



N° 2

N° 14

III-33-2-2(6)

Programme
du
Journal d'attaque.

Litho. de l'École d'Application de l'Artillerie et du Génie.

Janvier 1862.



428

Div

Estante

1

Biblioteca de Ingenieros del Ejército



Inscripción... { Folio..... 1105
Número..... 4284

Clasificación.. { División.....
Subdivisión.....

Colocación... { Estante..... 18
Tabla..... 2ª
Número..... 15/61

22

(2)

(6)

bd4-6492

Année 185

N^o Division.N^o

Ecole d'Application de l'artillerie et du Génie.

Programme
du Journal d'attaque.Journal d'attaque
d'un front en terrain horizontal, avec fossés.....

I. Préliminaires.

1. Nombre des Bastions de la place - Considérations qui ont fait choisir le bastion d'attaque parmi ceux qui se trouvent sur le dessin.
2. Force de la garnison - Sa composition.
3. Matériel d'artillerie dont elle dispose - Nombre, espèce et calibre des diverses bouches à feu, nécessaires aux armements successifs de la défense - Approvisionnement en poudre pour le service de l'art^{erie}, de la mousqueterie et des mines.
4. Armement de sûreté.
5. Force de l'armée de siège - Sa composition.
6. Composition de l'équipage de siège, bouches à feu, projectiles et poudre - (Voir pour les renseignements, l'aide-mémoire d'artillerie).
7. Bois de fascinage - Nombre de fascines et gabions du Génie, saucissons et gabions d'artillerie, dont la confection doit précéder l'ouverture de la tranchée, (en supposant que cet approvisionnement doive suffire à toute la sape volante), nombre de travailleurs employés à ces confections. (Voir l'aide-mémoire du génie et l'Ecole de sape).

II. 1^{ère} Période du Siège depuis l'ouverture de la tranchée,
jusqu'au tir des batteries de la 2^e parallèle.

1^{ère} nuit.

On trace la 1^{ère} parallèle à 600^m de la place, et l'on ouvre la tranchée sur un développement de N^m, savoir: m de communication n de parallèle. On élève en outre deux épaulements de p^m pour servir de dépôts de tranchée, et deux autres de f^m chacun, sur la droite et sur la gauche de la parallèle, pour couvrir les détachements de la garde de cavalerie. Ces travaux emploient A hommes, répartis de la manière suivante, à raison d'un homme pour 1^m 30 de longueur de tranchée.

	Longueur.	Nombre d'hommes.
1 ^{ère} Parallèle _____	"	"
Bouaux en arrière _____	"	"
Deux dépôts de tranchée _____	"	"
Deux épaulements pour la cavalerie _____	"	"
Total _____	N+M.	A.

La garde de la tranchée égale aux $\frac{2}{3}$ de la garnison, se composera de B bataillons (de 800) ainsi disposée:

Nota. Toutes les fois que l'avancement des travaux permettra de rapprocher la garde de la tranchée, on devra indiquer ce changement de position.

Aujourd'hui, on fait rentrer la garde dans la parallèle, dont la largeur doit être de 1^m 30 au moins; on relève les travailleurs de nuit, 16^e.

2^e nuit.

On prolonge la parallèle de ^m (On ne comptera pas dans le nombre des travailleurs, ceux qui sont employés à perfectionner

les travaux en arrière, et à construire les gradins de fusillade et de franchissement dans les parallèles, ou logements à feu; ces travaux sont exécutés par les troupes du Génie.

Aujourd'hui, 85^{es}.

3^{es} Nuit.

4^{es} Nuit.

On exécute à la sape volante le tracé de la 2^e parallèle, 85^{es}. Nombre des travailleurs, calculés à raison d'un par gabion, ou par 0^m 65 de développement.

Aujourd'hui, des officiers d'artillerie marquent l'emplacement des batteries destinées à ricocher, contre battre et bombarder les faces des ouvrages et à ruiner les défenses de la place.

5^{es} Nuit.

Ces batteries sont au nombre de N, disposées de la manière suivante:

La Batterie N^o 1 a pour objet, 85^{es}. - Elle se termine par deux pièces de campagne flanquant la 2^e parallèle, et dirigeant leur feu sur la porte de ville voisine par où peuvent venir les grosses sorties. Cette batterie se compose de a canons du calibre de n et k, et de b obusiers, du calibre de i et j. La construction exige p travailleurs, dont q canonniers et r auxiliaires d'infanterie, savoir:

	S. officiers.	Canonniers	Auxiliaires.
1 ^{re} Batterie (enfoncée ou sur le sol) _____	"	"	"
2 ^{es} M Cravasses _____	"	"	"
3 ^{es} N Magasins à poudre _____	"	"	"
4 ^{es} Deux communications _____	"	"	"
Total _____	"	"	"

Tableau pour l'évaluation du nombre des travailleurs employés à la construction des batteries.

