

LES TOURELLES A ECLIPSE

Nous avons souvent parlé du rôle que sont appelées à jouer, dans les guerres de l'avenir, les tourelles ou coupes cuirassées. Des expériences comparatives ont été faites en France, en Roumanie, en Belgique, en Angleterre, en Allemagne, sur différents systèmes de tourelles. On a modifié de plusieurs manières les dispositions d'abord adoptées; on s'est notamment appliqué à soustraire, autant que possible, la tourelle à la vue de l'ennemi et, dans ce but, on l'a faite à l'éclipse, c'est-à-dire qu'elle peut s'élever au moment du tir et s'abaisser ensuite pour se dérober et mettre sa surface supérieure au niveau du sol.

Le lieutenant-colonel Hennebert a décrit dans la Nature, un appareil de ce type imaginé par le colonel Souriau et étudié dans tous les détails d'exécution dans les ateliers de M. Schneider, au Creusot. Le colonel s'est donné pour objet principal de n'user que de mécanismes très simples, pouvant être facilement mis en mouvement à bras d'homme. Il faut une force

mécanique puissante pour élever et abaisser une masse semblable à celle des tourelles mécaniques et pour lui donner, une fois qu'elle est au niveau qu'on cherche, un mouvement de rotation.

On a songé à tous les moteurs, hydrauliques, à vapeur, électriques; mais de tels moteurs ne peuvent être confiés qu'à des mécaniciens expérimentés; et, l'on ne peut espérer en trouver un nombre suffisant dans les armées. Le jeu de la tourelle demande un agencement parfait de toutes les parties, et il faut vérifier fréquemment leur entretien, faire des expériences périodiques qui ne laissent pas d'être coûteuses. Dans le système du colonel Souriau, le problème est résolu par des moyens aussi simples que possible.

Tout le système repose sur le principe de l'équilibre des corps flottants et sur leur état d'indifférence, si le mot était permis. Une tourelle hydrostatique repose, par l'intermédiaire d'un cylindre creux en tôle immergée dans une cuve remplie d'eau. Le cylindre qui émerge sert de support à la tourelle et fait corps avec elle. Le plongeur a ses dimensions calculées de telle sorte qu'il fait équilibre au poids de toute la partie hors de l'eau; un effort peu considérable suffit alors à produire un déplacement vertical de tout le système, et on peut obtenir cet effort de l'action des bras agissant sur les manivelles d'un méca-

nisme très simple. Dans le système du colonel Souriau, il suffit de quatre hommes; ils peuvent exécuter en quinze secondes la mise en batterie, et il ne faut pas plus de temps pour faire l'éclipse de la tourelle; on compte donc seulement une demi-minute pour l'ascension et pour la descente.

Toute la partie de la tourelle qui émerge est cuirassée en plaques d'acier, de même que la calotte, qui est divisée en segments. La chambre aux bouches à feu ou tourelle proprement dite est enfermée sous une avant-cuirasse servant de doublure à la maçonnerie. L'ensemble de la tourelle, du cylindre émergeant et du plongeur forme un système rigide, bien guidé: en bas, par le pivot, en haut par une couronne en acier, attachée à l'avant-cuirasse. Dans ces conditions, l'appareil se trouve parfaitement en état de résister au choc des projectiles de l'ennemi.

L'armement de la tourelle que nous venons de décrire se compose de deux pièces de 155 montées sur affût à frein hydraulique et retour automatique en batterie. Le système formé par chaque canon et par son affût est équilibré par un plongeur établi dans des conditions semblables à celui de la tourelle.

Tous les systèmes sont essayés tour à tour. On a lu, dans les colonnes du Temps (5 mai), l'intéressante lettre écrite par M. de Montgolfier au sujet de l'acier des tourelles expérimentées en ce moment même au camp de Châtillon. Les tourelles sont, dit-il, expérimentées à outrance, c'est-à-dire qu'on s'est donné comme programme d'attaquer successivement les divers éléments de chaque tourelle, d'abord avec le canon, puis avec le mortier rayé, jusqu'à perforation ou destruction de l'élément nécessaire. Dans ces conditions, les tourelles n'ont pu résister; mais, il faut bien le dire, par cette méthode et par les distances auxquelles s'est fait le tir, on s'est placé dans des conditions défavorables de la pratique de la guerre. La méthode s'explique fort bien, parce qu'elle est comparative et permet, par le nombre de coups nécessaires pour arriver à un certain résultat, de comparer, pour ainsi dire, mathématiquement des systèmes rivaux; mais, si l'on obtient certains résultats dans les expériences, il ne faudrait pas en conclure que les mêmes résultats seraient obtenus si aisément obtenus à la guerre. Il serait peut-être regrettable de voir affaiblir la croyance à l'efficacité des cuirassements métalliques, par la raison que certains de ces cuirassements, traités à l'outrance, n'ont pu résister aux nouveaux projectiles. M. de Montgolfier insistait dans sa lettre, et il en avertit le droit, sur l'état d'efficacité où se trouvait encore sa tourelle, après les épreuves qu'elle avait subies. Il écrivait;

