

ensuite premier la longueur de la quille dedehors en
 dehors
 directement au dessus au ras de la flottaison premier
 aussi la longueur depuis le tambot jusqu'au taillement
 ajoutez ces 2 longueurs et premier l'enta 7 qui sera la
 longueur corrigée d'un navire
 NOYER Combien le vaisseau live deau d'avant et de l'arrière
 ce qui paroit aux marques qui sont au tambot et a l'étrave
 ajoutez les ensemble et premier l'enta 7 qui sera la hauteur
 corrigée
 Cette préparation étant ainsi faite multipliez la largeur
 corrigée du vaisseau par la longueur, et le produit par la
 hauteur ce qui viendra de cette dernière multiplication sera
 la quantité de pieds cubes contenus dans la masse deau
 que le navire occupe, quit faut multiplier par 45. livres que
 le pied cube deau de mer pèse, le produit sera le poids du
 navire avec sa charge, en livres, et si on les divise par 100
 en retranchant les deux dernières figures on aura le poids
 en quintaux; qui divisé par 20. donnera des tonneaux.

— livres pour les ..

— Equipages Des vaisseaux
 — Du roy.

114
Extrait De l'ordonnance De 1689

Pour chaque homme par jour, 18 onces de biscuit.
 $\frac{1}{2}$ de pinte de vin mesuré de paris abreuvé d'autant
d'eau pour faire 3 chopines de boisson qui serviront aux
repas; présentement on ne met plus d'eau et on
donne seulement les $\frac{1}{4}$ de vin.

aux officiers marins le vin pur et une demye ration
plus que chaque matelot par jour.

les dimanches, lundys, mardys, et jeudy, à dîner 40 onces
de lard cru à chaque plat de 7 hommes, qui est $\frac{1}{2}$ once
 $\frac{1}{2}$ pour chaque homme, ou 3 livres $\frac{1}{2}$ de bœuf, sale
qui est $\frac{1}{2}$ livre pour chaque homme.

AUX officiers marins demye ration de lard et de bœuf
plus que chaque matelot.

les mecredi, vendredi, et samedi à dîner, 28 onces
de morue crüe qui est 4 onces par homme, abreuvé
d'un demy quart de pinte d'huile et un quart de vinaigre
par plat de 7 hommes; ou bien au lieu de morue
14 onces de ris qui est 2 onces par homme.

AUX officiers marins demye ration de morue plus
que chaque matelot.

les dimanches, lundis, mardis, mecredi, jeudis,
vendredi, et samedi, à souper 28 onces de legumes
crüs à chaque plat de 7 hommes. une livre d'huile
doline dans la chaudière sur la ration de 100 hommes
les jours de legume ou bien une chopine d'huile.

AUX deucuniers des officiers marins une fardine à
chacun ou une once $\frac{1}{2}$ de fromage ou $\frac{1}{2}$ harang.

Remarque

Il ne faut que 18 jours pour faire un mois en plein
et 12 jours pour faire un mois en maigre
L'ON ne donne en laud que les $\frac{1}{2}$ de ce que l'on
donne en vin

ON donne en laud ou en biere le double de ce qu'on donne
en vin.

ON donne en vinaigre le double de ce qu'on donne en huile

ON donne ordinairement les 12 pour 100 de biscuit, et
les 6 pour 100 en vin; la barrique de Bordeaux contient
ordinairement 120 pots ou 240 pintes.

DANS un nombre de jours marqués pour l'armement
ou pour la campagne les $\frac{1}{2}$ seront les jours gras et les $\frac{1}{2}$
les jours maigres.

Autrement les $\frac{2}{3}$ des jours donnés seront les jours en
lard, le $\frac{1}{3}$ les jours en bœuf; et les $\frac{2}{3}$ les jours en morue

Application

ON doit donner à un vaisseau 130 jours de viures
ou demander combien on lui doit donner de jours en
lard, de jours en bœuf et de jours en morue.

prenez les $\frac{2}{3}$ de 130 vous aurez 86 jours en lard,

prenez le $\frac{1}{3}$ de 130 vous aurez 26 jours en bœuf

prenez les $\frac{2}{3}$ de 130 vous aurez 86 jours en
morue et ainsi des autres.

