

Unités allemandes à Anvers en 1914, partie 2

Introduction

Les efforts des unités d'artillerie allemandes contre les forts belges de Liège et de Namur ainsi que les forts français de Maubeuge en août et septembre 1914 firent une grande impression sur les contemporains. En particulier, les brochures modernes et super lourdes se sont avérées bien supérieures aux forts plus anciens.

Cet article traite de certaines des unités d'artillerie participantes et montre des exemples de la plupart des brochures utilisées.

Tableau 1 : Objet d'artillerie de siège Canons

de 10 et 13 cm Obusiers	40
de campagne de 15 cm	72
obusiers de 21 cm 1)	48
obusiers de 30,5 cm	5
obusiers de 30 cm (autrichiens)	4
obusiers de 42 cm	4
Total	173

L'artillerie de siège

L'Armee-Abteilung Beseler est affectée à l'artillerie de siège lors de l'attaque d'Anvers, qui comprend à la fin des opérations 160 pamphlets lourds et 13 du type le plus lourd, dont 4 autrichiens.

Les informations sur les unités d'artillerie et le nombre de brochures sont basées sur la source 1. Si le nombre de brochures dans les unités mentionnées ci-dessous est additionné, cependant, seuls 49 des brochures peuvent être comptabilisées.

Personnel

General der Fußartillerie: Generalleutnant Borckenhagen [2\)](#)

Chef d'état-major : Colonel Hühn

Fußartillerie-Brigade (Generalmajor Schabel)

Déployé en soutien du 5. Reserve Betykning Infanterie-Division I. Bataillon/

Commandant régimentaire

Fußartillerie-Regiment 9 II.

Bataillon/Fußartillerie-Regiment 9 I. Bataillon/

2 pièces. obusier de 21 cm

Réserve-Fußartillerie Regiment 7 ½ I. Bataillon/

2 pièces. obusier de 21 cm

Lieutenant-colonel Schulenburg

Reserve-Fußartillerie Regiment 3 ½ II.

4 pièces. obusier de 21 cm

Bataillon/

Régiment de Réserve-Fußartillerie 3 ½ Bataillon/

2 pièces. canon de 10cm

Landwehr-

Fußartillerie Regiment 7

2 pièces. canon de 10cm

Colonel Bormkam

2 pièces. Obusier de

campagne de 15 cm

Schwere Küsten-Mörser-Batterie 1

2 pièces. obusier de 30,5 cm

(Batterie Neumann)

Festungs-Artillerie Bataillon 8 (autrichien) 4 pcs. Obusier de 30 cm Kurze Marine-Kanonen- Batterie 2 (Batterie Becker) Probablement directement sous le commandement du commandant de la brigade 2 pcs. obusier de 42 cm

Kurze Marine-Kanonen-Batterie 3 (Batterie Erdmann) 2 pièces. obusier de 42 cm

Fußartillerie-Regiment Déployé en

soutien de la 6. Reserve Infantry-Division Équipement Commandant régimentaire

½ I. Bataillon/Reserve-

Fußartillerie Regiment 3 II. Bataillon/réserve 2 pièces. canon de 10cm

d'artillerie à pied

7 ½ II. Bataillon/Reserve-Fußartillerie Regiment 2 pièces. canon de 13cm

8 I. Bataillon/

Reserve-Fußartillerie Regiment 2 Fußartillerie- Lieutenant-colonel Schaubode

Brigade 2 pièces. Obusier de

(Generalmajor Ziethen) 4 pièces. Obusier de

campagne de 15 cm

Déployé pour soutenir l' équipement de la Division Marine 4 pcs. Obusier de Commandant régimentaire

Landwehr Fußartillerie-Bataillon 2 campagne de 15 cm

½ I. Bataillon/Régiment de Réserve-Fußartillerie 2 pièces. canon de 10cm Colonel Breusing

18 I. Bataillon/

Régiment de Réserve-Fußartillerie 9 III. 4 pièces. obusier de 21 cm

Bataillon /

Réserve-Fußartillerie Regiment 7 Schwere Colonel Schradin

Küsten-Mörser-

Batterie 5 (Batterie Scharf) 2 pièces. Obusiers de 30,5 cm Probablement directement sous le

commandement du commandant de brigade

Schwere Küsten-Mörser-Batterie 6 (livre de 1 pièce. obusier de 30,5 cm

batterie)

Artillerie à pied



Schleswig-Holsteinisches
Fußartillerie-Regiment Nr.9.

L'organisation en temps de paix de l'artillerie lourde allemande (Fußartillerie) comprenait 24 régiments [6](#)) et 1 division [___](#) indépendante, dont 19 venaient de Prusse, 3 de Bavière et 2 de Saxe.

Les détachements (bataillons désignés) équipés d'obusiers de campagne lourds de 15 cm se composaient de 4 batteries, tandis que les détachements équipés d'obusiers de 21 cm se composaient de 2 batteries. Chaque batterie avait 4 feuillets.

Lors de la mobilisation, 23 régiments d'artillerie de réserve [7](#)) ont été formés, y compris des unités d'artillerie de siège. Ces régiments de réserve se composaient de 2 divisions de 4 batteries ; les détachements comptaient 24 canons ou 16 obusiers.

Si les informations ci-dessus, dérivées des Sources 2, 3 et 8, sont comparées aux informations sur les unités d'artillerie actuelles à Anvers, les désignations des unités n'ont pas de sens dans tous les cas. Lorsqu'il est ainsi mentionné que le I. Bataillon, Fußartillerie-Regiment 9 a participé avec 2 unités. Obusiers de 21 cm, les informations sur le numéro de la batterie en question doivent être manquantes.

L'article belge L'artillerie lourde Allemande de Günter Schalich (Source 5) décrivant l'artillerie lourde allemande utilise Fußartillerie-Regiment 9 comme exemple.

