

de projections qui empêchent de refuser le projectile trop avant dans l'âme de la pièce.

Les projectiles des canons (M. L.) rayés sont de trois sortes :

1. Les projectiles des canons à rayure double retrécie (*Shunt Guns*.)
2. Les projectiles des canons Woolwich.
3. Les projectiles des canons Palisser transformés.

Le canon de 64 est le seul canon à rayure double retrécie qui soit en usage dans notre artillerie ; l'obus Shrapnel, l'obus ordinaire, et la boîte à mitraille, sont les projectiles qui lui sont affectés.

L'obus ordinaire et le Shrapnel, de cette pièce sont pourvus de trois rangs d'ailettes (*studs*), dans l'alignement et au-dessus desquels sont forcées trois cavités pour recevoir les crochets de l'extrateur dont on se sert pour retirer la charge. L'extrateur est un instrument fixé à une hampe en bois, et lorsqu'on s'en sert il faut pour l'empêcher de gripper dans les rayures, le tourner vers la gauche.

Les projectiles des canons Woolwich, (c'est-à-dire ceux du 7, 8, 9, 10 et 12 pouces et du canon de 7 de montagne), sont pourvus d'ailettes en bronze disposées par deux, sur trois rangs ; ces ailettes sont vissées dans l'obus en fonte ordinaire, mais elles sont pressées en place dans l'obus en fonte trempée.

Les projectiles des canons Palisser transformés, sont pourvus d'ailettes en bronze, par trois sur chaque rang, ces ailettes sont absolument semblables les unes aux autres, car les rayures de ces canons sont à torsion uniforme (*uniform twist*).

Le canon de 7 pouces Woolwich, est aussi à rayure torsion uniforme ; mais les canons de 8 pouces et les autres calibres sont à rayure torsion croissante (*increasing twist*), l'ailette antérieure, à cause de cela, est plus petite que les ailettes postérieures, car autrement si la tête du projectile recevait un mouvement rotatif avant qu'elle sa base put y participer, les ailettes anté-

Projectiles
M. L.

(M. L. projectiles.)

Le canon 64 à
rayure retrécie.
(64 pr. shunt
gun.)

Canon Wool-
wich.

Canons Palis-
ser transfor-
més.