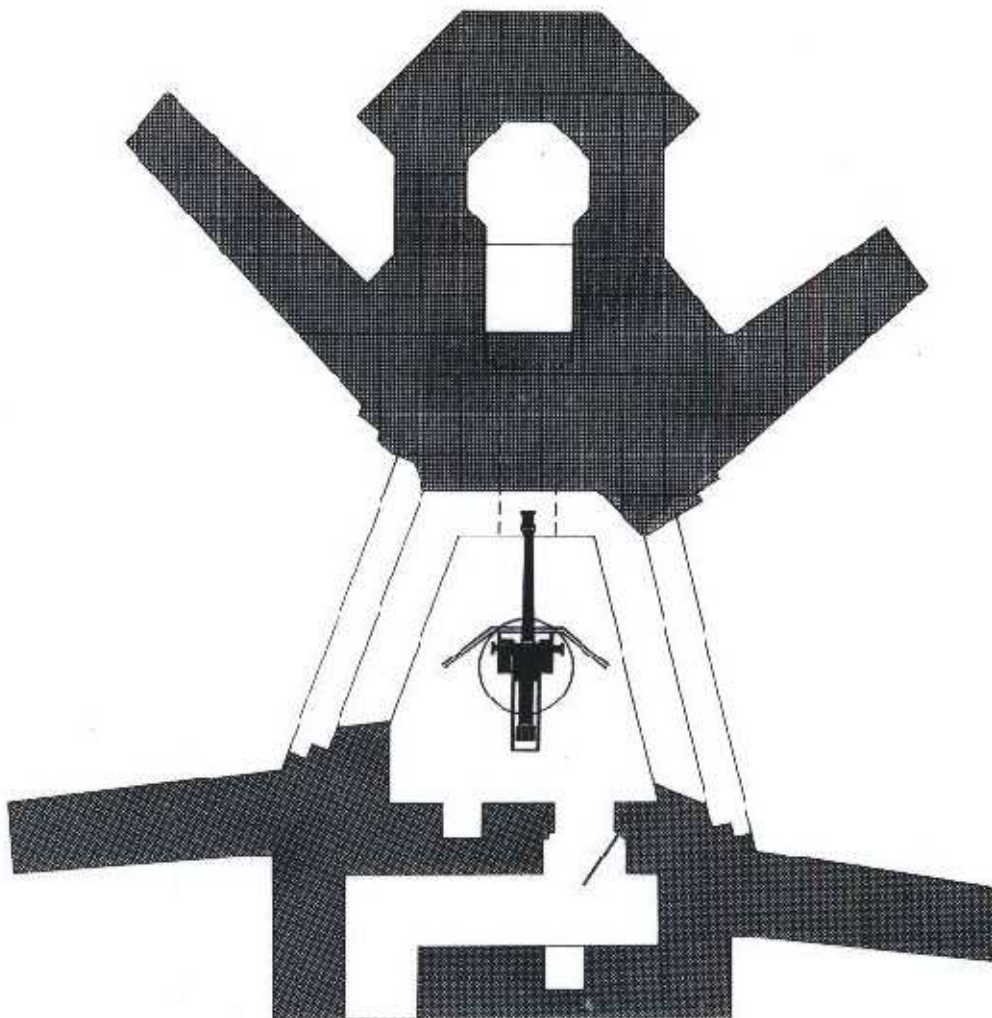
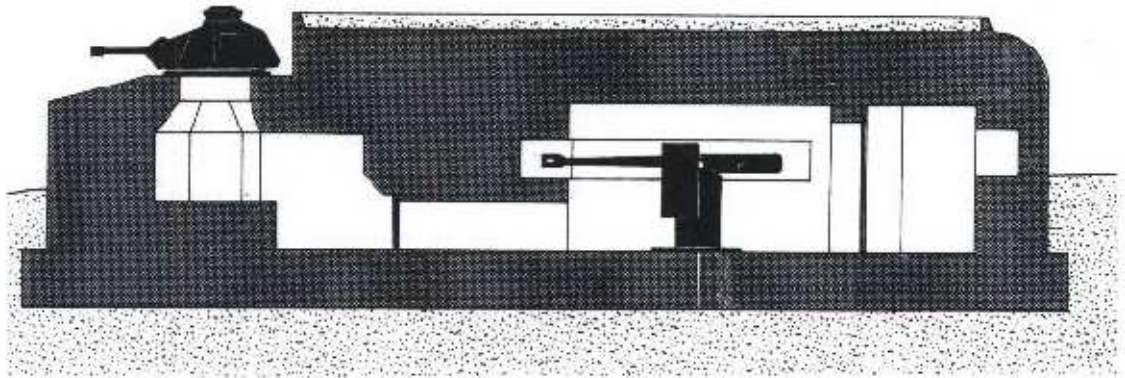
LA TENEUR DE TOUT ARTICLE PUBLIE, EST SOUS L'ENTIERE RESPONSABILITE DE SON AUTEUR. COLLECTION J.M GRATIANNE, TOUT DROIT RESERVES POUR TOUS PAYS ©. EN CLAIR, REPRODUCTION, MEME PARTIELLE, PAR QUELQUE MOYEN OU PROCEDE QUE CE SOIT A DES FINS MERCANTILES EST INTERDIT.