Tableau 2 : Pièces d'artillerie lourde à Anvers

Brochure	Désignation	Année Fourchette de poids	Grenade
Canon de 10 cm	Canon de 10 cm 04	1905 2,8 t 10,2 km 1909 ?	15 kg
Canon de 13cm	Canon de 13cm	16,5 km 1903 2,7 h 7,5 km	40 kg
Obusier de campagne de 15 cm	Schwere Feldhaubitze 02	1910 15,5 h 9,7 km 1911	40 kg
obusier de 21 cm	21 cm Mortier 10	20,9 h 11 km	120 kg
Obusier de 30 cm (autrichien)	30 cm Morser M.11		380 kg
Obusier de 30,5 cm	Schwere Küsten-Mörser	1896 30 heures 11 kilomètres	330 kg
Obusier de 42 cm	Kurze-Marine-Kanone 14, M Appareil	1911 42,6 t 9,3 km 810, 930 et 1 160 kg	



Artillerie à pied allemande, soldats, ca. 1914.

De Source 8.5) [__](#)

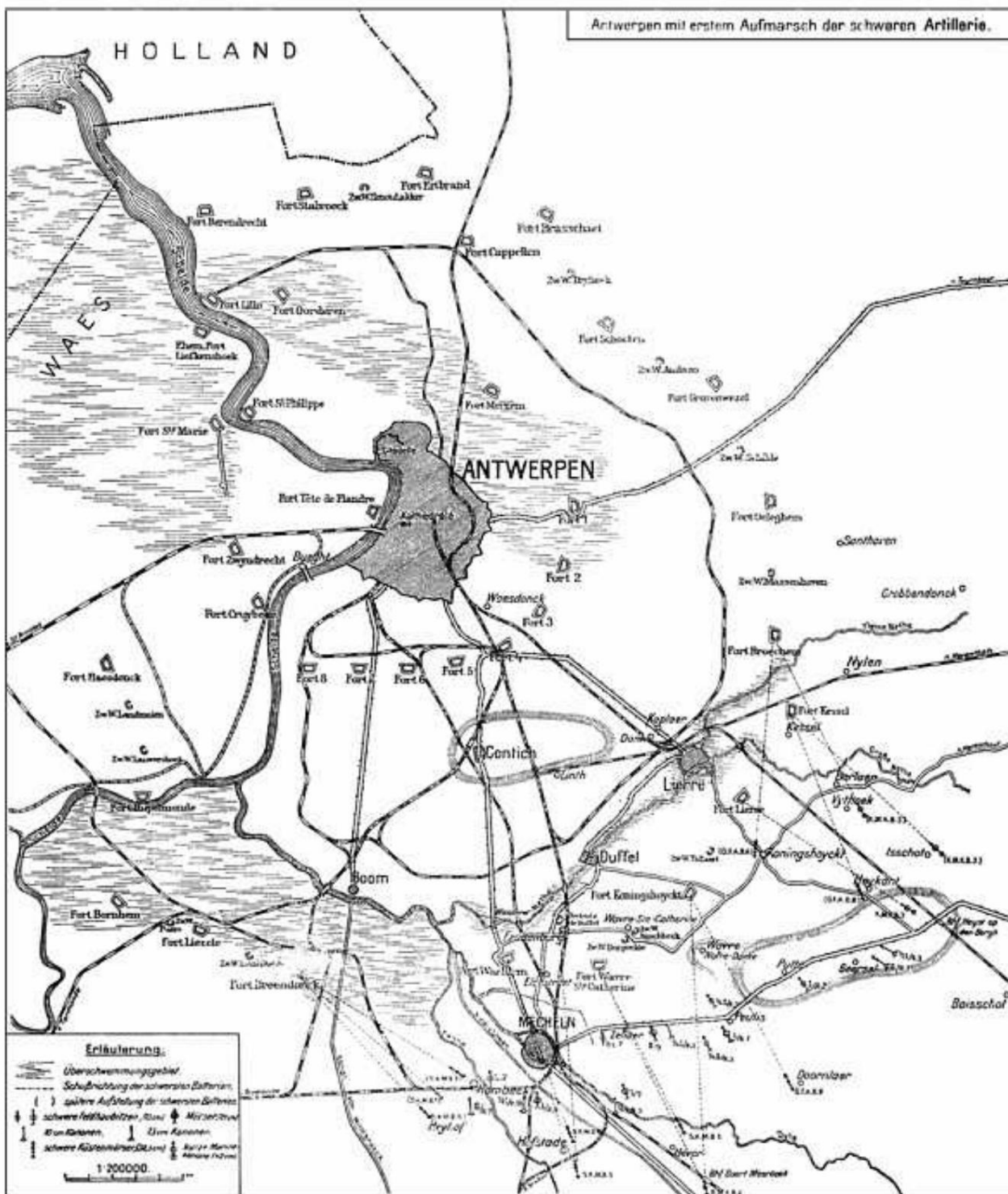
Certaines des brochures sont décrites plus en détail dans la Source 5 ; voir aussi Artillerie de la Grande Guerre, Canons allemands (Terrains)

En termes d'uniforme, l'artillerie à pied allemande était équipée comme le reste de l'armée, du chapeau d'artillerie typique à sommet sphérique. Les poignets des manches étaient du modèle dit de Brandebourg . Le numéro du régiment était porté sur les épaulettes et - au début de la guerre - sur le couvre-casque du pikkel.

Certaines des mentions suivantes des types de brochures individuelles sont tirées de l'article du lieutenant O. Andersen, Copenhagen's Land Fortification 1886-1920, Part 2 in Krigshistorisk Tidsskrift (Source 8).

