

**Zeitschrift:** Revue Militaire Suisse  
**Herausgeber:** Association de la Revue Militaire Suisse  
**Band:** 52 (1907)  
**Heft:** 10

**Rubrik:** Informations

#### **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>**

expériences de tir et de roulage avec un personnel autre que celui employé jusqu'à présent. Le programme de tir a été arrêté par l'amiral Bettolo, membre de la Commission. Je crois intéressant de vous l'indiquer :

Seront mis à l'épreuve :

4 canons de 75 mm. A. Krupp, modèle 1906.

1 canon de 75 mm. A. de la fabrique nationale et pouvant tirer une cartouche réunissant le projectile et la charge.

1 canon de 75 mm. A. de fabrication italienne, à affût rigide.

On tirera des séries successives de 50 coups avec chaque bouche à feu, en changeant de poudre à canon pour chacune des pièces de la batterie Krupp. Des tirs à outrance sur buts fixes seront tirés par chaque bouche à feu pour déterminer son degré de résistance, celui de l'affût et les qualités balistiques. En même temps, on mesurera les vitesses initiales et la tension à laquelle est soumise le canon.

Après toutes ces expériences, et en novembre probablement, nous aurons une réponse définitive, et quelle qu'elle soit, le pays pourra s'y soumettre avec confiance parce que la Commission qui, comme vous le savez, ne compte pas moins de 17 membres, est réellement au-dessus du soupçon.



## INFORMATIONS

### SUISSE

**La fortification et le béton armé.** — Un abonné nous écrit :

« Jusqu'à ce jour, le béton armé n'a guère pris place dans la construction des fortifications, ou plutôt, le peu de béton armé qui a été employé jusqu'ici dans la construction des forteresses, a servi à faire des planchers et des plafonds dans les casemates destinées au logement des troupes.

Contre le feu de l'artillerie moderne, on a opposé des cuirassements en acier, de fortes maçonneries de granit, ou bien on a coulé des masses de béton de ciment.

Si on avait connu les qualités du béton armé, on se serait vite rendu compte que ce serait en fortifications que son emploi aurait dû plutôt se généraliser. Il est bien entendu que les divers systèmes de béton armé, employé dans les constructions civiles, ne sont pas faits pour résister à la perforation et à l'explosion d'un projectile d'artillerie. *Il faut une autre composition de béton armé.*

Ces constructions en béton armé sont capables de résister à de violents ébranlements. La force du choc d'un projectile n'est pas localisée au point atteint, mais elle se répartit sur tout l'ensemble de la construction; la cause en est l'*élasticité* du béton armé. Par contre, un projectile par sa force de pénétration, perforera le béton armé sur une certaine épaisseur, l'explosion de l'obus se produira, sans toutefois fendre ou désagréger le béton armé, le cône d'explosion sera très petit; la cause en est la *ténacité* du béton armé, provenant de l'adhérence du béton et du fer.

L'élasticité et la ténacité du béton armé le rendent donc propre à la construction des parties d'un fort exposées au tir de l'artillerie.

Un ingénieur du bureau de construction des fortifications à Berne, le capitaine du génie Grobet, a construit des *cuirassements* au moyen de fers et de ciment; il est vrai d'ajouter que ces *cuirassements* ne sont pas du béton armé tel qu'on l'emploie dans les constructions civiles; la proportion du fer et du béton étant tout autre; mais l'ingénieuse disposition des fers et le dosage en gravier, sable et ciment, donne à cette composition une telle homogénéité que son emploi assure les constructions fortifiées contre les effets désastreux d'un bombardement. Un autre avantage de ce système de cuirassement est qu'il est moins coûteux que les revêtements en blocs de granit. Il suffit de trouver du sable, du gravier et de l'eau et de transporter du fer et du ciment, pour pouvoir construire n'importe où, même en haute montagne. »