LE 5,0 CM K.W.K DANS TOUT SES ETATS Partie IV

Pour répondre positivement à plusieurs demandes, nous reprenons dans notre billet des anciens articles phares de notre magazine papier. Espérant avoir répondu à l'attente d'une frange importante de nos lecteurs nous nous excusons pourtant par avance auprès de nos premiers lecteurs qui auront quand même la joie d'avoir enfin les photos en couleur et non en noir et blanc de type photocopie. Aujourd'hui le N°1 de ON NE PASSE PAS MAGAZINE, la suite de l'article de Mr DELEFOSSE sur le 50 KWK édité au mois de août 1992.

Nous terminerons avec un ouvrage hybride, retrouvé notamment sur la cote Ouest COTENTIN et, à quelques variantes près, en Sud BRETAGNE, c'est à dire sur de longues plages où il assure une défense intermédiaire grâce à sa double embrasure (Plan 9).

(Plan 9)



Pour la partie qui nous intéresse, c'est à dire celle qui reçoit le 5,0 cm K.W.K, l'influence du H 667 est évidente.

Si les notices concernant les H 653 et H 654 ne sont pas très explicites, en revanche celle du H 667 dans sa définition générale précise « Abri pour pièce de 5 cm K.W.K L/42 ou L/60. En fait il semble bien que dans l'esprit des concepteurs, les ouvrages les plus sophistiqués, H 653654 et 667 soient destinés à protéger le L/60 plus performant, le ringstand

