

REFLEXIONS
MILITAIRES
ET
POLITIQUES,

TRADUITES DE L'ESPAGNOL

De M. le Marquis de

SANTA-CRUZ, DE MARZENADO.

Par M. de VERGY.

TOME NEUVIÈME.



A LA HAYE,

Chez JAQUES VAN DEN KIEBOOM.

M. DCC XL.



T A B L E

DES CHAPITRES

de ce Neuvième Volume.

Des Sièges, des Blocus, des Capitulations, & de la Prise des Places.

SECONDE PARTIE.

CHAP. XVI. **D**es Batteries de Canon ; des Batteries à Bombes & à Pierres ; de la Sape du Glacis ; du Logement sur le Chemin-Couvert ; de la Défense du Fossé ; des Mines. Pag. 1.

Des Batteries de Canon.	2.
Table de S. Remy, pour trouver ce qui est nécessaire à construire facilement une Batterie de Pièces de vingt-quatre.	49.
Des Batteries à Bombes.	55.
Des Batteries à Pierres.	79.
De la Sape du Glacis.	85.
Du Debouchemert & du Logement sur le Chemin-Couvert.	90.
De la Descerte du Fossé.	92.

TABLE DES CHAPITRES.

<i>Des Mines.</i>	95.
CHAP. XVII. <i>Avis par rapport aux Prisonniers, aux Déserteurs, & aux Espions de la Place assiégée & de l'Armée ennemie. Quelles nouvelles il est important de tenir secretes, ou de répandre dans la Place & dans l'Armée ennemie. Moyens pour réussir à tenir ces nouvelles secretes, ou à les répandre.</i>	138.
CHAP. XVIII. <i>Des Trêves & des Capitulations.</i>	148.
CHAP. XIX. <i>Des Assauts.</i>	186.
CHAP. XX. <i>Ce qu'il faut observer depuis que la Capitulation a été signée, jusqu'à ce que la Place soit évacuée. Avis, lorsqu'on veut livrer Bataille à l'Armée des Ennemis, qui s'avance pour venir au Secours. Précautions qu'il faut prendre dans une Place nouvellement conquise.</i>	256.
CHAP. XXI. <i>Comment on peut empêcher les Ennemis de secourir une Place. Par quels moyens l'Assiégeant, qui est obligé de lever le Siège, peut le faire avec moins de perte & de déshonneur.</i>	278.

Fin de la Table des Chapitres de ce
Neuvième Volume.



REFLEXIONS MILITAIRES E T POLITIQUES.

Des Siéges, des Blocus, des Ca-
pitulations, & de la Prise
des Places.



CHAPITRE XVI.

*Des Batteries de Canon, des Batteries à Bom-
bes & à Pierres, de la Sape du Glacis, du
Logement sur le Chemin couvert, de la Des-
cente du Fossé, des Mines.*



Comme j'écris principalement pour un Général d'Armée, j'ai sou-
vent protesté de ne pas m'enten-
dre beaucoup sur ce qui regarde
directement les professions des
Ingénieurs, des Officiers d'Artillerie, & des
Tome IX. A Mi.

2 *Reflexions Militaires & Politiques.*

Mineurs. Cependant je me vois obligé d'entrer ici en quelque détail à ce sujet; parce qu'un Général ne doit pas être entièrement ignorant dans ces professions: autrement, au lieu de commander dans un Siège, il seroit presque toujours forcé de se soumettre aveuglément à ceux qui sont sous ses ordres. En rapportant ce que les plus habiles Ecrivains nous enseignent sur ces matières, j'omettrai tout ce qui ne me paroitra pas nécessaire ou avantageux; & je ne laisserai pas de dire mon sentiment, lorsque je traiterai certains points, sur lesquels mes fréquentes observations m'ont rendu plus connoisseur.

Des Batteries de Canon.

Le Marquis Porroni, dans son *Traité universel de la Guerre Moderne*, ne veut pas qu'on conduise beaucoup d'Artillerie pour un Siège, parce que si l'on vient, dit-il, à le lever; il sera difficile & embarrassant de la retirer. Pour moi, je crois que celui qui va assiéger une Place, doit préférablement prendre ses mesures pour s'en rendre le maître, plutôt que de penser à abandonner l'entreprise. D'ailleurs il ne faut qu'avoir un nombre suffisant de Chevaux & de Mulets, eu égard à la quantité d'Artillerie nécessaire; & alors il n'y aura pas plus de difficulté de retirer cent pièces de Canon, que d'en retirer cinquante. Si même l'on ne veut pas conserver tant de Chevaux d'Artillerie pendant toute la durée d'un Siège, on en prend des lieux voi-

voisins, quelques jours avant celui où l'on prévoit qu'on sera forcé de lever le Siège. En défaut de Chevaux & de Mulets, on se sert de Bœufs accoutumés à la Charuë.

