

**Zeitschrift:** Revue Militaire Suisse  
**Herausgeber:** Association de la Revue Militaire Suisse  
**Band:** 10 (1865)  
**Heft:** (14): Revue des armes spéciales : supplément mensuel de la Revue Militaire Suisse  
  
**Artikel:** Aide-mémoire portatif de campagne à l'usage des officiers d'artillerie [suite]  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-330579>

### **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:** 13.01.2026

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

## AIDE-MÉMOIRE PORTATIF DE CAMPAGNE A L'USAGE DES OFFICIERS D'ARTILLERIE.

(Suite.)

### *Munitions pour canons rayés, de campagne et de montagne.*

Le canon de 12, rayé, de campagne, lance des obus oblongs et des boîtes à mitraille.

(Un obus oblong à balles, destiné à cette bouche à feu, est actuellement à l'étude.)

Les canons de 4, rayés, de campagne et de montagne, lancent des obus oblongs, des obus oblongs à balles, et des boîtes à mitraille.

Sachets pour le tir de plein-fouet : Les sachets sont en serge de laine blanche, préparée à l'acétate de plomb.

Le sachet est formé d'un *corps* et d'un *culot*. Le sachet du canon de 12, rayé, de campagne, est entouré d'une *bande de tirage* en serge, destinée à faciliter l'extraction de la charge des caisses à poudre.

Sachets pour le tir plongeant de campagne : Pour le tir plongeant de campagne du canon de 12, rayé, de campagne, on emploie, suivant les distances, la charge de 550 grammes et celle de 300 grammes, renfermées dans les sachets pour le tir de plein-fouet des canons de 4, rayés, de campagne et de montagne.

Pour le tir plongeant de campagne des canons de 4, rayés, de campagne et de montagne, on emploie la charge de 150 grammes et celle de 100 grammes. Ces charges sont renfermées dans des sachets marqués du chiffre 150 ou 100 qui indique le poids de poudre qu'ils renferment.

La portion d'étoffe qui dépasse la ligature doit être coupée, pour éviter les ratés.

Le sable introduit dans l'obus a pour objet de favoriser la dispersion des balles. Le soufre coulé dans le projectile, après l'introduction des balles et du sable, forme un diaphragme par-dessus lequel on verse la poudre ; il a pour but de maintenir les balles, et d'empêcher le sable de se mêler avec la poudre. Le chargement intérieur doit être bien compact pour résister aux effets des transports.

Chargement des boîtes à mitraille : Les boîtes à mitraille sont composées d'un *corps de boîte* en zinc laminé, et de deux *culots* en zinc coulé. Les vides existant entre le culot et le corps de boîte sont remplis avec du goudron. Les balles, préalablement graissées avec du vieux-ving, sont maintenues dans les boîtes par du soufre coulé dans les interstices des balles.

*Artifices de guerre pour la communication du feu. — Capsules. —*

Chaque paquet de 6 cartouches contient un sachet renfermant 8 capsules.

Étoupilles. — Les étoupilles fabriquées depuis le mois de septembre 1853 ont le rugueux en cuivre rouge. Celles d'une fabrication antérieure ont le rugueux en laiton.

Les étoupilles sont réunies en paquets de 100, composés de 2 demi-paquets, renfermant chacun 5 dizaines.

Les étoupilles portent un millésime indiquant l'année de leur fabrication.

#### *Notice sur les fusées pour obus oblongs.*

1° Fusées fusantes pour obus oblongs de 12 et de 4.

Fusée hexagonale à 2 durées (modèle 1859, transformé en 1860):

En 1860, la fusée à 6 événements, modèle de 1859, a cessé d'être réglementaire, et a été transformée de la manière suivante : La fusée a été allongée au moyen d'un tube en laiton vissé dans le canal longitudinal ; sa longueur totale a été ainsi amenée à 70 mill. Des 6 événements, quatre ont été fermés avec des bouchons en cuir, et dissimulés sous une couche de peinture blanche. Deux événements seulement sont restés apparents. Le 1<sup>er</sup> a été fermé par un bouchon en cuir, recouvert d'une rondelle en papier rouge, portant l'inscription 1500. Le 2<sup>e</sup> a été fermé par un ruban en fil collé sur la face et sur la tête de la fusée : ce ruban a été muni d'une rondelle en papier blanc portant l'inscription 3000.

Ces inscriptions 1500 et 3000 n'indiquant que très imparfaitement les distances d'éclatement des obus, ce qui pouvait être une cause d'erreur, il a été prescrit, en 1863, de différencier, par leurs inscriptions, les fusées destinées à chacun des trois canons, rayés, de campagne et de montagne, et d'inscrire, sur les événements, les limites entre lesquelles se produisent ordinairement les éclatements des obus dans le tir de plein-fouet.

(A suivre.)

---

#### DU FERRAGE DES SABOTS DÉTÉRIORÉS.

Les vétérinaires militaires français utilisent avec avantage la gutta-percha pour remplacer la corne dans les pieds dérobés qui, sans cela, ne pourraient supporter le fer.

Un mélange de gutta-percha et de sel ammoniac fournit une substance très adhésive, dure et élastique, capable de tenir les clous et ayant toutes les qualités nécessaires à une fausse corne. Cette subs-