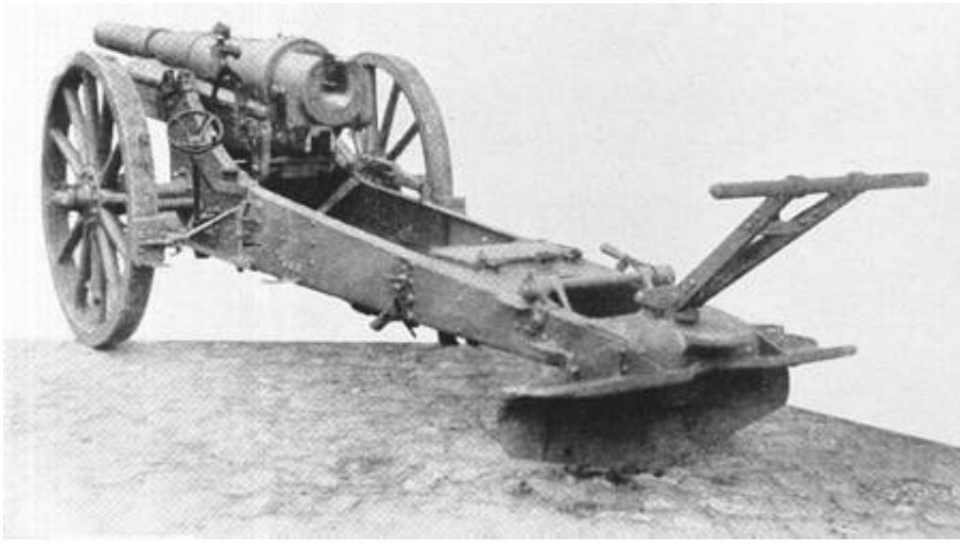
Dans l'article, par ex. opportunités possibles pour les Allemands de percer les fortifications terrestres de Copenhague, basées sur le siège de Liège en août 1914.

Avance d'artillerie



Croquis de carte 2 : L'avancée de l'artillerie de siège.
De Source 1.

Canon de 10 cm et 13 cm



Canon de 10 cm Modèle 1904.

De Source 5.

Le canon de siège de 13 cm avait une portée de plus de 14 km et se distinguait par une vitesse initiale élevée et la trajectoire très plate qui en résultait. Le poids du projectile était d'env. 40 kg.

La brochure s'est avérée très appropriée pour bombarder des cibles éloignées et non couvertes. Son enveloppe d'obus avait un grand effet en profondeur et était donc très redoutée par l'artillerie de campagne belge et française, qui était effectivement tirée à des distances bien au-delà de sa propre portée. Les troupes britanniques ont appelé le coup de sifflet du canon de 13 cm, car le coup de sifflet bien connu avant la détonation de l'obus a presque coïncidé avec l'explosion du projectile.



Une brochure d'un Garde-Fußartillerie-Regiment, photographiée à Renaix, Belgique, 1914.

Extrait du livre *Fighting in Flanders* du journaliste américain E. Alexander Powell (*Great War in a Different Light*).

Le pamphlet est probablement un canon de 10 cm Modèle 1904.

Une batterie de canons de 10 cm avait le personnel et l'équipement suivants (Sources 2 et 4) :

Je n'ai pas d'informations décrivant les batteries de canon de 13 cm. En 1914, le canon de 13 cm était essentiellement une pièce expérimentale qui était le précurseur d'un canon plus tardif d'un calibre de 15 cm.

Batterie de canon de 10 cm

- 7 officiers, 241 sous-officiers et soldats ainsi que 9 gendarmes/soldats sanitaires - 4 canons (avec présents) - 8 wagons de munitions, 1 wagon d'observation, 1 wagon de ravitaillement et 1 wagon de forgeron ainsi que 1 wagon à bagages, 1 chariot de cuisine, 1 chariot de fourrage - 20 chevaux de selle et 102 chevaux de trait

Obusier de campagne de 15 cm



Obusier de campagne de 15 cm Modèle 1902.

De Source 5.

La brochure, qui a été introduite à partir de 1904, pesait env. 2,7 t.

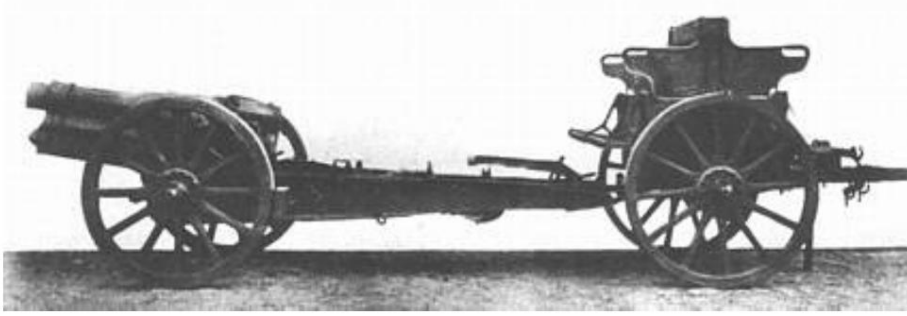
Le champ de tir était d'un bon 7,5 km.



Obusier de campagne de 15 cm Modèle 1902, env. 1914.

D'une carte postale allemande contemporaine trouvée sur Internet.

Une batterie d'obusiers lourds de campagne disposait du personnel et de l'équipement suivants (Sources 2 et 4) :



De l'allemand 15cm schweres Feldhaubitze w/02 (Landships).