«Ce que je puis vous affirmer, sans crainte même une contradiction, c'est que la tourelle qui sort de mes usines a présenté aux procédés d'attaque les plus variés, les plus énergiques et les plus perfectionnés, une résistance qui a surpris la commission. J'affirme de plus qu'aujourd'hui encore, quoique perforée en plusieurs endroits, elle est en état de tirer avec la même justesse et la même rapidité qu'au 5 décembre dernier, jour où les expériences ont commencé. Tous ses mécanismes étaient intacts, il suffira, pour la mettre en service dans un de nos forts, de remplacer celles des plaques de cuirasse qui ont reçu le choc des projectiles.»

Il conclut en disant que les cuirassements métalliques sont appelés, sauf quelques modifications dont l'expérience fera reconnaître la convenance, et, concurrentement avec le béton, qui ne saurait les remplacer, à rendre les plus grands services à la défense du pays.

Le duel entre les moyens d'attaque et les moyens de défense continue et continuera longtemps encore; mais il y a un élément important de la question dont il faut toujours tenir compte, c'est l'élément du temps. Ce qu'il importe de connaître, c'est la durée de la résistance. Il suffit quelquefois d'arrêter un ennemi pendant quelque temps pour obtenir de très grands avantages sur lui. Si l'attaque, avec les

nouveaux engins de l'artillerie, devient plus destructrice qu'autrefois, ce n'est pas une raison pour ne pas tenter de se mettre à l'abri.

Toutes les nations font en ce moment une étude approfondie des nouveaux explosifs qu'on peut mettre à la disposition de l'artillerie, car on ne peut plus compter beaucoup sur les fortifications actuelles existantes. Peut-être la continuation du duel entre les artilleurs et les chimistes d'une part, et les ingénieurs de l'autre, retardera-t-elle les collisions entre les peuples. En attendant, toutes les questions relatives à l'attaque et à la défense sont remises à l'étude. On a adopté des idées entièrement nouvelles pour la construction des forts. La forteresse de l'avenir, telle qu'on la conçoit, sera un bloc de béton d'une énorme épaisseur. Cette forteresse aura un armement mobile et un armement logé dans des tourelles d'acier; voilà les traits généraux du système; les détails, on les conçoit, arrivent à varier de mille manières; on n'est arrivé à des solutions définitives ni pour la meilleure forme à donner aux massifs de béton, ni pour leurs approches, leurs fossés, leurs glacis, ni pour les détails de leur intérieur, ni enfin pour la place, la nature et le jeu des tourelles en acier qui leur servent d'arme offensive et défensive à la fois.

COMMERCE

COTONS

Télégrammes communiqués par M. DULZAC-GRANDPERRÉ LE HAVRE, 16 mai. Ventes : 411 balles. Marché soutenu. LIVERPOOL, 16 mai. Ventes : 18,000 balles. Marché calme. NEW-YORK, 15 mai. Middling Upland, 10 c. Ventes 7,000 balles. Middling Américain à New-Orléans 9 1/2; Savannah, 9 1/2.

LE HAVRE, mercredi 16 mai.	
Mal.....	82 50
Septembre 82 50	Janvier..... 82 75
Octobre..... 82 40	Février..... 82 50
Novembre 82 50	Mars..... 82 50
Décembre 82 50	Avril..... 82 50

LE HAVRE, mercredi 16 mai.

HUILES, GRAINES ET TOURTEAUX	
LILLE, mercredi 16 mai.	
HUILES	GRAINES
Colza.....	Lin.....
Arachides.....

CEREALES & FARINES

PARIS, mercredi 16 mai.	
Blé	Seigle
Mouture	Farine
.....

PARIS, mercredi 16 mai.

ALCOOLS	
Paris	Sevres
.....

PARIS, mercredi 16 mai.

SUIFS	
Mouton	Bœuf
.....

MERCURIALES DIVERSES

PARIS, 15 mai.	
Blé	Seigle
.....