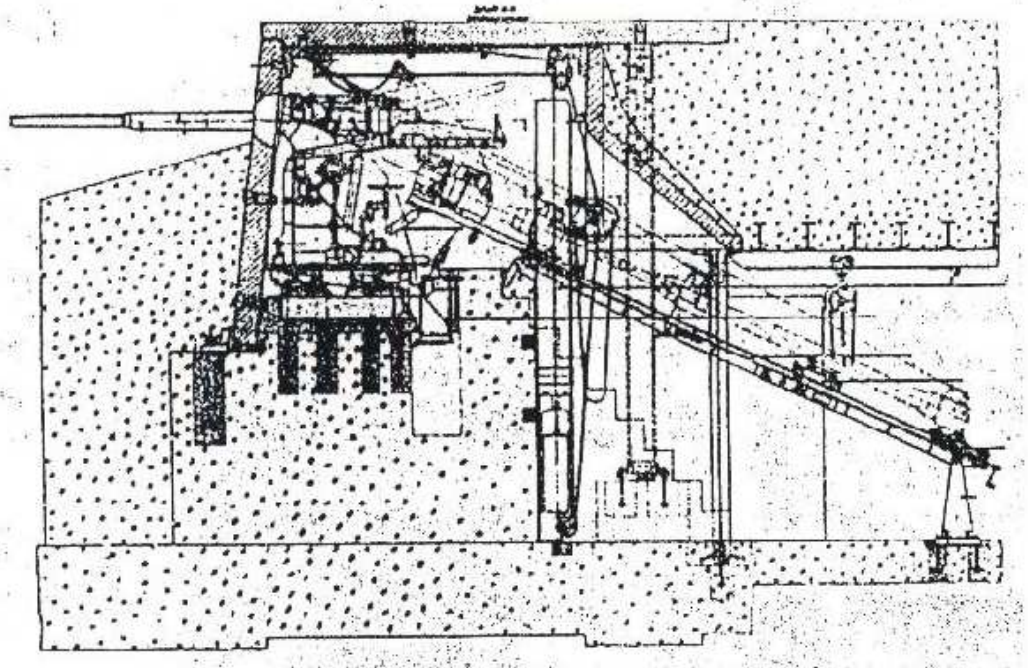
65a et le H 600 restant dévolus au L/42. Cela peut être considéré comme une règle générale, que l'exception, selon l'expression consacrée, ne pourrait que confirmer.

Les variantes du 5,0 cm K.W.K :

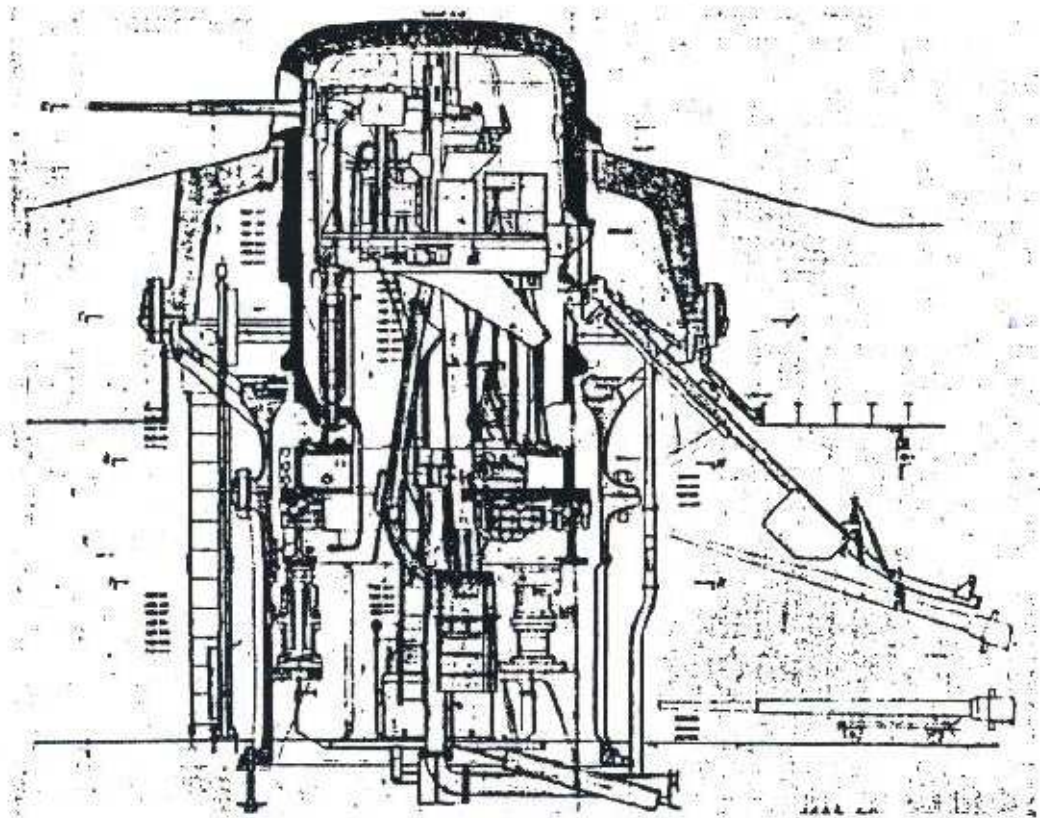
Nous allons retrouver sous forme de tableau récapitulatif celles évoquées jusque là mais aussi les adaptations et les projets, au total plus d'une douzaine.