- 6 officiers, 24 sous-officiers et 191 soldats ainsi que 9 gendarmes/soldats de l'assainissement - 4 obusiers lourds de campagne (avec affichages) - 8 wagons de munitions, 1 wagon d'observation, 1 wagon de ravitaillement et 1 wagon de forgeron ainsi que 1 bagage chariot, 1 chariot de cuisine et 1 chariot de fourrage - 20 chevaux de selle et 102 chevaux de trait

obusier de 21 cm



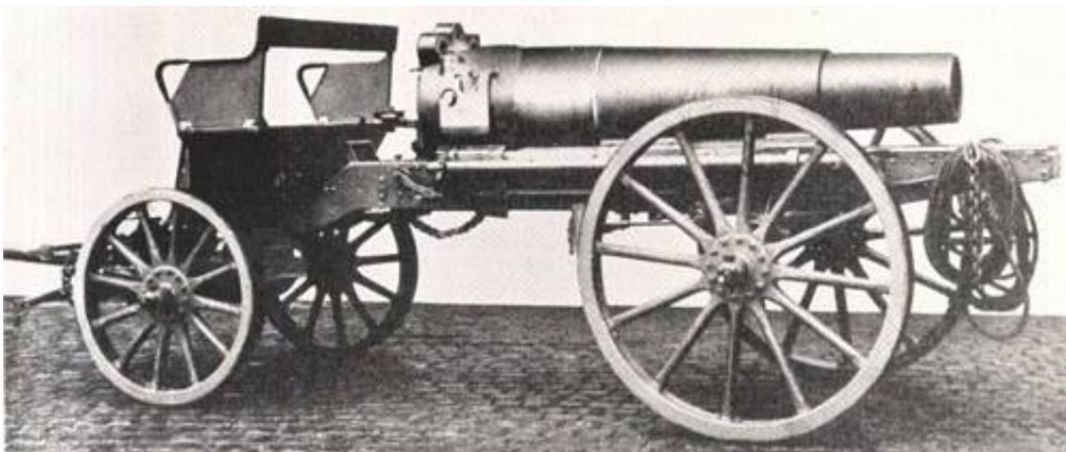
obusier de 21 cm.

De Source 5.

La brochure pesait env. 4 tonnes.

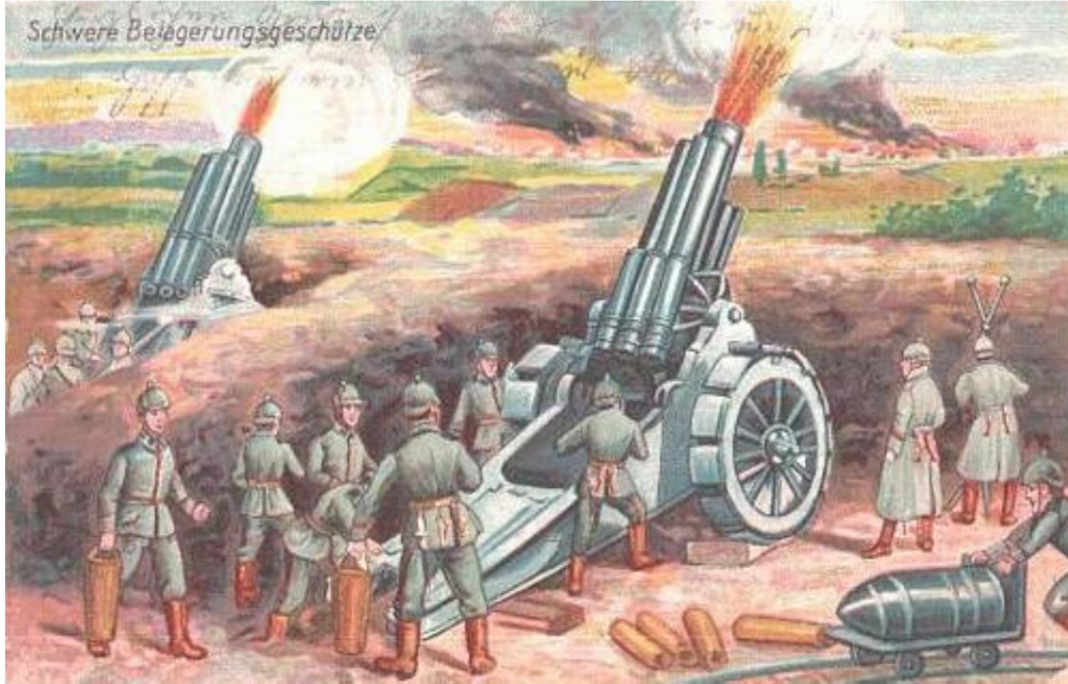
Le poids du projectile était de 120 kg, la portée de 9 770 m.

Les troupes étaient très satisfaites de la brochure, car elle tirait sur Haargenau.



De Source 5.

Il a été spécialement conçu pour bombarder des installations permanentes - il pouvait secouer (mais pas pénétrer) des dômes blindés, détruire des tours en voie de disparition et d'autres structures plus légères, et détruire des barrières anti-tempête passives.



Schwere Belagerungsgeschütze, env. 1914.

Le dessin peut représenter des pamphlets de calibre 28 cm, dont la structure ressemble à des obusiers de 21 cm.

En ce qui concerne le personnel et l'équipement, la source 2 fournit les informations suivantes :

Batterie d'obusiers de 21 cm

- 6 officiers et 249 sous-officiers et soldats - 4 obusiers

lourds (chacun avec affût pour tuyaux, confection, ceintures de roue et munitions, le tout tiré par 6 chevaux) - 6 affûts de types différents - peut-être 1 affût d'observation, 1 affût de ravitaillement et 1 chariot de forgeron et 1 chariot à bagages, 1 chariot de cuisine, 1 chariot d'alimentation - 148 chevaux.

Pour des images supplémentaires, voir l'Allemand 21 cm Mörser w/10-16 (Landships), qui contient un vaste matériel d'image, y compris des images de par ex. une brochure exposée au Musée de l'Armée à Bruxelles.

obusier de 30,5 cm



Schweres Geschütz in Tätigkeit.

Des obusiers de 30,5 cm ont été retrouvés dans divers affûts plus ou moins mobiles. Il avait une portée de tir d'env. 11 000 m avec un poids de projectile de 330 kg.

Les projectiles ont pu pénétrer même une armure lourde. L'effet à l'intérieur des ouvrages bombés était extrêmement violent.

Le pamphlet est probablement un obusier de 30,5 cm.