L'expérience nous apprend, que rien n'est plus avantageux dans un Siège, que d'avoir beaucoup d'Artillerie. 1°. Parce qu'en ruinant ainsi plus promptement les Parapets de la Place, & en démontant plutôt son Canon, vous perdez moins de monde, & vos Tranchées & vos Batteries ne sont pas tant, ni si long-tems exposées au feu des Assiégés.

2°. En ayant une grosse quantité d'Artillerie, vous ne donnez pas le loisir aux Assiégés d'achever leurs Coupures & leurs Mines; ni de faire venir de différens Pais éloignés, des Troupes pour renforcer leur Armée, & pour secourir la Place, parce que la Brèche sera faite auparavant.

3°. En battant une Place avec beaucoup d'Artillerie, le Siège en sera moins long, & par conséquent vous vous mettez moins en danger qu'il dure jusqu'à une saison qui seroit peut-être trop incommode.

4°. La grosse quantité d'Artillerie n'épargne pas seulement du tems & du monde, mais encore de la Poudre & des Boulets. Manesson Mallet, dans le troisième Tome de ses *Travaux de Mars*, dit, que mille coups, tirés par dix Canons ensemble, font plus d'effet, que quinze cens tirés seulement par cinq pièces. C'est un principe connu, que l'union augmente la force. *Virtus unita forsiat.*

§. II.

Quand on ne veut que faire brèche à une Face de Bastion, & ruiner le Flanc opposé, vingt pièces de 24. livres de balle pourroient suffire, dont quinze serviroient pour faire une brèche de 40. toises, & les cinq Pièces restantes, pour détruire la défense du Flanc: mais il y aura bien de la lenteur; il sera aisé à l'Assiégé de faire la Coupure, & l'Assiégeant ne réussira que difficilement à pouvoir miner l'autre Bastion; par conséquent, au lieu de vingt pièces pour battre en brèche, j'en voudrois pour le moins trente-six, & du calibre de 24: parce que des pièces plus petites ne font pas assez promptement effet contre une forte muraille, & les plus grosses ne se manient pas facilement, & rompent trop d'Affûts.

Je distribuerois ces trente-six pièces de la manière suivante. Seize formeroient une Batterie pour ouvrir 40. toises de brèche, en commençant de les compter depuis l'Angle de l'Epaule, afin que les Boulets qui échappent vers la Courtine, battent cette partie de la même Courtine, qui flanque le Bastion opposé, où j'ai dessein d'attacher le Mineur, ainsi que je le dirai dans la suite: mais si cette Courtine n'a pas ce second feu (car il y a des Places qui l'ont, & quelques autres ne l'ont pas) on prendra ces 40. toises au milieu de la Face; afin que les Boulets qui biaisent vers l'Angle flanqué, & celui de l'Epaule, ne soient pas perdus. Il est plus aisé de battre ce premier Angle; parce qu'il ne s'appuye pas contre un si grand Terre-plein, comme le reste de la Face.

Ce-

Cependant il y a des Places où il est à propos de laisser entier l'Angle flanqué ; parce qu'elles sont construites de manière, que si cet Angle manquoit à un Bastion, le Bastion le plus proche du Front, qui n'est pas battu, enfileroit une partie du Fossé par où on va à l'Assaut : sur-tout, si ce Bastion qui n'est pas battu, avance un peu, & si les Ennemis élevent dans son Angle flanqué, une espece de Platte-forme, à la faveur de laquelle leurs coups biaisent moins qu'ils ne feroient en tirant du Parapet.

J'établirois deux Batteries de sept Pièces chacune, pour battre l'un & l'autre Flanc du Front attaqué, dont je ne prétens pas seulement ruiner le Parapet, mais y faire une véritable Brèche. Alors les Assiégés ne pourront pas se couvrir par des Mantelets, ou autres Parapets portatifs au moment de l'Assaut ; & en le donnant par ces trois Brèches, & par celle dont je parlerai bientôt, je les oblige à faire une Coupure générale de tout le Front attaqué, qu'ils n'auront pas le tems d'achever, parce que les Brèches seront accessibles pour l'Assaut dans cinq ou six jours plus ou moins, selon que la muraille se trouvera d'une meilleure ou d'une plus mauvaise qualité. En battant le Flanc du Bastion, à la Face duquel j'ouvre la Brèche, j'y trouve encore l'avantage d'empêcher, que ce Flanc par son Fusil, ou par son Canon, n'incommode ou ne rompe la Gallerie que construit le Mineur, & qui sert

6 *Reflexions Militaires & Politiques.*

à son passage, pour aller travailler à la Face opposée de l'autre Bastion.

