

MORTIER DE 15 Centimètres M^{le} 1838

Dr. Balliet J.M. — Colmar

Le mortier de 15 centimètres modèle 1838 est ainsi nommé parce que le diamètre de l'âme est de 15 centimètres (plus exactement 151,3 mm). Il est le plus léger d'une série de trois mortiers qui comprenait les mortiers de 27 et de 32 cm. Obsolète à la fin du XIX^{ème} siècle, il sera néanmoins conservé dans les arsenaux pour connaître à nouveau les champs de bataille du début du premier conflit mondial alors que l'armée française se trouvait dépourvue de matériels adaptés à la guerre de tranchée. Cette étude décrit le mortier et ses projectiles dans leur état du XIX^{ème}.

Le canon.

Leurs formes sont à peu près toutes identiques, mais sur ce matériel léger, les tourillons n'ont pas de renforts, le grain de lumière permettant la mise à feu est percé dans le métal même du mortier, et le bassinet n'existe plus. La chambre est de forme tronconique dite à *la Gomer*.

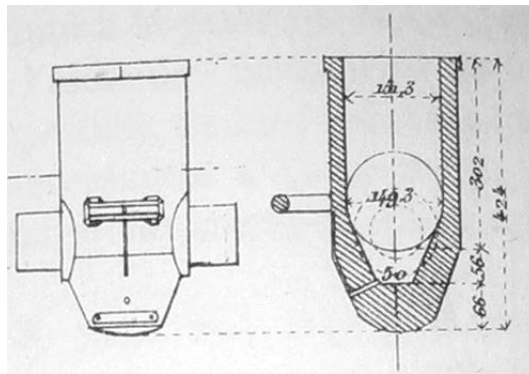


Fig. 1 : Mortier de 15 cm. Canon.

L'affût.

Son affût est composé d'une semelle en bois sur laquelle sont fixées deux crapaudines en fonte supportant les tourillons. Des anneaux de manœuvre (deux à la tête et deux à la queue) servent à la fois au pointage et au transport de l'affût. Pour le transport, on introduit dans ces anneaux deux leviers portereaux que les servants engagent ensuite par leur extrémités dans les boucles des bretelles dont ils sont équipés. Ils peuvent alors enlever aisément l'affût et la pièce comme une espèce de civière ; l'affût ne pesant 66 kilogrammes, l'ensemble représente néanmoins un fardeau

non négligeable de près de 140 kilogrammes. L'affût comprend en outre un support de pointage composé de deux plaques, l'une fixe, l'autre mobile, assemblées à charnière. La plaque mobile se relève à volonté le long d'un arc et est maintenue sous l'inclinaison convenable pour le tir à l'aide d'une chevillette de support de pointage. Un coin de mire, interposé entre la face supérieure de la plaque mobile et la volée du mortier, permet de compléter le pointage en hauteur de la pièce.

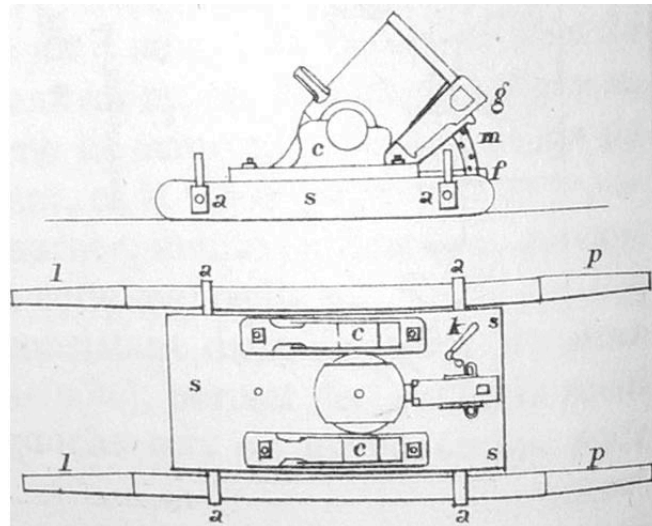


Fig. 2 : Mortier de 15 cm. Affût et profil de la pièce.

Ce petit mortier, dont le poids total est seulement de 70 kilogrammes, tire avec des charges variant de 15 grammes à 140 grammes de poudre noire, un obus sphérique dont la portée, sous un angle de 45° , varie alors de 30 à 600 mètres.

Initialement trois projectiles étaient prévus :

- _ L'obus de 15 centimètres, qui pèse tout chargé 7,560 kilogrammes. Il contient une charge intérieure de poudre à canon ancienne (ou poudre MC_{30}) et est armé de la fusée en bois n°3.
- _ Un *appareil Moisson*, contenant quatre obus de 12 centimètres ou 13 grenades. Cet appareil est destiné à permettre le lancement d'un seul coup de plusieurs obus sphériques ou de grenades.
- _ Une *boîte à balles* ou *caffuts*, devenue rapidement obsolète. Elle se composait d'un sabot en bois dur, d'un culot en fer, d'une enveloppe cylindrique en tôle et d'un couvercle en bois. Cette boîte contenait une série de balles, mais son efficacité semblait peu importante et, très rapidement, ce matériel a été retiré du service (dès 1860).

Bibliographie sommaire

- 1 **[ECOLE D'APPLICATION DE L'ARTILLERIE ET DU GENIE] - JOUFFRET (E.)** - *Les projectiles*. Fontainebleau, Ecole d'application de l'artillerie et du génie, 1881; in-4, 195 pp., 165 fig. in-texte.
- 2 **PIOBERT (G)** - *Traité d'artillerie théorique et pratique. Précis de la partie élémentaire et pratique*. Metz - Paris et Strasbourg, Mme Thiel, libraire à Metz et Levrault, libraire à Paris et à Strasbourg, 1843; in-8, XVII ff. + 466 pp., Ix planches dépliantes h-t.
- 3 **PLESSIX (Capitaine d'artillerie H.)** - *Nouveau cours spécial à l'usage des candidats au grade de sous-officier dans les régiments d'artillerie*. Paris, Librairie militaire de J. Dumaine, 1880; in-8, 516 pp. & 82 planches h.-texte.
- 4 **PLESSIX (Chef d'escadron d'artillerie H.)** - *Manuel complet d'artillerie rédigé conformément au programme du cours d'artillerie professé à l'École spéciale militaire et au programme d'admission à l'École supérieure de guerre*. Paris, Librairie militaire L. Baudoin, 1883; in-8, Deux volumes, pagination continue XXII + 800 pp., 163 planches in- et hors-texte dont certaines dépliantes.
- 5 **PLESSIX (Chef d'Escadron H.)** - *Nouveau cours spécial à l'usage des candidats au grade de sous-officier dans les corps de troupe de l'artillerie*. Paris, Baudoin & Cie, 1886; in-4, 694 pp., 193 pl. h.-texte dont certaines dépliantes.