La source 2 fournit les informations organisationnelles suivantes :

Batterie d'obusiers de 30,5 cm

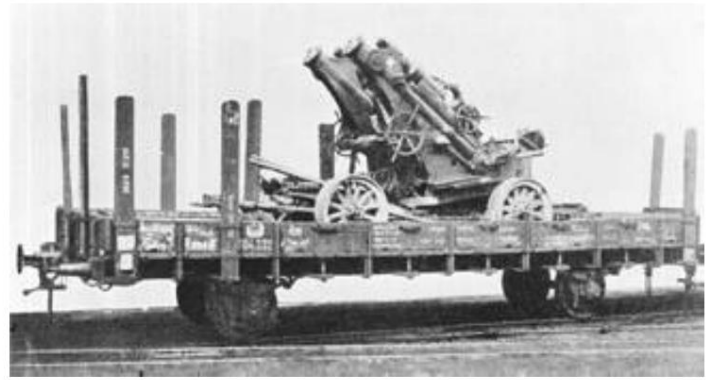
- 6 officiers et 129 sous-officiers et soldats - 3 véhicules à moteur - 16 chevaux

Parc des locomotives

- 2 officiers et 70 sous-officiers et hommes de troupe -
25 locomotives - 3
véhicules lourds et 12 véhicules légers - 3
véhicules voyageurs

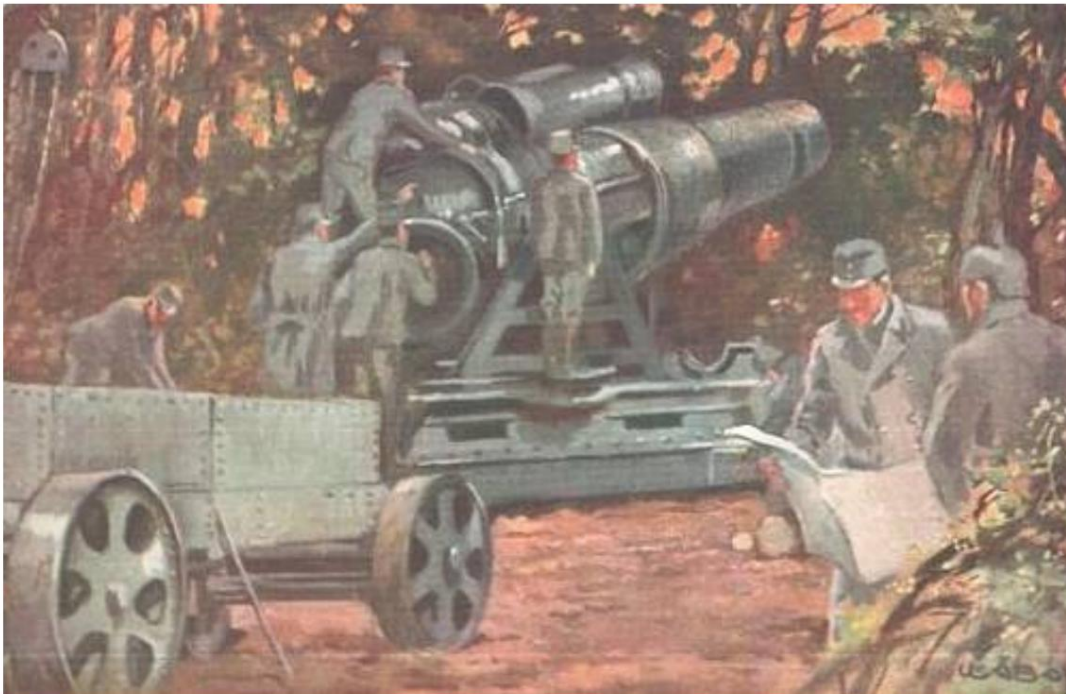
Au début de la guerre, l'armée allemande disposait au total de 9 pamphlets de ce type, organisés en 5 batteries. Deux batteries étaient motorisées, tandis que les autres étaient transportées par rail.

Le transport motorisé s'effectuait à l'aide de divers types de tracteurs à vapeur (locomobiles).



Version motorisée de l'obusier de 30,5 cm, sous transport ferroviaire.
De Source 5.

Obusier de 30,5 cm (autrichien)



Obusier autrichien Skoda de 30 cm modèle 1911.

Festungs-Artillerie Bataillon 8 était basé à Haidenschaft, aujourd'hui Ajdovscina en Slovaquie.

Le personnel était (juillet 1914) principalement d'origine slovène et allemande (41% de chaque groupe), le reste étant non spécifié [8](#)).

Le chef de département était par mai 1914, lieutenant-colonel Albert Langer [9](#)).

Comment se fait-il que cette division particulière à Anvers était sous le commandement du lieutenant-colonel (?)

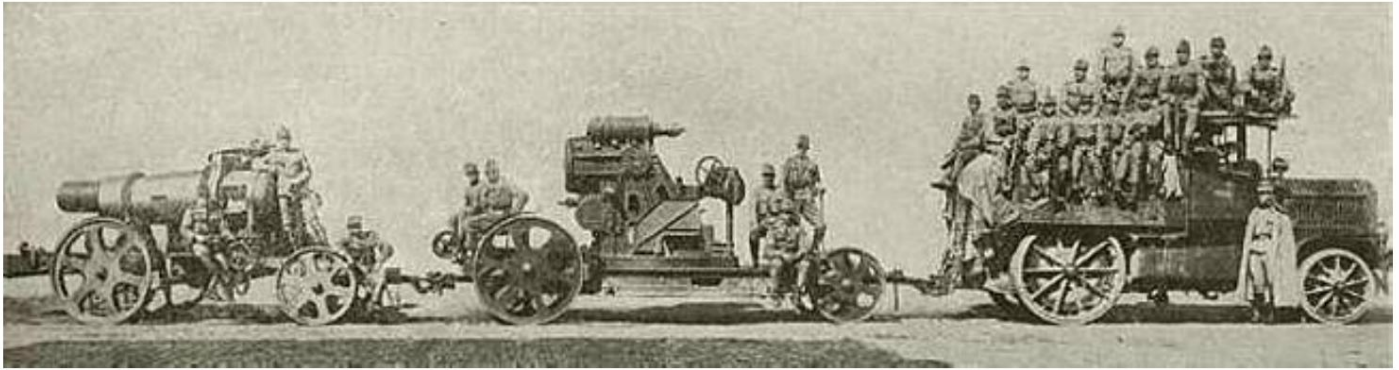
Amann, a été sélectionné pour participer à la guerre en Europe occidentale, je ne suis pas au courant. Si quelqu'un connaît les détails, j'aimerais en entendre parler.

