

Zeitschrift: Revue Militaire Suisse
Herausgeber: Association de la Revue Militaire Suisse
Band: 45 (1900)
Heft: 4

Rubrik: Informations

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 30.03.2025

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

INFORMATIONS

BELGIQUE

Le nouveau matériel de l'artillerie de campagne. — La commission constituée à Brasschaet pour examiner les divers modèles de canons de campagne présentés depuis deux ans vient, dit la *Belgique Militaire*, d'arrêter son choix sur le matériel de la Société John Cockerill, « celui-ci battant haut la main les produits des maisons étrangères ».

On construit actuellement, dans les usines de la Société, à Seraing (8 km. S.-O. de Liège), une batterie-type qui, remise entre les mains de la troupe, sera expérimentée par elle aux divers points de vue que les essais techniques ne pouvaient mettre suffisamment en lumière.

Le canon à tir rapide adopté est du système Nordenfelt de Paris; son calibre est de 75 mm. et sa fermeture à vis excentrique; l'affût est rigide et n'a ni frein hydraulique, ni bêche de crosse, mais un frein de roues pour le tir et la route.

Poids total de la pièce sur affût avec avant-train chargé à 40 coups, 1823 kg.; poids du projectile, 6 kg. 500; vitesse initiale, 520 mètres.

FRANCE

Curieuse expérience balistique. — M. *Edward Hoyle* a expérimenté un curieux procédé pour imprimer à un projectile une vitesse énorme. Il s'est servi, à cet effet, d'un tube d'environ 1 m. 50 de longueur, représentant un canon et disposé comme suit : du côté de la culasse se trouve une chambre à poudre; après, vient le canon proprement dit, de 51 mm. de diamètre, puis une partie rétrécie de 42 mm. 5 sur 0 m. 48 de longueur. Après la cartouche de poudre, le tube est rempli d'eau, et le projectile est placé dessus, à l'entrée de la partie rétrécie; il a donc 42 mm. 5 de diamètre et son épaisseur est de 6 mm. Il pèse environ 6 grammes (?).

Les choses étant ainsi disposées, si on met le feu à la poudre, l'explosion refoule l'eau qui agit sur le projectile et chasse celui-ci à une vitesse qui est à celle de l'eau en raison inverse du carré des diamètres, soit 16 à 1. En fait, le projectile traverse une plaque de tôle de 10 mm. d'épaisseur, placée à 2 m. 40. La formule de *Tresidder* indique, pour ces données, une vitesse de 4500 mètres par seconde.

On peut opérer en remplaçant l'eau par une matière pulvérulente; ainsi

l'auteur s'est servi de cêruse. La charge consistait en 180 grammes de grosse poudre de chasse; elle devait donner à la cêruse une vitesse d'environ 230 mètres à la seconde qui, multipliée par le rapport des sections, arriverait à 4500 mètres pour le projectile. Il semble même qu'on pourrait se passer de poudre, et qu'un homme vigoureux, en maniant un marteau de 6 kg. 5, pourrait imprimer à une balle Lee-Metford une vitesse initiale de 1800 mètres par seconde. Sans suivre l'auteur dans les considérations qu'il émet relativement à une réforme complète de l'artillerie basée sur ces faits, il a paru intéressant de les relater sommairement.

(Revue scientifique.)

Armée et Marine. — Parmi les journaux militaires illustrés actuellement les plus intéressants, il faut signaler *Armée et Marine*, que dirige avec une très réelle compétence M. Jules de Cuverville. Chaque numéro apporte une collection soignée de phototypies sur les sujets d'actualité militaire dans le monde. C'est à l'obligeance d'*Armée et Marine* que nous avons dû de pouvoir publier les deux clichés sur les trains blindés que nos lecteurs connaissent. La guerre du Transvaal a procuré à notre confrère français de nombreuses reproductions photographiques qui mélangent heureusement la technique et le pittoresque. Ce journal est une des publications les plus soignées que nous connaissions.

BIBLIOGRAPHIE

Encyclopédie scientifique des aide-mémoire, publiée sous la direction de M. LÉAUTÉ, membre de l'Institut. — Masson, 120, boulevard St-Germain et Gauthier-Villars, 55, quai des Grands-Augustins. — Chaque volume broché 2 fr. 50, relié 3 fr.

C'est en 1892 que M. Léauté a présenté à l'Académie des sciences les premiers volumes de son encyclopédie. Il voulait mettre à la disposition du public, sur les sciences appliquées, un recueil d'un caractère pratique très net, conservant en même temps un niveau scientifique élevé.

L'encyclopédie comprend déjà un très grand nombre de volumes de petit format et de prix très modéré, contenant chacun d'une part un exposé théorique et d'autre part des indications techniques de toute nature; chaque volume se termine par une bibliographie où se trouve mentionné tout ce qu'il est utile de lire sur le sujet traité.

Nous recommandons spécialement les titres suivants, qui nous semblent tenir les promesses de M. Léauté et présentent une foule de renseignements nouveaux; une récente guerre maritime et les opérations actuelles au Sud de l'Afrique, donnent à ces ouvrages un haut intérêt:

Balistique des nouvelles poudres. — *Balistique extérieure.* — *Projectiles de campagne, de siège et de place.* — *Cuirasses et projectiles de marine*, par