

**Zeitschrift:** Revue Militaire Suisse  
**Herausgeber:** Association de la Revue Militaire Suisse  
**Band:** 22 (1877)  
**Heft:** (11): Revue des armes spéciales : supplément mensuel de la Revue Militaire Suisse

## Titelseiten

### 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:** 03.04.2026

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

# REVUE DES ARMES SPÉCIALES

Supplément mensuel de la REVUE MILITAIRE SUISSE, n° 11 (1877).

## MATÉRIEL D'ARTILLERIE DE MONTAGNE.

(Fin.)

Le canon est en acier fondu, du calibre de  $78,3^{\text{mm}}$ , il a 12 rayures triangulaires de  $1,25^{\text{mm}}$  de profondeur,  $18^{\text{mm}}$  de large dans le canon et  $16,3$  à la tranche de la bouche. Le pas de rayure est de  $4^{\circ} 42'$ . L'âme a une longueur de  $840^{\text{mm}}$ , dont  $634^{\text{mm}}$  pour la partie rayée ; la longueur totale de la pièce est de  $940^{\text{mm}}$ , le poids de 102 kilos et la prépondérance de la partie postérieure de 21 kilos. La fermeture est limitée à la fermeture à vis d'Eastmann et semblable à celle de la pièce française Reffye. L'inflammation est centrale, elle passe par la vis de fermeture avec un arrêt pour empêcher le départ prématuré du coup. L'affût de cette pièce est à cornière et en tôle à flasques convergentes. L'essieu en fer aciéré est placé de telle sorte dans l'affût qu'il peut facilement en être séparé pour faciliter le transport de la batterie à dos de mulet en répartissant le poids de l'affût par la séparation des essieux et des roues.

La caisse à munition contient 10 coups, soit 7 obus, 2 shrapnels et 1 boîte à mitraille. L'obus à chemise de plomb pèse  $3,65$  kilos et contient 240 grammes de charge intérieure. La charge du canon est de 400 grammes de poudre fine en grains qui donne au projectile une vitesse initiale de 285 à 290 mètres.

La table de tir des obus va jusqu'à 3000 mètres et donne :

	pour	500 mètres	un angle d'élévation de	$1^{\circ} 40'$
»	1000	»	»	» $4^{\circ} —$
»	1500	»	»	» $6^{\circ} 38'$
»	2000	»	»	» $9^{\circ} 55'$
»	2500	»	»	» $14^{\circ} 40'$
»	3000	»	»	» $20^{\circ} 35'$

Le shrapnel de cette pièce pèse  $4,67$  kilos et produit son effet jusqu'à 1900 mètres. La vitesse initiale est de 270 mètres avec une charge de 400 grammes.

Quant à la précision, les essais qui ont eu lieu en Espagne donnent les indications suivantes :

Elévation.	Portée moyenne.	Dimensions du rectangle recevant tous les coups.		Ecart moyen	
		Longueur.	Largeur.	en longueur.	de côté.
Degrés.	Mètres.			Mètres.	
$4^{\circ}$	1162	26,5	7,6	6,9	2,3
$7^{\circ}$	1671	88,5	12,4	21,8	2,7
$10^{\circ}$	2167	63,5	13,8	16,5	2,9
$16^{\circ}$	2946	77,5	25,2	23,8	5,7