Dès que les Assiégés vous verront construire ces trois Batteries, ils feront des Coupures au milieu de leurs Bastions. Mais pour rendre leur travail & leurs Fascines inutiles, & les obliger à défaire une grande partie de leur ouvrage, afin de former une Coupure générale de tout le Front attaqué; trois ou quatre jours après avoir commencé les trois Batteries dont j'ai parlé, élevez-en une quatrième de six pieds avec toute la diligence possible, vis-à-vis le milieu de la Courtine, pour ouvrir une Brèche de neuf toises seulement; afin de pouvoir la perfectionner aussi-tôt que les autres qu'on a commencé de faire quelques jours auparavant; & afin que les Ennemis n'ayent pas le tems d'achever en cet endroit leur Coupure.

Les Sacs-à-terre qu'à cet effet on tient tout prêts, pleins & liés, sont merveilleux pour construire en très-peu de tems une Batterie, & au lieu de 80. coups que tire par jour chaque Pièce des autres Batteries; ces six que je propose, en tireront 100. ou 120. De cette manière, en n'assignant à chaque Pièce qu'à battre une toise & demi de muraille, la quatrième Batterie achevera sa Brèche en même tems que les autres, sans qu'il soit possible aux Ennemis d'y faire une Coupure derriere.

Quoiqu'une Place ait une Contre-garde au devant de chaque Bastion, & un Ravelin au devant de la Courtine, ces 36. Pièces peu-

peuvent suffire, dont on se servira d'abord pour battre les Ouvrages extérieurs, & ensuite le Corps de la Place.

Si les Ennemis ont à droite ou à gauche du Front attaqué, une Batterie qui incommode les vôtres, ou qui domine vos Tranchées, sans pouvoir y remédier, & les metre à couvert par des Epaulemens, ou en élevant davantage les Merlons & les Parapets, il est nécessaire de construire une autre Batterie pour démonter celle des Ennemis, & d'y laisser quelques Canons, qui recommenceront à tirer toutes les fois que les Assiégés, ayant élevé de nouveaux Parapets, voudront incommoder vos Batteries ou vos Tranchées.

¶ Mr. le Duc de Berwick en usa ainsi au dernier Siège de Barcelonne, contre 4. pièces de Canon que les Ennemis avoient au Flanc du Bastion St. Pierre, qui toutes les fois qu'on montoit ou qu'on descendoit la Tranchée, nous tuoient beaucoup de monde dans un Canal ou Fossé, qui servoit de queue de Tranchée, & que ces 4. pièces enfiloient.

Il faut aussi battre les Tours, les Clochers & autres Edifices, d'où le feu des Ennemis peut découvrir l'intérieur de vos Batteries ou de vos Tranchées; parce qu'il en coûteroit plus de tems & de travail d'enterrer davantage l'un & l'autre de ces Ouvrages, que de battre ces Tours & ces Clochers. Si les murailles de ces Edifices ne sont pas bien fortes, on les bat avec des pièces de Campagne, que votre Armée doit

toujours avoir, outre les Canons de 24.

¶ Dans le dernier Siège de Barcelonne, Mr. le Maréchal Duc de Berwick fit battre la Tour du Moulin-à-vent, qui commandoit ses travaux. Par la même raison, Soliman II. fit battre le Clocher de St. Jean de Rhodes.

Quand le Flanc est courbe avec un bon Orillon, les sept pièces destinées à le battre, auront de la peine à découvrir ce Flanc, & à le ruiner. Enfin il peut y avoir tant de diversité dans les Ouvrages extérieurs d'une Place, qu'il n'est pas possible de prescrire le nombre des Pièces nécessaires pour la battre. Cependant, comme il est à propos d'établir une règle qui puisse plus généralement s'appliquer à tous les cas particuliers, je dis, qu'une Pièce de 24. qui en six jours tirera 500. coups, ouvrira une brèche accessible en deux toises & demi d'un Front de muraille, & que dans cette proportion d'étendue de muraille & de nombre de coups, la Brèche sera plutôt faite, qu'il y aura plus de Canons qui tireront en un même tems.

Si la Pièce est bonne, & si on la rafraîchit, de la manière que je le dirai au §. XXVII. elle pourra servir successivement en deux Batteries, c'est-à-dire pendant douze ou treize jours de suite, en tirant 70. ou 80. coups par jour: mais si l'on veut la faire passer à une troisième Batterie, je crois indispensable d'y faire jeter un Grain, afin de ne pas attendre que la lumière soit trop évasée.

§. III.