On reçoit dans les bureaux du JOURNAL DE ROUBAIX des annonces et insertions de tous genres, pour tous les journaux du Nord, de Paris, du reste de la France et de l'étranger, sans aucune augmentation de prix.

IMMEUBLES A VENDRE

TERRAINS A BATIR

VENTE PUBLIQUE

BIJOUX & ARGENTERIE

FAIENCES

REPRESENTATION

AVIS DIVERS

LA VUE POUR TOUS

GUERISON

EN VENTE

LANGUE ANGLAISE

VACHE à vendre une jolie vache bretonne, excellente laitière. S'adresser au bureau du journal. 17087

Immeubles à louer

A LOUER près la Croix-Blanche, à Croix, à proximité du car à vapeur et du parc de Barbioux. S'adresser chez M. Roeskens, jardinier, rue du boulevard, en face de l'ancien Oratoire. 16929

ON DESIRE LOUER une maison dans le prix de 45 à 50 fr. par mois. — Ecrire au bureau du journal, aux initiales M. L. D. 17077

CAMPAGNES A LOUER. S'adresser au concierge, 1, boulevard d'Armentières. 17086

Demandes & offres D'EMPLOI

AVIS DE LA DIRECTION DU JOURNAL

CHAUFFEUR Un chauffeur-démarreur désire entrer dans une fabrique ou une brasserie. S'adresser 66, rue des Longueux-Haies. 17085

Hôtel du Commerce

BATIMENTS-VOIRIE. On désire s'occuper, pour travaux spéciaux, avec une personne très au courant des travaux de bâtiments et voirie. Convientrait à un employé d'architecte pouvant disposer d'une heure ou deux par jour. Ecrire au bureau du Journal de Roubaix, sous les lettres C. P. I. 16569

EMPLOYÉ On demande un employé sérieux, connaissant bien la fabrication, le dessin et la mise en carte d'armures pour robes, ayant la pratique de l'échantillonnage. Bons appointements. Répondre au bureau du journal, sous les initiales F. P. Discretion garantie. 17073

C° DU GAZ DE ROUBAIX pour l'éclairage

BASSE DE PRIX

AVIS On prie les entrepreneurs de faire connaître les maisons qu'ils voudraient mettre à usage de débit de boisson. — Répondre au bureau du journal, aux lettres L. L. C. 17082

LA VUE POUR TOUS

WEIL

GUERISON

EN VENTE

LANGUE ANGLAISE

Librairie du Journal de Roubaix

REGISTRES

BIBLIORHAPTES

CHOIX VARIÉ DE PAROISSIENS

GÈNES A BUENOS-AYRES

LA VUE POUR TOUS

WEIL

GUERISON

EN VENTE

LANGUE ANGLAISE

DR CHABLE

Maison COGEZ, fondée en 1755

CUSSAC

PORCELAINES

SERVICES CRISTAL ET PORCELAINE

REASSORTIMENT DE TOUTS SERVICES SUR MODELES

ARTICLES DE BATIMENT

CHOCOLAT MENIER

LA PLUS GRANDE FABRIQUE DU MONDE

DIPLÔMES D'HONNEUR A TOUTES LES EXPOSITIONS

EVITER LES CONTREFAÇONS

BOURSE DE BRUXELLES

CRISTAUX, FANTAISIES POUR CADEAUX

MAJOLIQUE DE MINTON. — IMPORTATION DIRECTE

SERVICES CRISTAL ET PORCELAINE

REASSORTIMENT DE TOUTS SERVICES SUR MODELES

ARTICLES DE BATIMENT

CHOCOLAT MENIER

LA PLUS GRANDE FABRIQUE DU MONDE

DIPLÔMES D'HONNEUR A TOUTES LES EXPOSITIONS

EVITER LES CONTREFAÇONS

ON DEMANDE A VENDRE

OCASION EXCEPTIONNELLE. — 6 jaliniers, syst. même Schneider, Légrand, Martinot et C°, 539; 1 tonneau et 1 presse, id., id., 540; 2 tonneaux et 1 presse, syst. Ossailly, 541; 1 Blanchisserie, id., 542; 1 machine à tisser le drap, syst. Louvet, 543; 1 dégraisseur, s. Tallier, 544; cardes de lainiers, accessoires, etc., 545, constant en deux métiers à grosses dents et un métier rond, ancien système. 549

EN VENTE

CONCOURS GRATUITES

EXPOSITION UNIVERSELLE

ON DEMANDE A ACHETER

ANNONCES INDUSTRIELLES