- 1) 5,0 cm K.W.K L/42 : Arme de base du PzKW III pour les versions F, G, H et I.
- 2) 5,0 cm K.W.K L/42 : En tous points identique au précédent en ce qui concerne l'arme mais avec quelques différences notamment au niveau du mantelet pour adaptation sur Pz III de commandement.
- 3) 5,0 cm K.W.K L/42 : Adaptation des é précédents sur affût socle, à partir d'août 42, selon le plan Franz III.
- 4) 5,0 K.W.K 39 L/60 : Arme de base du PzKW III pour les versions J, K, L et M. Il s'agit d'un modèle sans frein de bouche.
- 5) 5,0 cm K.W.K 39/1 L/60 : Variante du précédent avec frein de bouche pour armement des véhicules de reconnaissance au nombre desquels le SdKfz 234 « Puma », le Pz II (Ausf. L) « Lucha », ou son proche cousin « Léopard ».
- 6) 5,0 cm K.W.K 39/2 L/60 : En tous points identique au 39 L/60 en ce qui concerne l'arme, mais avec quelques différences notamment au niveau du mantelet pour adaptation sur le Pz III de commandement.
- 7) 5,0 cm K.W.K 39/3 L/60 (Festungskamfwagenkanone) : Nous entrons là dans le domaine du projet, celui de réadapter le 5,0 cm K.W.K dans une tourelle de char russe T 34 (31 4805) pour utilisation en Panzerstellung. Resté sans suite.
- 8) 5,0 cm K.W.K 39/4 L/60 : Adaptations des différentes versions du L/60 sur l'affût socle selon les décisions prises à partir de novembre 42. Notons au passage que ces légères différences de conception étaient reprises en compte dans l'adaptation sur affût modèle 1a pour 39/1 et le 39/2.
- 9) 5,0 cm B.K (Bordkanone). En effet, le caractère universel de cette arme la fit même adopter par la Lutwaffe pour équiper en fin 43, début 44, à partir du K.W.K 39, quelques avions Me 410 et FW Ta 153 C. Il existait un précédent dans ce domaine puisqu déclenchement de l'opération « Barberousse », des JU 87 « Stukas » armés de 2 canons de 3,7 cm furent constitués en unités d'appui au sol. C'est à la tête de l'une d'elle, le S.G 2 (Schlachtgeschwader 2) que se distingue l'Oberst H.U RUDEL, qui, bien qu'amputé d'une jambe, obtint la plus haute distinction de la Wehrmacht en « cassant » plus de 500 chars. Il s'agissait cette fois de lutter contre l'aviation alliée, mais l'histoire ne se répète pas nécessairement et pour le 5,0 cm B.K, les contraintes de poids et d'espace obligèrent à limiter à 22 le nombre de coups maximum logeable dans un magasin tambour entièrement automatique assurant une cadence de tir de 45 coups/mn et une vitesse initiale de 920m/s. Entre septembre 43 et février 44, 300 pièces furent livrées pour équiper 60 Me 410 et 32 Ju 88. Le reste... ? Il fut réadapté sur affût socle dans un Ringstand pour renforcer les défenses du Westwall (129 exemplaires). Les problèmes liés à la réduction de vitesse de l'avion porteur et à l'ebayage de l'arme avaient en effet progressivement amené les responsables à renoncer à l'emploi de ce 5,0 cm B.K.
- 10) 5,0 cm recalibré. L'idée, séduisante en soi, était, après l'avoir réduit à L/20 ou L/24, de réaléser d'anciens tubes de 5,0 cm pour les amener au calibre 7,5 cm. Selon le chambrage retenu, cette pièce aurait pu utiliser la munition de 7,5 cm allemande ou l'énorme stock de 8 millions d'exemplaires du 75 français. Une version sur socle pour l'Atlantikwall allait dans le droit fil de ce projet qui ne vit jamais le jour.