I. Batterie de canons et d'obusiers enfoncée à 0^m 65 sur le sol.
Formule.
 $8N$ canonniers + $(14N + 8)$ aux^{es}
2 s. officiers pour 3 pièces, plus 1 à l'ent^r et 1 à l'est^r de la 0^{me}

par pièce	{	Revêtement et plate-formes	6 can ^{es}	}	8 can ^{es}	}	22 h ^{mes}
		Formation en coffre	2 can ^{es}				
		Embrasures	2 can ^{es}				
		Excavation en terre-plein	6 aux ^{es}				
		Excavation du fossé	6 aux ^{es}				
par demi merlon extrême	{	Ornagement du coffre	2 aux ^{es}	}	4 aux ^{es}	}	4 h ^{mes}
		Excavation du fossé	2 aux ^{es}				
		Relai destinés sur la berme	1 aux ^{es}				
		Coffre	1 aux ^{es}				

II. Batterie de mortiers enfoncée à 0^m 75 sur le sol.
Formule.
 1^e 5N can^{es} + $(12N + 12)$ auxiliaires
2 s. officiers pour 4 mortiers

par pièce	{		5 can ^{es}	}	17 h ^{mes}
			12 aux ^{es}		
par demi merlon extrême	{		6 aux ^{es}	}	6 h ^{mes}

III. Batterie de canons et d'obusiers sur le sol
Formule
 $(8N + 6)$ can^{es} + $(12N + 10)$ aux^{es}
2 s. officiers par pièce.

par pièce	{	Revêtement et plate-formes	5 can ^{es}	}	8 can ^{es}	}	20 h ^{mes}
		Embrasures	3 can ^{es}				
		Excavation du fossé	6 aux ^{es}				
		Relai sur la berme	3 aux ^{es}				
		Construction du coffre	3 aux ^{es}				
par demi merlon extrême	{		3 can ^{es}	}	8 h ^{mes}		
			5 aux ^{es}				

IV. Traverses.
1 s. officier par traverse.

pour une traverse de 6 ^m de longueur	{	3 can ^{es}	}	23 h ^{mes}
		20 aux ^{es}		

V. Magasins à poudre
2 s. officiers par magasin

Magasin à blindage horizontal	{	4 can ^{es}	}	8 h ^{mes}
		4 aux ^{es}		
Magasin à blindage incliné	{	2 can ^{es}	}	4 h ^{mes}
		2 aux ^{es}		

VI. Communications.
1 s. officier par boyau

Un auxiliaire d'infanterie pour chaque gabion, ou 0 ^m 56 de développement.	{		}	
--	---	--	---	--

La batterie N° 2 85^a.

Au jour,

6^e Nuit.

Achèvement des batteries de la 2^e parallèle, (le même nombre de travailleurs pour les batteries de 36 heures).

Construction des boyaux en avant de la 2^e parallèle, 85^a.

Armement de la place pour cette période du siège.

III. 2^e Période du siège, depuis le tir des batteries de la 2^e parallèle jusqu'au couronnement du chemin couvert.

7^e Nuit.

.....

Indiquer le moment de la marche en sape pleine. Le nombre des travailleurs se compte alors par têtes de sape, à raison de 3 brigades de 8 hommes et 1 s. officier pour une sape simple; 6 brigades et 2 s. officiers pour une sape double, sans faire entrer dans l'évaluation le nombre des travailleurs employés à l'élargissement de la tranchée. On adoptera la vitesse de la sape dans les différents travaux donnés par le tableau suivant:

Tableau de l'avancement d'une tête de sape en 24 heures.

- 1^o Entre les demi-places d'armes et le pied du glacis ou la 3^e parallèle — 160^m.
- 2^o Du pied du glacis à la 3^e parallèle, ou de la 3^e parallèle au glacis, (suivant le cas) — 120^m.
- 3^o Cheminements sur le glacis - la 4^e parallèle et les communications en arrière — 100^m.
- 4^o Cheminements en avant de la 4^e parallèle et couronnement du chemin couvert — 30^m.
- 5^o Intérieur des chemins couverts - Couronnement fortement commandés — 64^m.
- 6^o Cheminements dans les fossés et sur les terre-pleins des ouvrages — 30^m.