Tables.

par le moyen des quelles, on
trouve commodément les
viues, qui Contient
Embarques. Dans les Vaisseaux
par rapport à l'équipage
et au temps De leur
Campagne.

Et aussy tous les conuertissemens
Des dites viues D'une
nature à une autre.



<i>livres</i>	<i>biscuit ou farine. rations. 07</i>	<i>pain frais rations</i>	<i>café rations</i>	<i>Mahy rations</i>
1	0.16	0.16	1.1	0.16
2	1.14	1.8	2.2	1.11
3	2.12	2.0	3.3	2.6
4	3.10	2.16	4.4	3.1
5	4.8	3.8	5.5	3.15
6	5.6	4.0	6.6	4.11
7	6.4	4.16	7.7	5.4
8	7.2	5.8	8.8	6.2
9	8.0	6.0	9.9	6.19
10	8.16	6.16	10.10	7.13
20	17.14	13.8	21.5	15.5
30	26.12	20.0	32.0	22.18
40	35.10	26.16	42.10	30.10
50	44.8	33.8	53.5	38.2
60	53.6	40.0	64.0	45.15
70	62.4	46.16	74.10	53.7
80	71.2	53.8	85.5	60.10
90	80.0	60.0	96.0	68.11
100	88.16	66.16	106.10	76.3
200	177.14	133.8	213.5	152.8
300	266.12	200.0	320.0	228.11
400	355.10	266.16	426.10	304.15
500	444.8	333.8	533.5	380.20
600	533.6	400.0	640.0	457.3
700	622.4	466.16	746.10	533.7
800	711.2	533.8	853.5	609.11
900	800.0	600.0	960.0	685.15
1000	888.16	666.16	1066.10	761.19
2000	1777.14	1333.8	2133.5	1523.17
3000	2666.12	2000.0	3200.0	2285.15
4000	3555.10	2666.16	4266.10	3047.13
5000	4444.8	3333.8	5333.5	3809.11
6000	5333.6	4000.0	6400.0	4571.9
7000	6222.4	4666.16	7466.10	5333.7
8000	7111.2	5333.8	8533.5	6094.5

men

121

ves	rahy tions	liures	lard rations	bauf ou pieds et rations	moque ou legumes rations	fromage ou beurre rations	rio rations
1	0.16	1	2. $\frac{1}{2}$	2	4	5. $\frac{1}{2}$	8
2	1.11	2	4. $\frac{1}{2}$	4	8	10. $\frac{1}{2}$	16
3	2.6	3	8. $\frac{1}{2}$	6	12	16.0	24
4	3.1	4	11. $\frac{1}{2}$	8	16	21. $\frac{1}{2}$	32
5	3.17	5	14. $\frac{1}{2}$	10	20	26. $\frac{1}{2}$	40
6	4.12	6	16. $\frac{1}{2}$	12	24	32.0	48
7	5.7	7	19. $\frac{1}{2}$	14	28	37. $\frac{1}{2}$	56
8	6.2	8	22. $\frac{1}{2}$	16	32	42. $\frac{1}{2}$	64
9	6.18	9	25. $\frac{1}{2}$	18	36	48.0	72
10	7.13	10	28.0	20	40	53. $\frac{1}{2}$	80
20	14.6	20	56	40	80	106. $\frac{1}{2}$	160
30	22.18	30	84	60	120	160.0	240
40	30.10	40	112	80	160	213. $\frac{1}{2}$	320
50	32.2	50	140	100	200	266. $\frac{1}{2}$	400
60	45.14	60	168	120	240	320.0	480
70	53.7	70	196	140	280	373. $\frac{1}{2}$	560
80	60.20	80	224	160	320	426. $\frac{1}{2}$	640
90	68.12	90	252	180	360	480.0	720
100	76.4	100	280	200	400	533. $\frac{1}{2}$	800
200	142.8	200	560	400	800	1066. $\frac{1}{2}$	1600
300	228.12	300	840	600	1200	1600.0	2400
400	304.16	400	1120	800	1600	2133. $\frac{1}{2}$	3200
500	380.20	500	1400	1000	2000	2666. $\frac{1}{2}$	4000
600	447.3	600	1680	1200	2400	3200.0	4800
700	543.7	700	1960	1400	2800	3733. $\frac{1}{2}$	5600
800	609.11	800	2240	1600	3200	4266. $\frac{1}{2}$	6400
900	685.15	900	2520	1800	3600	4800.0	7200
1000	761.19	1000	2800	2000	4000	5333. $\frac{1}{2}$	8000
2000	1423.17	2000	5600	4000	8000	10666. $\frac{1}{2}$	16000
3000	2285.15	3000	8400	6000	12000	16000.0	24000
4000	3047.13	4000	11200	8000	16000	21333. $\frac{1}{2}$	32000
5000	3809.11	5000	14000	10000	20000	26666. $\frac{1}{2}$	40000
6000	4471.9	6000	16800	12000	24000	32000.0	48000
7000	5433.7	7000	19600	14000	28000	37333. $\frac{1}{2}$	56000
8000	6095.5	8000	22400	16000	32000	42666. $\frac{1}{2}$	64000