(Plan 10)
PANZERKASEMATTE FÜR EINE 5 CM PAK K L/70 UND EIN MG 34



(Plan 11)
PANZERDREHTURM FÜR EINE 5 CM PAK L/70 UND EIN MG 34



Nous terminerons avec 2 projets qui nous intéressent plus directement et qui, dans le cadre de la fortification utilisent tous deux une nouvelle version du 5,0 cm, le L/70, paradoxalement étudié avant la guerre comme en témoigne le code des différents blindages (P8 et P9), c'est le Panzerabwehrkanone 5 cm Pak und T entièrement automatique, offrant une vitesse initiale de 900 m/s avec une cadence de 15 à 20 coups/mn pour une portée de 8000 m. Dans les deux cas, le canon est jumelé avec une mitrailleuse MG 34.

- 11) Panzerkasematte (Pz Kas für 5,0 cm Pak L/70 K u. MG 34 (plan 10). Le canon est monté à gauche et la MG 34 à droite, tous les deux sur rotule. Le débattement est de : 60° en azimut et - 15° à + 15° en site pour le canon et de 62° en azimut et - 15° à + 12° en site pour la MG 34. Les autres caractéristiques selon la classe de construction sont : En A1 code des blindages 56 P8, épaisseur blindage arrière-face cotés 250 mm, épaisseur toiture 350 mm, poids totale 124 t. E B code des blindages 401 P9, épaisseur blindage arrière-face cotés 200mm, épaisseur toiture 200 mm, Poids totale 66,3 t. L'équipage prévue pour servir cette pièce est de 5 hommes.
- 12) Panzerdrehturm (Drehturm für 5,0 cm Pak L/70 T u MG 34) plan 11. Les remarques quant à la disposition et l'utilisation restent les mêmes, exception faite du débattement en azimut qui passe bien évidemment à 360°. Les autres caractéristiques sont : En A code des blindages 42 P8, épaisseur de la cloche 420 mm, poids total 677 t. En A1 code des blindages 71 P9, épaisseur de la cloche 420 mm, poids total 460 t. En B code des blindages 91 P9, épaisseur de la cloche 250 mm, poids total 285 t. Quelques blindages pour ces deux projets furent construits, mais jamais mis en service.

Munitions pour 5,0 cm K.W.K :

Ce sont celles du 5,0 cm K.W.K et du 5,0 cm K.W.K 40, tirées toutes deux avec un tube L/42 sans que cette désignation soit expressément mentionnée, du moins jusqu'à l'arrivée du L/60.

Rappelons que les obus du L/42 et du L/60 sont strictement les mêmes, seule différerait la longueur de la douille : 289 mm pour le premier et 420 mm pour le second.

	Poids	Longueur	
		Totale	Douille
1/ Sprenggranate 38 KWK	3,2 Kg	475 mm	289 mm
2/ Panzergranate KWK	3,8 Kg	420 mm	
3/ Panzergranate 39 KWK	3,8 Kg	426 mm	
4/ Panzergranate 40 KWK	3,8 Kg	365 mm	
5/ Sprenggranate 38 KWK	3,2 Kg	475 mm	
6/ Panzergranate (Üb) KWK	3,8 Kg	420 mm	
7/ Panzergranate 39 (Üü) KWK	3,8 Kg	426 mm	
8/ Manöverpatrone 5,0 cm KWK	3,8 Kg	426 mm	
9/ Exerzierpatrone 5,0 cm KWK L/42	3,8 Kg	420 mm	
10/ Exerzierpatrone 5,0 cm KWK 39 L/60	3,8 Kg	551 mm	420 mm
11/ Sprenggranate 38 KWK 39 L/60	3,4 Kg	606 mm	
12/ Panzergranate KWK 39	3,8 Kg	551 mm	
13/ Panzergranate KWK 39	3,8 Kg	557 mm	
14/ Panzergranate 40 KWK 39	3,8 Kg	496 mm	
15/ Panzergranate 40/1 KWK 39	3,8 Kg	545 mm	

