

Zeitschrift: Revue Militaire Suisse
Herausgeber: Association de la Revue Militaire Suisse
Band: 52 (1907)
Heft: 1

Artikel: Canons lourds
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-338588>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 15.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

CANONS LOURDS

(Planches II à IV.)

Dès 1902, le Conseil fédéral s'est occupé du renouvellement, ou plutôt de la création d'un matériel d'obusiers de campagne et a obtenu des Chambres, pour les essais, un crédit de 120 000 francs. Les essais se sont poursuivis dès lors enveloppés de mystère et vaguement enregistrés par la presse quotidienne.

Au mois de novembre dernier, de nouvelles expériences ont eu lieu à Thoune avec un obusier de 12 cm. et un canon de 12 cm., tous deux à recul sur l'affût et livrés par l'usine Krupp.

Nous donnons ci-dessous les principales données numériques concernant ces deux pièces.

'Obusier de campagne de 12 cm. L/14 à recul sur l'affût.

L'affût inférieur en acier embouti avec bêche de crosse est pourvu de deux sièges pour les servants. Il porte le berceau à la partie postérieure duquel sont placés les encastrements des tourillons de l'enveloppe du frein hydraulique ; les tourillons sont donc ramenés en arrière jusqu'à la hauteur de la culasse de la pièce. L'appareil de pointage, commandé par un volant, est placé en avant des tourillons et même de l'essieu de la pièce ; pour augmenter l'élévation, au lieu d'abaisser la culasse, il élève donc la volée.

Au tir, la bouche à feu maintenue par des griffes sur l'enveloppe du frein, recule sur ce dernier, en passant pour les fortes élévations, entre les flasques de l'affût. Le retour en batterie est assuré par un ressort. La fermeture est un coin prismatique à vis de translation, avec détente à répétition. Hausse panoramique.

Munitions. Cinq charges de poudre blanche sont prévues, ce qui force à employer une douille indépendante du projectile.

Données numériques.**I. Bouche à feu.**

Calibre	mm.	120
Longueur de la bouche à feu	{ mm.	1675
	{ calibre	14
Nombre des rayures		36
Poids de la fermeture	kg.	64
Poids de la bouche à feu avec fermeture	kg.	483

II. Affût.

Hauteur de la ligne de feu	mm.	1100
Largeur de la voie	"	1480
Diamètre des roues	"	1230
Largeur de la jante	"	75
Amplitude du pointage en hauteur	{ +	43°
	{ -	5°
Poids de l'affût avec accessoires	kg.	790
Poids de la pièce en batterie	kg.	1273
Pression de la crosse sur le sol	kg.	80

III. Munitions.

Poids des projectiles	kg.	21
Poids de la charge d'éclatement	{ shrapnel kg.	0 210
	{ obus kg.	2 100
Nombre de balles du shrapnel		650
Poids d'une balle	gr.	16
Poids de la douille y compris son porte-amorce obturateur	kg.	1 466
Poids des charges	gr.	200, 230, 280, 360, 480.

IV. Données balistiques.

V ₀ pour charge de 200 grammes	mètres	157
V ₀ pour charge de 360 grammes	"	242
V ₀ pour charge de 480 grammes	"	300
Force vive du projectile { totale	tm.	96 3
	par kilo du poids de la bouche à feu	
Portée maximale { fusée fusante	kgm.	200
	par kilo de la pièce en batterie	
	"	75 5
	mètres	6700
	"	6795

Canon de siège de 12 cm. L/30 à recul sur l'affût.

Depuis un certain temps déjà, on s'occupe, dans toutes les artilleries du monde, de rendre plus maniable le matériel des canons de siège en leur appliquant le principe du recul sur l'affût.

La *Revue militaire* de 1901 a déjà publié la description d'une pièce Schneider-Canet de 120 mm. à tir rapide. Dès lors, l'idée a fait son chemin en France et a abouti à la création du matériel démontable système Rimalho dont on a tant parlé à propos des manœuvres de Langres. Il est donc naturel, qu'en même temps que l'obusier de campagne, on ait essayé à Thoune une pièce de ce genre. Elle est beaucoup plus puissante que notre canon de 12 cm. de forteresse actuel et, malgré cela, très maniable, présentant surtout le grand avantage de tirer partout sans préparation aucune du terrain et sans plate-forme.