7 ^o Cheminement dans les parapets	20 ^m
8 ^o Passage des fossés pleins d'eau	12 ^m
9 ^o Tous les changements de direction	3 ^m en sus.
10 ^o Les sapes doubles	1/6 ^e en sus.
11 ^o Les sapes demi-doubles	1/4 en sus.
12 ^o Descente blindée du chemin couvert	8 ^m
13 ^o Descente de fossé en galerie de mine	4 ^m

(Voir l'aide-mémoire du génie, et l'Ecole de sape, pour les renseignements relatifs aux descentes blindées, et descentes souterraines, passages de fossés, secs et pleins d'eau).

Pour le nombre des travailleurs employés aux batteries de la 3^e parallèle, et de la 4^e parallèle aux batteries de brèche et contrebatteries, recourir au tableau précédent.

Ornement de la place pendant cette période, en vue de la défense rapprochée.

IV. 3^e Période du siège, depuis le couronnement du chemin couvert jusqu'à la prise de la place.

(Consulter le mémorial du mineur et l'aide-mémoire du génie sur l'attachement du mineur à l'escarpe du Réduit de demi-lune, pour y faire brèche).

Croquis

Faits à la plume et à l'échelle
dans le cours du Journal d'attaque.

1^o Grand profil des lignes de Vauban.

- 2^e Petit profil des lignes de Vauban.
- 3^e Profil d'un boyau de tranchée en arrière de la 1^{ère} parallèle.
- 4^e Profil d'un boyau en avant de la 2^e parallèle.
- 5^e Profil d'un boyau de communication des batteries.
- 6^e Profil primitif de la 1^{ère} parallèle.
- 7^e Profil définitif de la 1^{ère} parallèle avec gradins de fusillade.
- 8^e Profil définitif de la 1^{ère} parallèle avec gradins de franchissement.
- 9^e Profil primitif de la 2^e parallèle.
- 10^e Profil définitif de la 2^e parallèle avec gradins de fusillade.
- 11^e Profil définitif de la 2^e parallèle avec gradins de franchissement.
- 12^e Profil commun aux demi places d'armes, portion circulaire, 4^e parallèle, 85^e.
- 13^e Profil de la 3^e parallèle.
- 14^e Profil d'une face antérieure de la Redoute.
- 15^e Profil de l'épaulement des débris de tranchée.
- 16^e Plan d'une sape simple en construction.
- 17^e Coupe longitudinale de la même.
- 18^e Coupe transversale de la même.
- 19^e Coupe transversale d'une sape double.
- 20^e Retour d'une sape simple en sape simple, (Plan).
- 21^e Retour d'une sape simple en sape double (Plan).
- 22^e Profil d'un Cavalier de tranchée.
- 23^e Plan d'une descente blindée de chemin couvert.
- 24^e Coupe longitudinale de la même et élévation d'une blinde.
- 25^e Coupe longitudinale d'une descente de fossé.
- 26^e Profil du passage du fossé de la demi-lune.
- 27^e Coupe d'une brèche, représentant la rampe et le profil du nid de pie.

- 28^e Profil N^o 1 du logement fait dans le parapet de la demi-lune.
 29^e Profil N^o 2 du même logement.
 30^e Coupe longitudinale du passage du fossé de la courtine.
 31^e Attachement du mineur au réduit de demi-lune.
 32^e Profil de la 2^e batterie de brèche du bastion.

Nota. Les Elèves qui, dans la feuille N^o 2 d'attaque, auront eu à représenter quelques uns de ces détails, plans ou profils, seront dispensés de les mettre dans leur Journal.

Metz, le 9 Janvier 1852.

Le Capitaine en Génie, Professeur de 5^o permanente.

Signé: F. Benoit.

Su et approuvé,

Le Colonel d'Artillerie, Directeur des Etudes.

Signé: G^é de Poblaye.

M^r. Dumord

Couronnement de la place d'armes entrante, d'un
 rentrons à l'autre — avec l'arcure du cheminement
 sur le plan — batterie de brèche du réduit —
 descente blindée qui mène sur le terrain —
 Cheminement dans la place d'armes et dans
 le fossé du réduit jusqu'à la poterne —
Etude de page — Le couronnement du côté du
 bastion
Coupe. batterie de brèche — descente blindée.