Une division d'artillerie de forteresse autrichienne se composait de 2 batteries, chacune avec 2 brochures.

Cette contribution autrichienne a été largement photographiée à l'époque, et il existe pas mal de clichés pris à l'occasion de l'arrivée du département à Bruxelles.

Batterie d'obusiers lourds autrichiens (30 cm) [10](#)

- 8 officiers et 200 sous-officiers et soldats - 2
obusiers lourds - 6
tracteurs à canon M.12 (voir photo) - 4
wagons (appelés Fuhrwerk) [11](#) - [20](#)
camions légers et lourds, avec remorques



Obusier autrichien Skoda de 30 cm modèle 1911.
Extrait de La Grande Guerre sous un autre jour.

Pour plus de données et d'images de la brochure et du tracteur à canon, voir 30 cm Mörser M.11/16 et Artilleriezugwagen M.12 (Die Österreichisch-Ungarische Armee 1914-1918). Une autre référence est faite au Mörser M.11 austro-hongrois de 30,5 cm (Landships), qui contient un important matériel pictural, y compris des images de deux brochures encore existantes, exposées en Italie et en Serbie. Voir aussi Skoda 30,5 cm Mörser M.11 & M.16 (Frontline 18).

obusier de 42 cm

L'obusier de 42 cm ou Kurze-Marine-Kanone 14, surnommé Dicke Bertha, était l'arme la plus efficace des Allemands dans la guerre des forteresses. Deux types - Gerät Gamma (transport ferroviaire) et Gerät M (motorisé) - sont pertinents ici, car Kurze Marine-Kanonen-Batterie 2 (Batterie Becker) était transporté par rail, tandis que Kurze Marine-Kanonen-Batterie 3 (Batterie Erdmann) était motorisé.



Obusier de 42 cm (type M).
De Source 5.

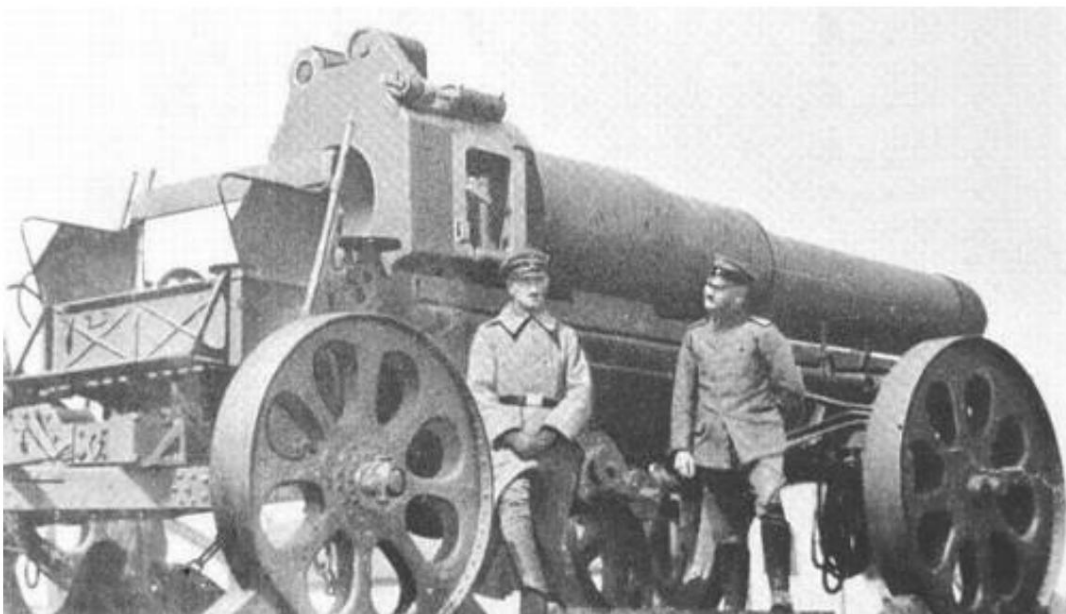
Au début de la guerre, l'armée allemande disposait de trois batteries - deux transportées par ferroviaire et un motorisé.

Pendant la guerre, un nombre supplémentaire de brochures ont été livrées, de sorte que le nombre total est venu à 5 brochures de type M et 10 de type Gamma.

Les obus d'obusier avaient la taille d'un homme et pesaient respectivement 810, 930 et 1 160 kg, avec des charges explosives correspondantes de 25, 106 et 265 kg. Un camion de munitions pouvait transporter 3 à 4 de ces obus.

Kurze Marine-Cannon-Batterie 3

La source 8 donne des informations sur l'action de la batterie à Anvers, où elle était sous le commandement du capitaine Erdmann. La batterie était équipée de 2 pièces. obusiers de 42 cm et participe en août 1914 au siège de Liège.

