

# JOURNAL DE LA SOCIÉTÉ STATISTIQUE DE PARIS

JSFS

## **Variété. Ce que coûte un coup de canon**

*Journal de la société statistique de Paris*, tome 31 (1890), p. 191

[http://www.numdam.org/item?id=JSFS\\_1890\\_\\_31\\_\\_191\\_0](http://www.numdam.org/item?id=JSFS_1890__31__191_0)

© Société de statistique de Paris, 1890, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Journal de la société statistique de Paris » (<http://publications-sfds.math.cnrs.fr/index.php/J-SFdS>) implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme  
Numérisation de documents anciens mathématiques  
<http://www.numdam.org/>

### III.

#### VARIÉTÉ.

*Ce que coûte un coup de canon.*

Tout le monde aujourd'hui suit avec une attention patriotique et louable l'évolution de l'art militaire : les inventions nouvelles, les perfectionnements apportés aux rouages des armes de guerre, les méthodes de combat, les expériences de tir, les revues, etc., etc. Cependant, bien des détails intéressants, le côté technique des choses, échappent à la masse du public. Sait-on, par exemple, combien coûte un coup de canon d'une grosse pièce d'artillerie de marine de 110 tonnes? La somme ronde de 4,160 fr., ce qui, à 4 p. 100, correspond au revenu annuel d'un capital de 104,000 fr.

Cette somme se décompose ainsi :

Poudre, 450 kilogr. . . . .	1,900 fr.
Projectile, 900 kilogr. . . . .	2,175
Soie pour la cartouche . . . . .	85
Total. . . . .	<u>4,160 fr.</u>

Mais ce n'est pas tout. La pièce de 110 tonnes ne supporte, paraît-il, que 95 coups, c'est-à-dire qu'après ce nombre de coups elle devient incapable à l'usage et demande des réparations. Or, le prix de la pièce étant de 412,000 fr., il faut donc compter environ 4,340 fr. de frais d'usure à chaque coup, ce qui ramène le coût de chaque charge de canon à 8,500 fr.

Ainsi, quand on tire un coup de canon de 110 tonnes, c'est le revenu d'un capital de 212,500 fr. qui saute en l'air. Mille coups de canon représenteraient le capital de 212,500,000 fr. !

En comparant des pièces de calibre inférieur, on trouve, d'après les calculs mathématiques les plus rigoureux, qu'un coup de canon d'une pièce de 67 tonnes (dont le prix est de 250,000 fr. et qui s'use après 127 coups) coûte 4,600 fr. ; de même la pièce de 45 tonnes, d'un prix de 157,500 fr. avec un usage de 150 coups, occasionne une dépense de 2,450 fr. par chaque coup de canon.

*L'Économiste belge (mai 1890).*