^{2^e}
Table
Pour
Reduire les
rations Des
Vivres En
Livrres.

raions
2
3
4
5
6
7
8
9
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
2000
3000
4000
5000
6000
7000
8000

raions	Lard livres. on.	Bœuf ou piés et têtes livres. on.	morue ou legumes livres. on.	fromage ou beurre livres. on.
1	0. 5. 4	0. 8	0. 4	0. 5
2	1. 11. 7	1. 0	0. 8	0. 6
3	1. 1. 7	1. 8	0. 12	0. 9
4	1. 6. 6	2. 0	1. 0	0. 12
5	1. 12. 3	2. 8	1. 4	0. 14
6	2. 2. 5	3. 0	1. 8	1. 2
7	2. 8. 0	3. 8	1. 12	1. 4
8	2. 13. 7	4. 0	2. 0	1. 8
9	3. 3. 3	4. 8	2. 4	1. 11
10	3. 9. 7	5. 0	2. 8	1. 14
20	7. 2. 7	10	5. 0	3. 12
30	10. 11. 3	15	7. 8	5. 10
40	14. 4. 5	20	10. 0	7. 8
50	17. 13. 7	25	12. 8	9. 6
60	21. 6. 7	30	15. 0	11. 4
70	25. 0. 0	35	17. 8	13. 2
80	28. 9. 7	40	20. 0	15. 0
90	32. 2. 3	45	22. 8	16. 14
100	35. 11. 7	50	25. 0	18. 12
200	71. 6. 7	100	50	37. 8
300	107. 2. 7	150	75	56. 4
400	142. 13. 7	200	100	75. 0
500	178. 9. 7	250	125	93. 12
600	214. 4. 7	300	150	112. 8
700	250. 0. 0	350	175	131. 4
800	285. 11. 7	400	200	150. 0
900	321. 6. 7	450	225	168. 12
1000	357. 2. 7	500	250	187. 8
2000	714. 4. 7	1000	500	375. 0
3000	1071. 6. 7	1500	750	562. 8
4000	1428. 9. 7	2000	1000	750. 0
5000	1785. 1. 7	2500	1250	937. 8
6000	2142. 3. 7	3000	1500	1125. 0
7000	2500. 0. 0	3500	1750	1312. 8
8000	2857. 2. 7	4000	2000	1500. 0

versions	biscuit ou farine livres. on.	pain frais livres. on.	Cassane livres. on.	Mahy livres. on.	Ris. livres. on.
1	1.2	1 8	0.15	1.5	0.2
2	2.4	3 0	1.14	2.10	0.4
3	3.6	4 8	2.12	3.15	0.6
4	4.8	6 0	3.12	4.4	0.8
5	5.10	7 8	4.11	5.9	0.10
6	6.12	9 0	5.10	6.14	0.12
7	7.14	10 8	6.9	7.3	0.14
8	8.0	12 0	7.8	8.8	1.0
9	10.2	13 8	8.7	11.10	1.2
10	11.4	15 0	9.6	13.2	1.4
20	22.8	30	18.12	26.4	2.8
30	33.12	45	27.2	39.6	3.12
40	44.0	60	37.8	52.8	4.0
50	56.4	75	46.14	65.10	5.4
60	67.8	90	56.4	78.12	6.8
70	78.12	105	65.10	91.14	8.12
80	90.0	120	75.0	105.0	10.0
90	101.4	135	84.6	118.2	11.4
100	112.8	150	95.12	131.4	12.8
200	225.0	300	187.8	262.8	25.0
300	337.8	450	281.4	395.12	37.8
400	440.0	600	375.0	525.0	50.0
500	562.8	750	468.12	656.4	62.8
600	675.0	900	562.8	787.8	75.0
700	787.8	1050	656.4	918.12	87.8
800	900.0	1200	750.0	1050.0	100.0
900	1012.8	1350	845.12	1181.4	112.8
1000	1125.0	1500	954.8	1312.8	125.0
2000	2250.0	3000	1875.0	2625.0	250.0
3000	3375.0	4500	2812.8	3957.8	375.0
4000	4400.0	6000	3750.0	5250.0	500.0
5000	5625.0	7500	4687.8	6562.8	625.0
6000	6750.0	9000	5625.0	7875.0	750.0
7000	7875.0	10500	6562.8	9187.8	875.0
8000	9000.0	12000	7500.0	10500.0	1000.0

