

# Matériels d'artillerie armant les forts Séré de Rivières à la fin du 19<sup>e</sup> siècle

(Renseignements fournis par le Colonel (ER) Roger Bonijoly)

## **1- Artillerie longue :**

Matériels anciens : canon de 16 cm modèle 1858-60 en fonte, chargement par la bouche, rayé (peut-être) réservé en principe aux places maritimes.

Canon de 138 mm de Reffye, modification du canon de 160 mm en bronze lisse à chargement par la bouche, par l'adoption d'une chemise acier rayée et d'une culasse Reffye sur affût spécial de place à soulèvement ; portée pratique 2700 mètres ; munitions : obus ordinaire (fonte et poudre noire), obus à balles.

Matériels nouveaux : le système d'artillerie de Bange est adopté par le comité de l'Artillerie à partir de 1877. Les tubes sont en acier, rayés à chargement par la culasse, type de Bange à obturateur métalloplastique. Montés sur affûts de siège munis d'un frein hydraulique modèle 1883, ces matériels remplacent peu à peu les matériels anciens. Munitions : obus en fonte chargés en poudre noire, obus à mitraille, obus à balles, charges propulsives de poudre noire en gargousses.

Canon de 155 mm long modèle 1877, portée 10/11 km suivant les munitions ; poids en batterie 5,7 T.

Canon de 120 mm Long modèle 1878, portée 10 km, poids en batterie 2,7 T.

## **2- Artillerie courte :**

Matériels anciens : mortiers lisses en bronze de 15 à 32 cm, munitions : obus sphériques chargés en poudre noire.

Matériels modernes : canon de 155 mm court modèle 1881, système de Bange, portée 6 km, tir plongeant et vertical, poids en batterie : 2 T, affût col de cygne à glissement ; Même munitions que le canon 155 L ; cadence de tir : 1 coup / 2 mn

Mortier de 220 mm Modèle 1880, système de Bange, portée 5,2 km, tir vertical seulement ; poids en batterie : 4,1 T ; affût à glissement ; munitions : obus en fonte chargée en poudre noire de 100 kg, charges propulsives de PN en gargousses ; cadence de tir : 1 coup / 3 mn

## **3- Artillerie de flanquement des fossés :**

Matériels anciens : canons de 5 et de 7 modèle Reffye, en bronze chemisé acier, rayé, avec culasse ouvrante de Reffye, sur affût de casemate ; munitions : boîte à mitraille.

Canon de 12 modèle 1858, en bronze rayé, modifié par suppression de la tulipe, adoption de la culasse Reffye, appelé « canon de 12 culasse » sur affût de casemate ; munitions : boîte à mitraille, obus modèle 1858 à tenons (ou ailettes), chargés en P.N.

Canon à balles de Reffye à 25 tubes.

Matériels modernes : canon revolver Hotchkiss modèle 1879, à tubes de 40 mm,(37 mm parfois) en acier, sur affût de casemate modifié, cadence de tir 60 coups / mn, portée 800 m ; munitions : boîte à balles encartouchées.

*Note : les caponnières étant pourvues de deux embrasures pour canon, des instructions prévoient de placer en couple un canon à obus et un canon à balles.*

#### **4- Artillerie d'appui des contre-attaques**

Les matériels utilisés sont ceux de l'artillerie de campagne :

Canon de 95 mm modèle 1875 de Lahitolle (premier matériel français tout en acier, rayé, à chargement par la culasse), charges en gargousses.

Canon de 90 mm modèle 1877 de Bange, chargés en gargousses.

Ces matériels sont remisés dans les casemates-magasins ou les cours intérieures des forts.

#### **5- Modernisations ultérieures**

Pour le mortier de 220 mm modèle 1880, châssis et plate-forme métalliques modèle 1901, poids total en batterie 8,5 T, cadence de tir : 2 coups / 3 mn

Entre 1885 et 1890, la poudre noire est remplacée :

- Pour les charges propulsives, par la poudre B, dite Vieille sans fumée, beaucoup plus facile à manipuler et stocker, de combustion plus régulière, qui permet un service plus aisé en casemate et en tourelle.
- Pour le chargement des obus, par l'explosif brisant, (Mélinite en France), qui multiplie leur efficacité,
- En raison des progrès de la métallurgie, l'enveloppe en fonte des obus est remplacée peu à peu par la fonte aciérée, puis par l'acier.