L'affût, moins haut que celui de notre 12 cm., est plus long (4 m. 40 environ) et porte une bêche de crosse. Pour la transporter sur route, la bouche à feu peut être retirée dans des encastrements de marche (Pl. IV, fig. 1). En terrain difficile, elle est chargée sur un chariot de transport (Pl. IV, fig. 2) disposé de façon à permettre la mise en place sur l'affût sans appareil de levage spécial.

Hausse panoramique, coin à arbre de translation, avec détente à répétition.

Données numériques.

I. Bouche à feu.

Calibre	mm.	120
Longueur de la bouche à feu	{ mm.	3600
	{ calibre	30
Poids de la fermeture	kg.	100
Poids de la bouche à feu avec fermeture	kg.	2073

II. Affût.

Hauteur de la ligne de feu	mm.	1450
Voie des roues	"	1530
Diamètre des roues	"	1400
Largeur de la jante	"	120
Amplitude du pointage en hauteur	{	24°
	—	10°
Amplitude du pointage fin en direction		2°
Poids de l'affût	kg.	1860
Poids de la pièce en batterie	kg.	3933
Pression de la crosse sur le sol	kg.	220

III. *Avant-train et chariot de transport.*

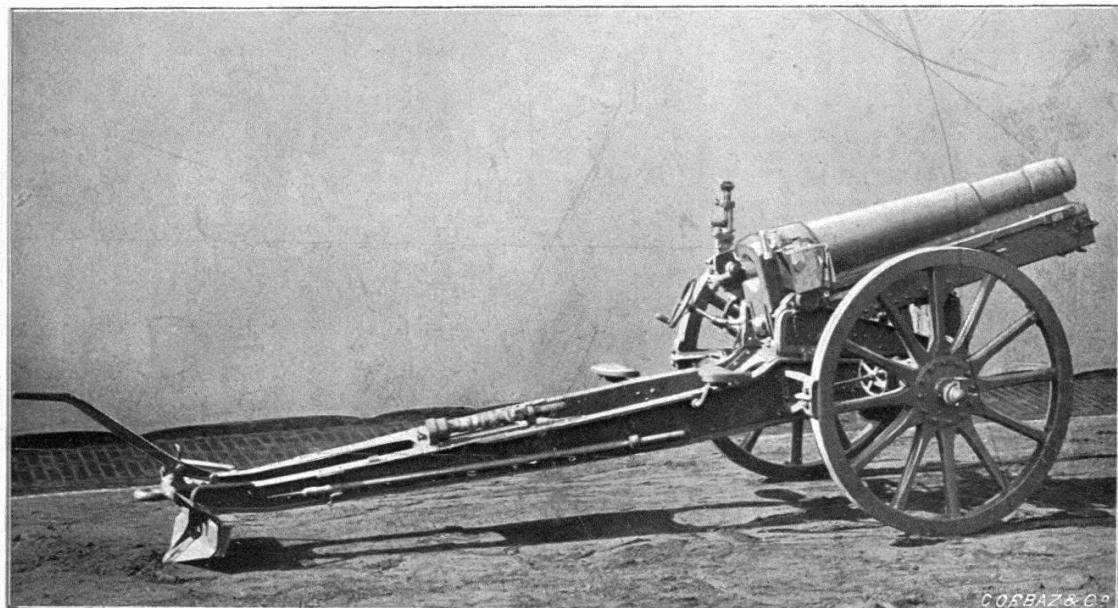
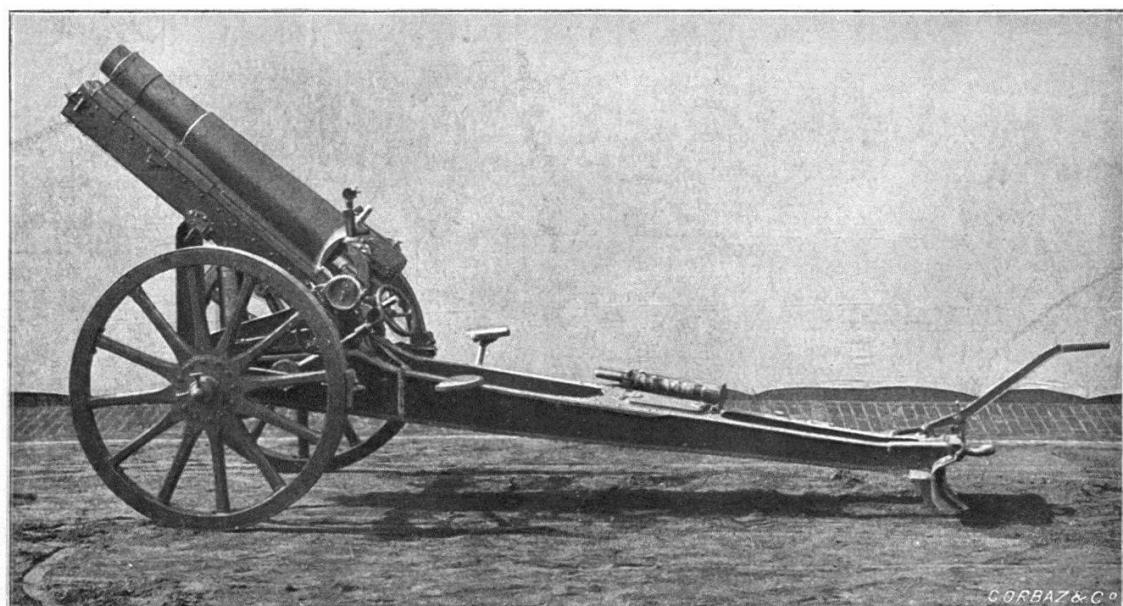
Poids de l'avant-train vide	kg.	410
Poids des équipements	»	55
Poids de l'avant-train équipé	»	465
Poids de la voiture-pièce	»	4398
Poids du chariot de transport équipé	»	1116
Poids du chariot de transport avec bouche à feu	»	3189
Poids de la voiture-pièce sans bouche à feu	»	2325