Remarque

quand on est obligé de prendre
Des sardines, ou des harans, il faut
Savoir qu'on compte 2 sardines
pour une ration, et aussi un
haran pour une ration.

3^e Table

Concernant les boiffons.

premierement.

Reduire les pintes de
boiffons en
rations.

ris.

mes. or.

0.2

0.4

0.6

0.8

0.10

0.12

0.14

1.0

1.2

1.4

2.8

3.12

5.0

6.4

7.8

8.12

10.0

11.4

12.8

25.0

37.8

50.0

62.8

75.0

87.8

100.0

112.8

125.0

250.0

375.0

500.0

625.0

750.0

875.0

1000.0

pintes .	Vin ratios : parties	Eau de vie ratios : parties	Sidre ou biere . ratios : parties
1	1 . $\frac{1}{3}$	5 . $\frac{1}{3}$	0 . $\frac{1}{3}$
2	2 . $\frac{2}{3}$	10 . $\frac{2}{3}$	1 . $\frac{1}{3}$
3	4 . 0	16 . 0	2 . 0
4	5 . $\frac{1}{3}$	21 . $\frac{1}{3}$	2 . $\frac{1}{3}$
5	6 . $\frac{2}{3}$	26 . $\frac{2}{3}$	3 . $\frac{1}{3}$
6	8 . 0	32 . 0	4 . 0
7	9 . $\frac{1}{3}$	37 . $\frac{1}{3}$	4 . $\frac{1}{3}$
8	10 . $\frac{2}{3}$	42 . $\frac{2}{3}$	5 . $\frac{1}{3}$
9	12 . 0	48 . 0	6 . 0
10	13 . $\frac{1}{3}$	53 . $\frac{1}{3}$	6 . $\frac{1}{3}$
20	26 . $\frac{2}{3}$	106 . $\frac{2}{3}$	13 . $\frac{1}{3}$
30	40 . 0	160 . 0	20 . 0
40	53 . $\frac{1}{3}$	213 . $\frac{1}{3}$	26 . $\frac{1}{3}$
50	66 . $\frac{2}{3}$	266 . $\frac{2}{3}$	33 . $\frac{1}{3}$
60	80 . 0	320 . 0	40 . 0
70	93 . $\frac{1}{3}$	373 . $\frac{1}{3}$	46 . $\frac{1}{3}$
80	106 . $\frac{2}{3}$	426 . $\frac{2}{3}$	53 . $\frac{1}{3}$
90	120 . 0	480 . 0	60 . 0
100	133 . $\frac{1}{3}$	533 . $\frac{1}{3}$	66 . $\frac{1}{3}$
200	266 . $\frac{2}{3}$	1066 . $\frac{2}{3}$	133 . $\frac{1}{3}$
300	400 . 0	1600 . 0	200 . 0
400	533 . $\frac{1}{3}$	2133 . $\frac{1}{3}$	266 . $\frac{1}{3}$
500	666 . $\frac{2}{3}$	2666 . $\frac{2}{3}$	333 . $\frac{1}{3}$
600	800 . 0	3200 . 0	400 . 0
700	933 . $\frac{1}{3}$	3733 . $\frac{1}{3}$	466 . $\frac{1}{3}$
800	1066 . $\frac{2}{3}$	4266 . $\frac{2}{3}$	533 . $\frac{1}{3}$
900	1200 . 0	4800 . 0	600 . 0
1000	1333 . $\frac{1}{3}$	5333 . $\frac{1}{3}$	666 . $\frac{1}{3}$
2000	2666 . $\frac{2}{3}$	10666 . $\frac{2}{3}$	1333 . $\frac{1}{3}$
3000	4000 . 0	16000 . 0	2000 . 0
4000	5333 . $\frac{1}{3}$	21333 . $\frac{1}{3}$	2666 . $\frac{1}{3}$
5000	6666 . $\frac{2}{3}$	26666 . $\frac{2}{3}$	3333 . $\frac{1}{3}$
6000	8000 . 0	32000 . 0	4000 . 0
7000	9333 . $\frac{1}{3}$	37333 . $\frac{1}{3}$	4666 . $\frac{1}{3}$
8000	10666 . $\frac{2}{3}$	42666 . $\frac{2}{3}$	5333 . $\frac{1}{3}$