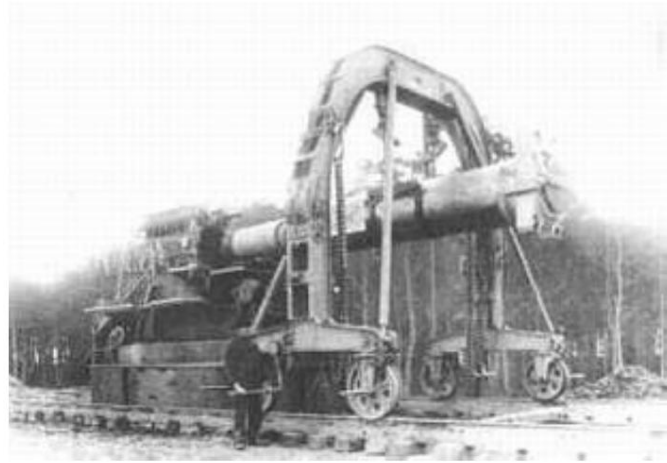


Chariot tubulaire pour obusiers de 42 cm (type M).
De Source 5.

Elle arriva dans la zone d'opérations actuelle le 28 septembre 1914 [12](#)), et d'Aarschot la batterie prit position sur une crête à l'ouest de Heist-op-den-Berg le 29 septembre 1914.

Voir croquis de carte 2, quart inférieur droit.

La batterie est mise en place en 4 heures. Un avion de reconnaissance belge observe la batterie et elle est prise sous le feu de l'artillerie de campagne belge ; cependant, il n'y a pas de matchs à moins de 80 m des positions et cela ne retarde pas la composition, qui est terminée à midi.



Des obusiers de 42 cm sont mis en place - Gerät M [13](#)) (à gauche) et Gerät Gamma [14](#)) (à droite).

La source 3 indique que la batterie était équipée comme les batteries d'obusiers de 30,5 cm, seulement avec 105 sous-officiers et soldats supplémentaires, c'est-à-dire un total de 6 officiers ainsi que 234 sous-officiers et soldats. Ailleurs, cependant, il est mentionné que la batterie comptait 283 hommes.



Batterie d'obusiers motorisés de 42 cm (type M).
De Source 5.

La composition ressemblait peut-être au parc de locomotives des batteries d'obusiers de 30,5 cm.

Dans la source 2, il est indiqué que les véhicules ont été mis à disposition par les usines Krupp au début de la guerre.

La source 3 mentionne que l'équipage (dans les batteries ?) était à l'origine des employés de Krupp.

Fort Lierre est vaincu

Dans la période du 30 septembre au 2 octobre 1914, la batterie tire 175 coups contre Fort Lierre. La source 1 indique la distance de tir à 7,8 km. L'armement principal du fort - 2 tourelles blindées avec des canons de 15 cm - est détruit ou rendu inutilisable, tandis que 2 des 4 tourelles blindées de la défense rapprochée avec des canons de 75 mm sont détruites. L'armement secondaire - 3 tourelles blindées avec des canons de 12 cm - reste intact, mais est inutile car les couloirs menant aux tourelles sont remplis de gravats de béton et de terre.

Les casernes et les magasins du fort sont percés à trois endroits, y compris la couverture en béton de trois mètres d'épaisseur sur la caserne. La source 6 mentionne [15](#) l'exemple suivant de la capacité de pénétration de l'obus de 42 cm : Un obus frappant un ancien fort français sans exploser pénètre 2 m de sol, 3 m de béton armé puis perce un mur de 70 cm.



Une des tours cuirassées du Fort Lierre, après la conquête.
De Source 8.

La garnison belge s'échappe du fort en fin d'après-midi le 2 octobre 1914, et des unités allemandes occupent le fort le 3 octobre 1914, tôt le matin. La première unité sur place est la 1ère compagnie de 35. Régiment d'infanterie de réserve (6e division d'infanterie de réserve), sous le commandement du lieutenant Baar.

La majeure partie des soldats semble appartenir à la division de la marine allemande.

La force d'infanterie du fort était composée de réservistes du dépôt du personnel de la cavalerie à Beveren. Le commandant du fort, le lieutenant-colonel Doneux, décrit la force en 1919 comme inutilisable et assez indisciplinée.

À l'origine, il était équipé de fusils Mauser, qui ont ensuite été remplacés par des fusils Lebel ; cependant, les soldats étaient incapables d'opérer l'un ou l'autre type...

Conditions d'observation



Fesselballon, unsere Artilleriewirkung beobachtend.

Le déploiement massif de l'artillerie nécessitait une bonne observation de l'artillerie.

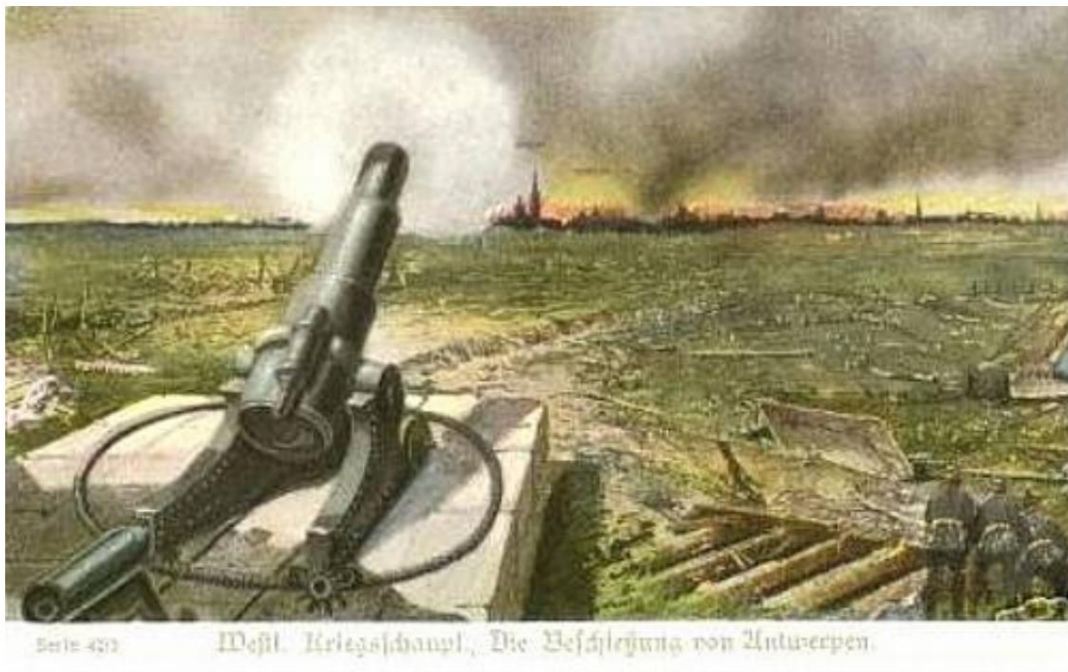
Le paysage autour d'Anvers est décrit comme étant assez plat et avec peu de possibilités d'observation naturelle.