Pour commenter plus avant disons que tous ces obus utilisaient le même allumeur C 22 et que, si la liste peut paraître impressionnante, il y eut en fait une sélection. Le 39 KWK (2) disparut au profit du 39 KWK (3) qui lui même se trouva effacé par l'arrivée du 40 KWK (4)

comportant un noyau dur en wolfram, au pouvoir de pénétration supérieur. Une évolution similaire fut suivie par les obus L/60.

Conclusion :

Conçu pour doter le Mur de l'Atlantique du plus grand nombre possible de défense antichars, le 5,0 cm KWK, comme les ouvrages destinés à le protéger sont aujourd'hui encore assez faciles à retrouver comme témoignent les quelques clichés que nous avons selectinnés.

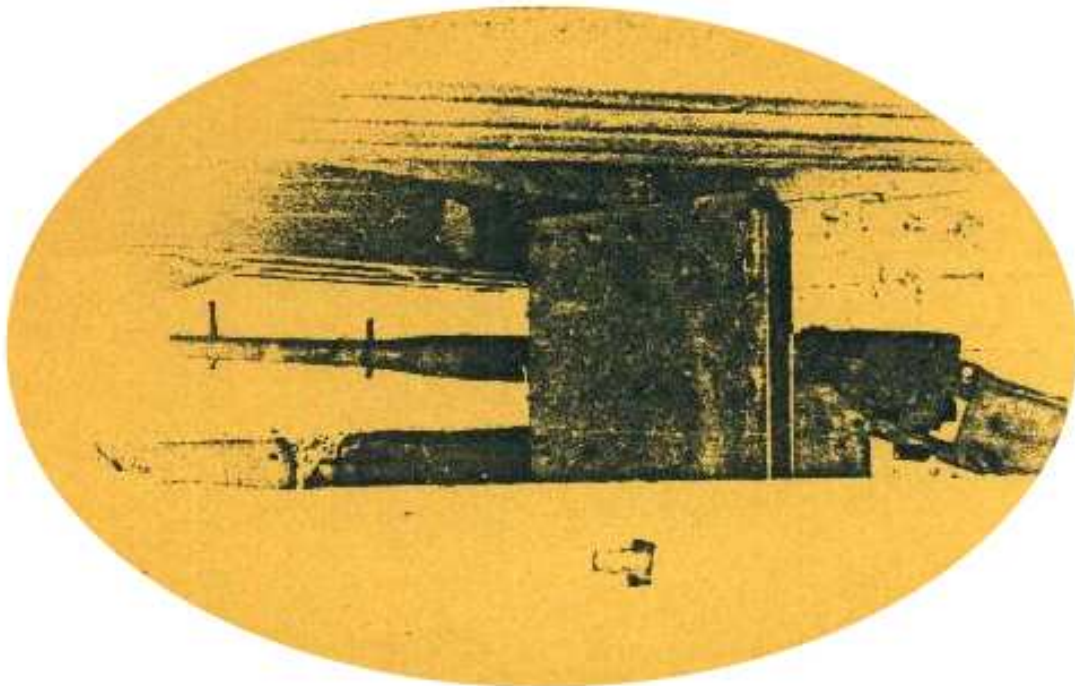
Yannick DELEFOSSE

Bibliographie :

WAFFEN REVUE

BILDERMAPPE EINGEFUHRTE WAFFEN UND GERATE

GERMAN TANKS OF W.W.II SENGEL UND ETTERLIN



(Photo collection J.M. GRATIANNE)