ou
e.
no part

0.	5
1.	5
2.	0
2.	5
3.	5
4.	0
4.	5
5.	5
6.	0
6.	5
13.	5
20.	0
26.	5
33.	5
40.	0
46.	5
53.	5
60.	0
66.	5
133.	5
200.	0
266.	5
333.	5
400.	0
466.	5
533.	5
600.	0
666.	5
333.	0
000.	0
666.	5
333.	5
000.	0
666.	5
333.	5

107

$$\begin{array}{r} 666 \frac{2}{3} \\ 33 \frac{1}{3} \\ \hline \end{array}$$

$$4 \frac{6720}{\cancel{6666}} = 375 \frac{1}{2}$$

$$\begin{array}{r} 500 = 666 \frac{2}{3} \\ 40 = 53 \frac{1}{3} \\ 4 = 5 \frac{1}{2} \\ \hline \end{array}$$

C pour Reduire
les rations De boissons
en pintes

ractions	vin pintes et parties	eau de vie pintes. et parties	sidre ou biere; pintes et parties
1	0. $\frac{2}{4}$	0. $\frac{2}{8}$	1. $\frac{1}{2}$
2	1. $\frac{1}{4}$	0. $\frac{3}{8}$	2. 0
3	2. $\frac{1}{4}$	0. $\frac{4}{8}$	3. $\frac{1}{2}$
4	3. 0	0. $\frac{5}{8}$	4. 0
5	3. $\frac{1}{4}$	0. $\frac{6}{8}$	5. $\frac{1}{2}$
6	4. $\frac{1}{4}$	1. $\frac{1}{8}$	6. 0
7	5. $\frac{1}{4}$	1. $\frac{2}{8}$	7. $\frac{1}{2}$
8	6. 0	1. $\frac{3}{8}$	8. 0
9	6. $\frac{1}{2}$	1. $\frac{4}{8}$	9. 0
10	7. $\frac{1}{2}$	1. $\frac{5}{8}$	10. $\frac{1}{2}$
20	14. 0	2. $\frac{1}{4}$	20
30	22. $\frac{1}{2}$	3. $\frac{5}{8}$	30
40	30. 0	4. $\frac{1}{4}$	40
50	37. $\frac{1}{2}$	5. $\frac{1}{4}$	50
60	44. 0	6. $\frac{1}{4}$	60
70	52. $\frac{1}{2}$	7. $\frac{1}{4}$	70
80	60. 0	8. 0	80
90	67. $\frac{1}{2}$	9. $\frac{1}{4}$	90
100	75. 0	10. $\frac{1}{4}$	100
200	140	14. 0	200
300	225	22. $\frac{1}{2}$	300
400	300	30. 0	400
500	375	45. $\frac{1}{4}$	500
600	450	54. $\frac{1}{2}$	600
700	525	67. $\frac{1}{2}$	700
800	600	80. 0	800
900	675	95. $\frac{1}{4}$	900
1000	750	112. $\frac{1}{2}$	1000
2000	1400	225. 0	2000
3000	2250	337. $\frac{1}{2}$	3000
4000	3000	450. 0	4000
5000	3750	562. $\frac{1}{2}$	5000
6000	4500	675. 0	6000
7000	5250	787. $\frac{1}{2}$	7000
8000	6000	900. 0	8000
9000	6750	1012. $\frac{1}{2}$	9000
10000	7500	1125. 0	10000

305

193

ou
intes
es

Table pour

trouver

l'huile et

le vinaigre

qu'il faut

pour

abreuver

la Morue

rations
de 3
morueil faut
huile.
et opine. paqui valent
en livres.
l'on: paril faut
vinaigre
pintes. par.