Le besoin d'observation de l'artillerie pouvait dans une certaine mesure être satisfait via des wagons d'observation, avec des mâts télescopiques et des ballons d'observation, mais les clochers des églises des villes environnantes offraient les meilleures opportunités d'observation. Cela était bien sûr prévu par l'artillerie belge, qui a bombardé les églises, avec pour conséquence la destruction des églises et des villes.

En plus de Feldluftschiffer-Abteilung 1 (voir partie 1), Festungs-Luftschiffer-Abteilung 10 et 22 ont également participé.

Sources

1. Anvers 1914 par Erich von Tschischwitz, Schlachten des Weltkriegs, Band 3, publié par la Reichsarchiv allemand, Verlag Gerhard Stalling, Berlin 1925.
2. Armée impériale allemande 1914-18 - Organisation, structure, ordres de bataille par Hermann Cron, Helion & Company Ltd., Solihull / West Midlands 2002, ISBN 1-874622-70-1. Le livre est une traduction anglaise de l'une des sources standard sur l'organisation allemande, publiée en 1937 en tant que volume V de la série Geschichte des Deutschen Heeres im Weltkrieg, 1914-1918. La traduction des désignations d'unité n'est pas cohérente par endroits.
3. Manuel impérial allemand 1914-1918 par DB Nash, Ian Allan Ltd., Shepperton / Surrey 1980, ISBN 0-7110-0968-6.
4. Deutsches Heer 1914 - 1918 Formationsgeschichte (Interessen- und Arbeitsgemeinschaft Weltkrieg 1914-1918) - en particulier Rekrutierung, Divisionen, Brigaden et Generalkommandos.
5. L'artillerie lourde Allemande de Günter Schalich (recueil belge d'articles historiques).
6. Copenhagen's Land Fortification 1886-1920, Part 2 par Lt. O. Andersen, Krighistorisk Tidsskrift, août 1975. L'article évalue, entre autres, les éventuelles opportunités des Allemands de percer les fortifications terrestres de Copenhague, basées sur le siège de Liège en août 1914..
7. Le siège d'Anvers en 1914 (Forum Eerste Wereldoorlog).
8. Artillerie allemande 1914-1918 par David Nash, Almark Publications, Londres 1970, ISBN 85524-003-2.



Westlichen Kriegsschauplatz - Die Beschießung von Antwerpen.

D'une carte postale allemande contemporaine, vue en vente sur Internet.

La carte est une version colorée du même motif montré dans la partie 1. Malheureusement, je ne connaissais pas l'heure de ma visite lorsque la carte était en vente, donc jusqu'à ce qu'une meilleure version apparaisse, cette reproduction un peu médiocre devra être contenue.

Dans le coin inférieur droit, on peut voir trois artilleurs, qui sont apparemment représentés dans l'uniforme bleu foncé du temps de paix. Les uniformes bleu foncé sont peut-être corrects, car de nombreuses unités d'artillerie de siège étaient des unités de réserve, mais bien sûr, il peut également y avoir une certaine liberté artistique.

Par Finsted

Remarques:

- 1) Selon la terminologie allemande de l'époque, un obusier de calibre 21 cm et plus était désigné comme un Mörser.
- 2) General der Artillerie Friedrich Wilhelm Karl Erich Borckenhagen (1857-1921) ([web.genealogie](#))
- 3) La batterie a été transportée par chemin de fer.
- 4) La batterie était motorisée.
- 5) De Schleswig-Holsteinisches Fuß-artillerie-Regiment Nr.9 (Formationsgeschichte, Deutschlands, Gen-Wiki). L'éditeur est une carte à cigarettes allemande.
- 6) Voir par ex. Numerisches Verzeichnis der Regimenten (Formationsgeschichte, Deutschlands, GenWiki).
- 7) Voir par ex. Provisorische Gliederung - Verzeichnis der im Kriege vorhandenen Einheiten (Formationsgeschichte, Deutschland's GenWiki).
- 8) Artillerie de forteresse 1914 et Ethnie d'artillerie de forteresse de l'armée commune (Forces terrestres austro-hongroises 1848-1918).
- 9) Festungsartilleriebataillone (Die Österreichisch-Ungarische Armee 1914 - 1918).

10) La batterie automatique (Die Österreichisch-Ungarische Armee 1914 - 1918).

11) Le dictionnaire allemand-danois de Gyldendal (1999) traduit Fuhrwerk par véhicule (cheval), mais mentionne spécifiquement que le sens autrichien est camion.

12) La source 8 indique en outre que deux compagnies d'infanterie ont été affectées à la couverture d'artillerie - 12. Compagnie du 3e régiment d'infanterie et 4e compagnie du 85e régiment d'infanterie. Cependant, ces unités ne peuvent pas être identifiées à partir de l'aperçu des unités à Anvers.

13) De M-Gerät 42cm L/12 Howitzer par Peter Kempf et Roger Todd (Landships). Vous y trouverez, entre autres, une série de photographies montrant comment la brochure est mise en place.

14) D'après 42 cm Mörser d'Erich Kassing (Die Schlacht um Verdun - Eine europäische Tragödie)

15) Avec source à Verdun 1916 par Alistair Horne, Copenhague 1966.