IV. *Munitions.*

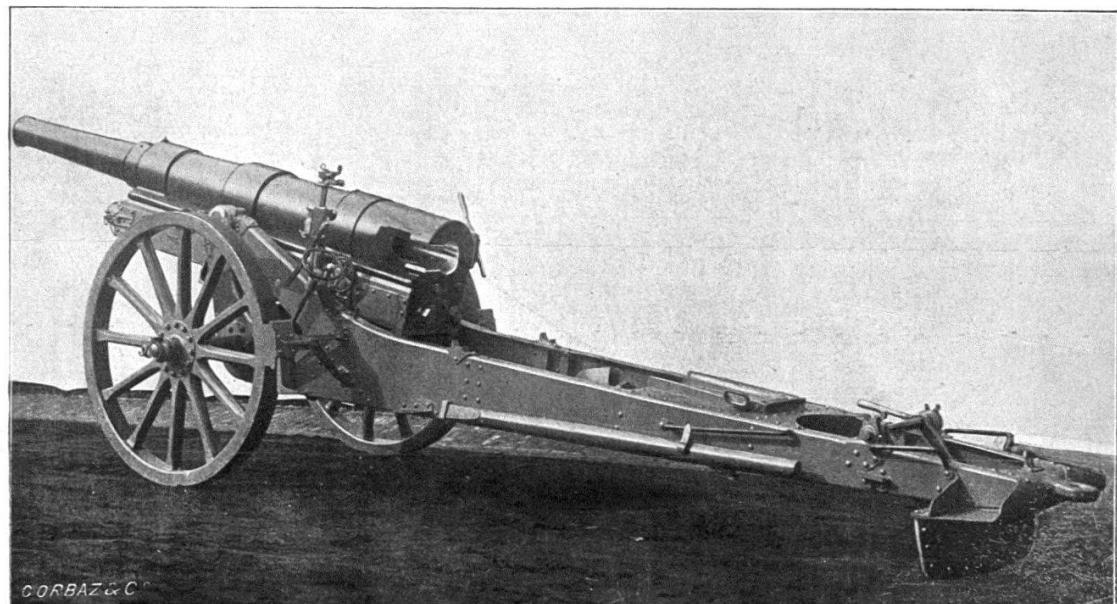
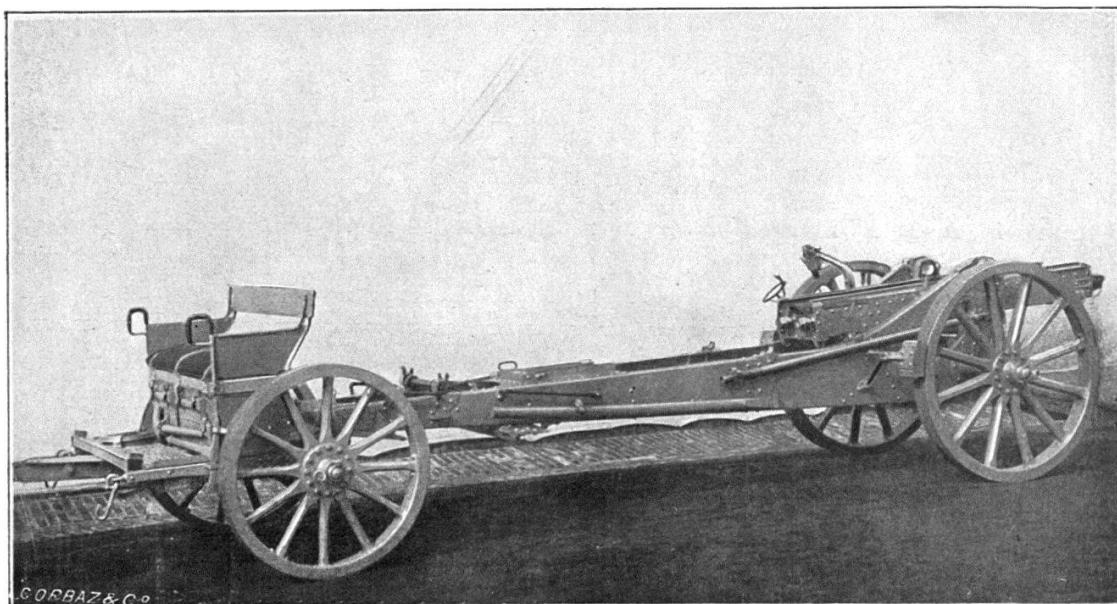
Poids des projectiles	kg.	21
Poids de la charge d'éclatement { shrapnel	»	0 210
{ obus brisant	»	1 050
Nombre de balles du shrapnel		500
Poids de la charge de poudre	»	3 9
Poids de la douille	»	5 5
Poids de la cartouche prête à tirer	»	30 53

V. *Données balistiques.*

Vitesse initiale	mètres	660
{ totale	tm.	467
{ par kilo du poids de la bou-		
Force vive du projectile { che à feu.	kgm.	225
{ par kilo de la pièce en bat-		
terie	»	119
Portée maximale { fusée percutante	mètres	10000
{ fusée fusante	»	9500
Vitesse restante à 4000 mètres	m.	325
» » 6000 » 	»	276
» » 8000 » 	»	250
» » 10000 » 	»	250



Obusier Krupp de 12 cm. à recul sur l'affût.



Canon de siège Krupp de 12 cm. à recul sur l'affût.