J'ai déjà dit par quels moyens votre Armée

mée qui est arrivée devant une Place, peut éviter, jusqu'à ce qu'elle ouvre la Tranchée, que les Ennemis ne connoissent quel est le front que vous voulez attaquer; afin qu'ils ne travaillent pas par avance à leurs Coupures & à leurs Contre-mines. Vous devez même, après avoir commencé la Tranchée, tâcher de leur cacher votre dessein touchant les Brèches que vous prétendez faire, & les Ouvrages que vous avez dessein de miner, jusqu'à ce que la construction de vos Batteries le leur donne à connoître. C'est sur-tout par rapport à cette Batterie de six pièces de Canon, dont j'ai parlé un peu auparavant, que le secret & la dissimulation sont nécessaires, si l'on veut en tirer tout l'avantage qu'on peut en attendre.

¶ Dans le dernier Siège de Barcelonne, la Coupure générale que les Ennemis firent, leur devint inutile; parce qu'ils n'y enfermerent pas le Bastion du *Portail neuf*, où nous montames par la Brèche que les ruines d'une Mine nous ouvrirent, & d'où nous découvriens de revers une grande partie de la Coupure, que les Affiégés furent obligés d'abandonner, quoiqu'elle fût très-forte.

Le Boulet de 24. en chargeant le Canon §. IV. avec 16. livres de poudre, fait effet jusqu'à la distance de 600. toises, mais sa bonne portée de but en blanc, est de 300. toises. On peut ruiner les Parapets avec des Pièces de 24. ou de 16. depuis cette distance de 300. toises, jusqu'à celle de 600. On les peut aussi ruiner avec des Pièces de 16. de

10 *Reflexions Militaires & Politiques.*

12. & même de 8. en les approchant davantage: par consequent si vos Pièces de Campagne sont de ce calibre, ou si vous en pouvez tirer des Places voisines, lorsqu'il ne s'agit que de battre des Parapets, vous trouverez de l'avantage à vous en servir; parce qu'ainfi vous ne gâterez pas les lumieres de vos gros Canons, dont vous aurez besoin pendant le reste du Siège; vous ne romprez pas leurs Affuts, & vous ne consumerez ni tant de Poudre, ni tant de gros Boulets.

Il est vrai, que si cette petite Artillerie n'est pas nombreuse, elle doit être aidée de quelques gros Canons de 24, sur tout pour tirer contre les Batteries des Ennemis. Une Pièce de 16. chargée de 10. livres de Poudre, porte de but en blanc 1800. pieds. Celle de douze, chargée de 8. livres de Poudre, porte de but en blanc 1000. pieds; & celle de huit, chargée de cinq livres & demi de Poudre, porte 900. pieds. Quand on tire fréquemment, on diminue de cette quantité de Poudre, à proportion que les Pièces viennent à s'échauffer davantage. La portée des Pièces ne laissera pas pour cela d'être presque égale, parce que quand le Canon est froid, il y reste une plus grande partie de Poudre qui n'a pas pris feu.

On est obligé de se servir de ces Batteries pour ruiner seulement les Parapets, lorsque la Place est si fort enterrée, qu'on ne peut découvrir de la Campagne une plus grande partie de ses murailles: car si d'une distance un peu plus grande, ou un peu moindre que cel-

celle de 1800. pieds, on découvroit une partie suffisante de muraille, il faudroit avancer ou reculer la Batterie jusqu'à cette distance, afin de battre de-là en Brèche; alors on ne perdrait pas tous les Boulets qui se perdent, quand on ne découvre que le seul Parapet, & il ne seroit peut-être besoin de faire avancer au haut du Glacis que peu de Canons, pour détruire les Flancs bas, pour soutenir votre logement dans le Fossé, ou la Galerie du Mineur, ainsi que je le dirai bientôt.

C'est aussi épargner beaucoup de travail, de tems & de monde, que de battre d'abord en Brèche avec les premières Batteries. On y réussit principalement contre des Places, qui par leur situation élevée, ou par la hauteur excessive de leurs murailles, ou parce qu'elles n'ont ni Fossé qui en enterre une partie, ni Glacis qui en couvre le restant, présentent d'abord à la campagne un Front de muraille assez grand, pour que par les ruines on puisse monter à la Brèche. Ces défauts ne se rencontrent néanmoins ordinairement que dans ces Places qui ont été construites avant qu'on eût commencé de se servir d'Artillerie, ou dans celles, qui, parce qu'on n'en a pas achevé les Fortifications, se trouvent sans Chemin couvert.

Les Ennemis ne sçauroient faire feu sur des Batteries qu'on approche beaucoup de certaines Places qui ont des murailles très-hautes, & dont le Parapet est fort large: par conséquent il y a dans ce cas un double avantage d'approcher extrêmement les Bat-