**Bibliothèque militaire fédérale.** — Principales acquisitions de juillet à septembre 1907 :

- Aa 73. Garollo, G.: *Dizionario biografico universale, manuale Hæpli*. Milano 1907. 2 vol. 8.
- Bc 281. Gagliardi, E.: *Novara und Dijon*. Höhepunkt und Verfall der Schweizerischen Grossmacht im 16. Jahrh. Zürich 1907. 8.
- Ca 28. *Monographien zur Weltgeschichte*. Herausg. von E. Heyck. XXVII : Rathgen, K.: *Staat und Kultur der Japaner*. Bielefeld 1907. 8.
- Da 117. *Organisation et tactique des trois armes*. Paris 8.  
*Infanterie*. 1<sup>er</sup> fasc. — Colin : *L'infanterie au 18<sup>e</sup> siècle*. La tactique. 1907.  
*Cavalerie*. 2<sup>e</sup> fasc. — Desbrière, E. et M. Sautai : *La cavalerie pendant la révolution 1789-94*. 1907.
- Artillerie*. 1<sup>er</sup> fasc. — Picard : *L'artillerie française au XVIII<sup>e</sup> siècle*. 1906.
- Da 120. Brunswik v. Korompa : *Die kriegerischen Ereignisse in Inner-Oesterreich, Tyrol, Vorarlberg und im Isonzo-Gebiet 1796-1866*. Wien 1907. 8.
- Dc 162. *Le campagne di guerre in Piemonte (1703-1708) e l'assedio di Torino 1706*. Vol. I. e VII. Torino 1907. 8.

- Dd 238. Négrier : *Séditions militaires*. Paris 1907. 8.
- De 261. Bülow, H. v. : *Zur 40 Jahr-Gedenkfeier der siegreichen österreichischen Südarmee und Kriegsmarine im Jahre 1866*. Wien 1906. 8.
- Df 462. Loeffler : *La guerre russo-japonaise*. Traduit de l'allemand par C. Olivari. Paris 1907. 8.
- Df 463. *The russo-japanese war*. Compiled by the Generalstaff war office. Part I. London 1906. 8.
- Df 464. *The Times History of the war in South-Africa 1899-1902*. Vol. I-V, London 1900-1907. 8.
- Dg 290. Schwertfeger, B. : *Geschichte der Königlich Deutschen Legion 1803-1816*. Hanover 1907. 2 Bde. 8.
- E 555. Rehtwisch, Th. : *Leuthen. Blätter der Erinnerungen an den grossen König und das Jahr 1757*. Leipzig 1907. 8.
- E 556. Garibaldi, G. : *Scritti politici e militari*. Roma 1907. 8.
- E 557. Taine, H. : *Sa vie et sa correspondance. 1847-1853*. Paris 1904-1907. 4 vol. 8.
- E 558. Hoffmann, v. : *Lebenserinnerungen des Königl. Preuss. Generalleut. Otto v. Hoffmann, geb. 1816, gest. 1900, nach eigenen Aufzeichnungen*. Oldenburg 1907. 8.
- Jb 40. Bernhardi, v. : *Organisation und Ausbildung der Kavallerie für den modernen Krieg*. Berlin 1907. 8.
- Je 55. Kissling, H. v. : *Gefechtsbefehle*. Eine befehlstechnische Uebung. Berlin 1907. 8.
- Ka 70. Immanuel : *Brigade- und Divisionsmanöver, sowie grössere Garnisonsübungen*. Berlin 1907. 8.
- Nb 253. Müller, H. v. : *Geschichte des Festungskrieges von 1885—1905, einschliesslich der Belagerung von Port-Arthur*. Berlin 1907.
- Pa 283. Hildebrandt : *Die Verwundungen durch die modernen Kriegsfeuerwaffen, ihre Prognose und Therapie im Felde*. Berlin 1905 u. 1907. 2 Bde. 8.
- Pc 112. Hoorn, F. : *Kriegschirurgische Erfahrungen aus dem russ.-jap. Kriege*. Wien 1907. 8.
- Sb 478. Biermann, C. : *La vallée de Conches en Valais*. Lausanne 1907. 8.
- Sb 479. Tauber, C. : *Aus den Tessiner Bergen*. Zürich 1907. 8.
- Sb 480. Dübi, H. : *Hochgebirgsführer durch die Berneralpen*. Bd. I u. F. Bern 1907. 8.
- Sb 481. Ball, J. : *The Central Alps*. Part I, new edition of A. V. Valentine-Richards. New-York 1907. 8.
- Sb 482. Stebler, F. G. : *Am Lötschberg. Land und Volk von Lötschen*. Zurich 1907. 8.
- Sb 483. Tauber, C. : *Neue Gebirgsnamen-Forschungen*. (Stein, Schutt und Geröll). Zürich 1907. 8.