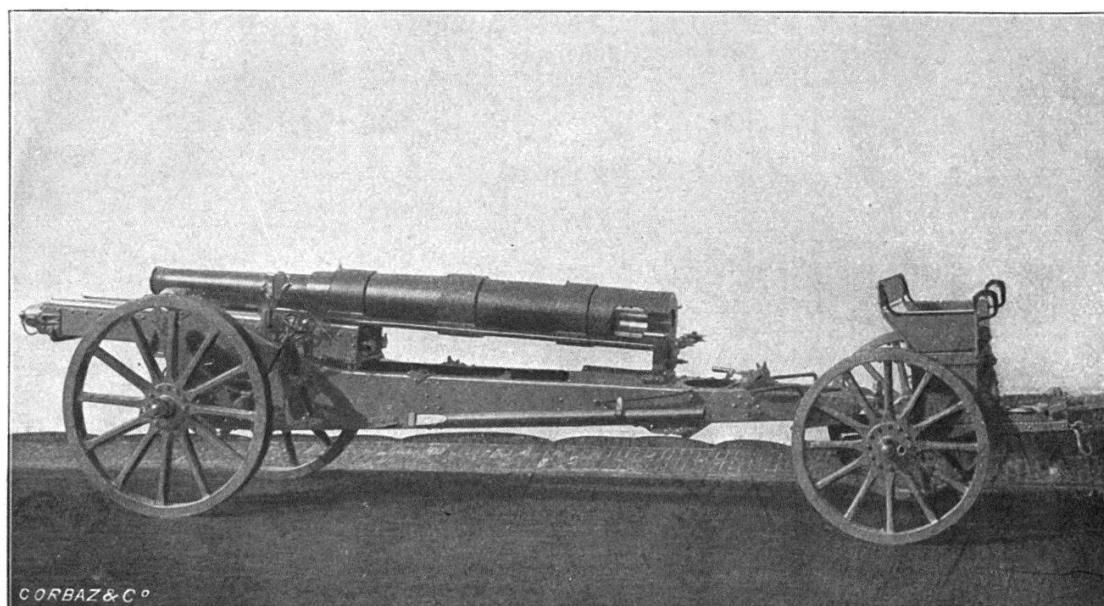


Fig. 1

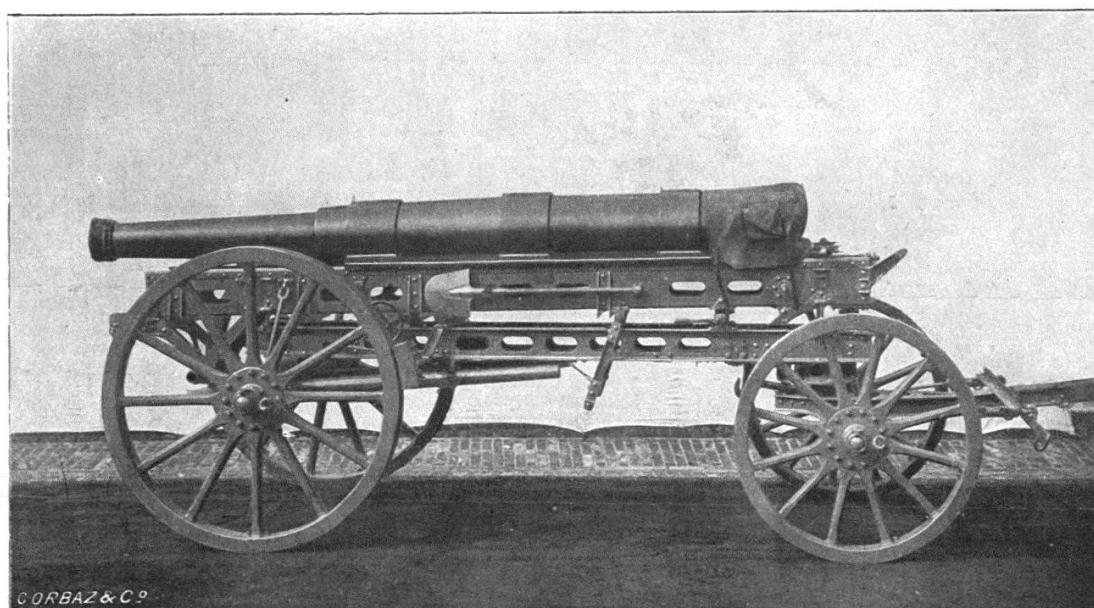


Fig. 2

Canon de siège Krupp de 12 cm. à recul sur l'affût.