5 4 2

0 . 28

0 . 0

0 . 28

1

0 . 14

0 . 1

0 . 14

2

0 . 28

0 . 1

0 . 28

3

0 . 14

0 . 2

0 . 14

4

0 . 28

0 . 2

0 . 28

5

0 . 14

0 . 3

0 . 14

6

0 . 28

0 . 3

0 . 28

7

0 . 14

0 . 4

0 . 14

8

0 . 28

0 . 4

0 . 28

9

0 . 14

0 . 5

0 . 14

10

0 . 28

0 . 10

0 . 28

20

1 . 14

0 . 14

1 . 14

30

1 . 28

1 . 4

1 . 28

40

1 . 14

1 . 9

1 . 14

50

2 . 14

2 . 14

2 . 14

60

2 . 28

2 . 3

2 . 28

70

2 . 14

2 . 9

2 . 14

80

3 . 14

2 . 18

3 . 14

90

3 . 28

3 . 2

3 . 28

100

3 . 14

3 . 4

3 . 14

200

7 . 14

6 . 4

7 . 14

300

10 . 14

9 . 6

10 . 14

400

14 . 14

12 . 8

14 . 14

500

17 . 14

14 . 10

17 . 14

600

21 . 28

18 . 12

21 . 28

700

24 . 0

21 . 14

24 . 0

800

28 . 4

24 . 0

28 . 4

900

32 . 14

28 . 2

32 . 14

1000

35 . 28

31 . 4

35 . 28

2000

71 . 14

62 . 8

71 . 14

3000

107 . 14

93 . 12

107 . 14

4000

142 . 28

125 . 0

142 . 28

5000

178 . 14

146 . 4

178 . 14

6000

214 . 28

187 . 8

214 . 28

7000

240 . 0

218 . 12

240 . 0

8000

285 . 14

250 . 0

285 . 14

6^e
 table pour
 Trouver
 l'huile qu'il
 faut pour la
 Chaudiere
 par rapport
 aux rations
 de legumes.

ralions	huile pour la chaudiere chopines parties	qui vaillent reduites en livres livres. onces. parties
10	0 . 10	0 . 1.5
20	0 . 20	0 . 2.4
30	0 . 30	0 . 3.3
40	0 . 40	0 . 4.2
50	0 . 50	0 . 5.1
60	0 . 60	0 . 6.0
70	0 . 70	0 . 6.9
80	0 . 80	0 . 7.8
90	0 . 90	0 . 8.7
100	1 . 0	0 . 9.6
200	2 . 0	1 . 12.0
300	3 . 0	2 . 10.0
400	4 . 0	3 . 8.0
500	5 . 0	4 . 6.0
600	6 . 0	5 . 4.0
700	7 . 0	6 . 2.0
800	8 . 0	7 . 0.0
900	9 . 0	7 . 14.0
1000	10 . 0	8 . 12.0
2000	20 . 0	17 . 8.0
3000	30 . 0	26 . 4.0
4000	40 . 0	35 . 0.0
5000	50 . 0	43 . 12.0
6000	60 . 0	51 . 8.0
7000	70 . 0	60 . 4.0
8000	80 . 0	68 . 0.0
9000	90 . 0	76 . 12.0
10000	100 . 0	84 . 8.0

Donnés
rations

100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
2000
3000
4000
5000
6000
7000
8000
9000
10000
20000
30000
40000
50000
60000
70000
80000
90000
100000
200000
300000
400000
500000
600000
700000
800000
900000
1000000

lent
uites
liures

es.
es.
tes.
0.1.5
0.2.5
0.4.5
0.5.5
0.7.0
0.8.5
0.9.5
0.11.0
0.12.0
0.14.0
1.12.0
2.10.0
3.8.0
4.6.0
5.4.0
6.2.0
7.0.0
7.14.0
8.12.0
9.8.0
6.4.0
5.0.0
3.12.0
2.8.0
1.4.0
0.0.0
2.12.0
7.8.0

