4º. Vovons maintenant l'effet de la carronche fur la colonne, felon le calcul de Mr. D***. Il prétend que la colonne de Mr. de Menil-Durand " ayant une profondeur dix fois plus grande que , le bataillon, recevra par plongée à-peu-près la , totalité des cartouches qui, dirigées vers le , milieu de son front, auront pour diametre en , v arrivant, à peu-près la moitié de l'étendue de ., ce front, & même moins ... Comment est-il possible que la colonne dans l'hypothese actuelle reçoive la totalité des cartouches, la gerbe ayant alors pour diametre la moitié de l'étendue du front de la colonne. & même moins : c'est-à-dire. deux toiles & demie, & même moins; le front n'étant haut que de cinq pieds & demi; la gerbe n'ayant point encore tout fon développement à beaucoup près (puisqu'il va jusqu'à plus de dix toises de diametre, selon Mr. D *** lui-même), & par conféquent les balles qui passent sur les têtes du premier rang ne pouvant plonger fur la colonne. Je croyois que le coup le plus fâcheux pour la colonne étoit celui où les balles plongeoient fur elle en plus grande quantité, & par conféquent celui où la gerbe avoit à peu-près fon plus grand développement. Je fais que les balles les plus éloignées de l'axe de l'espece de cône recourbé qu'elle décrit, ont moins de vîtesse que celles qui font plus rapprochées autour de cet axe, & baissent plus à distances égales, & par conséquent la partie supérieure du cône doit être plus fournie de balles que la partie inférieure. Il ne faut pas être grand physicien pour sentir cela, parce que les balles du milieu ont effuyé moins de frottement. & qu'elles obeissent plus directement à l'impulsion principale de la poudre, qui est selon l'ame de la piece. Mais cette réflexion ne présente rien qui puisse ramener le segment supérieur de la gerbe que l'on suppose si peu développée sur le petit espace de dix toises de profondeur qu'a la colonne. Cette idee toutefois paroît plus défavantageuse au système de la colonne qu'au bataillon. Mais ce n'est ni l'ordre profond ni l'ordre mince que je combats; je me

Ppa