- Vc 64. Fentsch, K. : *Der Krieg.* (« Morgen »). Wochenschrift für deutsche Kultur. 1907, Nr. 10). Berlin. 8.
- W 597. Mariotti : *Der Kavallerie-Karabiner.* Bern 1907. 8.
- Yb 510. Anders : *Wie führt der Batterieführer seine Batterie zweckmässig in die Feuerstellung?* Berlin 1907. 8.
- Yb 509. *Leitfaden betreffend das Gewehr 88/05 und seine Munition, vom 23. März 1907.* Berlin 1907. 8.
- Yd 181. Roluti, Fr. : *Intorno al nostro problema militare.* Torino 1907. 8.
- Ye 215. *Artillerieunterricht für die k. u. k. Feldartillerie.* III. Teil. Gebirgs geschütz. Entwurf Wien 1907. 8.

La Bibliothèque militaire fédérale est à la disposition gratuite des officiers suisses. Franchise de port pour lettres et pour colis jusqu'à concurrence de 2 kg.

## BIBLIOGRAPHIE

*Mécanique des affûts*, par le capitaine d'artillerie J. CHALLÉAT. — 1 vol. in-18 cartonné de 384 pages, avec 98 figures dans le texte. — Paris, Octave Doin, 1908. — Prix : 5 fr.

Ce volume fait partie de la *Bibliothèque de mécanique appliquée*, laquelle, à son tour, est un des rayons d'une *Encyclopédie scientifique* publiée sous la direction du Dr Toulouse.

Cette étude est donc essentiellement scientifique et elle ne peut intéresser directement que les gens du métier. Ceux-ci y trouveront, à la page 289, deux équations qui donnent les conditions de stabilité et à la résolution desquelles ils sont invités à appliquer leur sagacité.

Ce qui me plaît dans l'auteur, c'est qu'il ne se fait pas illusion, tout savant technicien et polytechnicien qu'il soit, sur la valeur de la théorie. Il sait quelle part doit être faite à l'expérience. Le contrôle de celle-ci est nécessaire, et c'est la pratique qui doit avoir le dernier mot. Mais pour guider cette pratique, il faut envisager les propriétés caractéristiques des moyens mis en œuvre, puis en tirer des prévisions, en recourant au besoin à quelques hypothèses.

Eh bien, le guide que voici me paraît excellent, et je le signale tout particulièrement aux ingénieurs de l'artillerie.

E. M.

« *Per la Cavalleria* », brochure extraite de la *Nuova Antologia*, Rome 1906.

Une connaissance des lecteurs de la *Revue militaire suisse* — le lieutenant Salaris — prend vigoureusement la défense de la cavalerie, que quelques-uns voudraient, si non supprimer, du moins réduire sensiblement au profit des cyclistes, par exemple.

Sans entrer dans l'argumentation serrée de l'auteur, nous lui donnons raison lorsqu'il voit dans les cyclistes de précieux auxiliaires de la cavalerie, destinés non à la remplacer mais à l'aider dans son action rapide.

A. F.