Donnés rations	il sel bois bois Cordes	faut bois Cordes	Donné Chandelle liures	huile bruler liures	Meche de Coton onces
100	0.50	0.10	0.5	0.5	0.5
200	0.10	0.5	0.5	0.5	1.5
300	0.15	0.10	1.0	1.0	2.0
400	0.20	0.15	1.5	1.5	2.5
500	0.25	0.20	2.0	2.0	3.0
600	0.30	0.25	2.5	2.5	3.5
700	0.35	0.30	3.0	3.0	4.0
800	0.40	0.35	3.5	3.5	4.5
900	0.45	0.40	4.0	4.0	5.0
1000	0.50	0.45	4.5	4.5	5.5
2000	1.00	1.00	9.0	9.0	11.0
3000	1.50	1.50	13.5	13.5	16.5
4000	2.00	2.00	18.0	18.0	22.0
5000	2.50	2.50	22.5	22.5	27.5
6000	3.00	3.00	27.0	27.0	33.0
7000	3.50	3.50	31.5	31.5	38.5
8000	4.00	4.00	36.0	36.0	44.0
9000	4.50	4.50	40.5	40.5	49.5
10000	5.00	5.00	45.0	45.0	55.0
20000	10.00	10.00	90.0	90.0	110.0
30000	15.00	15.00	135.0	135.0	165.0
40000	20.00	20.00	180.0	180.0	220.0
50000	25.00	25.00	225.0	225.0	275.0
60000	30.00	30.00	270.0	270.0	330.0
70000	35.00	35.00	315.0	315.0	385.0
80000	40.00	40.00	360.0	360.0	440.0
90000	45.00	45.00	405.0	405.0	495.0
100000	50.00	50.00	450.0	450.0	550.0
200000	100.00	100.00	900.0	900.0	1100.0
300000	150.00	150.00	1350.0	1350.0	1650.0
400000	200.00	200.00	1800.0	1800.0	2200.0
500000	250.00	250.00	2250.0	2250.0	2750.0
600000	300.00	300.00	2700.0	2700.0	3300.0
700000	350.00	350.00	3150.0	3150.0	3850.0
800000	400.00	400.00	3600.0	3600.0	4400.0
900000	450.00	450.00	4050.0	4050.0	4950.0
1000000	500.00	500.00	4500.0	4500.0	5500.0

rations données	il	faut	Donner		
	son boisseaux	orge boisseaux	foin liures	farine liures	moutons
100	0.50	0.50	9.3	4	0.6
200	0.15	0.15	6.3	8	0.5
300	0.10	0.10	10.0	12	0.5
400	0.15	0.15	13.5	16	0.5
500	0.15	0.15	16.3	20	0.5
600	0.15	0.15	20.0	24	1.0
700	0.10	0.10	23.5	28	1.6
800	0.15	0.15	26.3	32	1.5
900	0.10	0.10	30.0	36	1.1
1000	0.5	0.5	33.3	40	1.5
2000	0.5	0.5	66.3	80	3.3
3000	1.0	1.0	100.0	120	5.0
4000	1.5	1.5	133.3	160	6.5
5000	1.5	1.5	166.3	200	8.5
6000	2.0	2.0	200.0	240	10.0
7000	2.5	2.5	233.3	280	11.5
8000	2.5	2.5	266.3	320	13.5
9000	3.0	3.0	300.0	360	15.0
10000	3.5	3.5	333.3	400	16.5
20000	6.3	6.3	666.3	800	33.5
30000	10.0	10.0	1000.0	1200	50.0
40000	15.3	15.3	1333.3	1600	66.5
50000	16.3	16.3	1666.3	2000	83.5
60000	20.0	20.0	2000.0	2400	100.0
70000	23.5	23.5	2333.3	2800	116.5
80000	26.3	26.3	2666.3	3200	133.5
90000	30.0	30.0	3000.0	3600	150.0
100000	33.5	33.5	3333.3	4000	166.5
200000	66.3	66.3	6666.3	8000	333.5
300000	100.0	100.0	10000.0	12000	500.0

rations données	poutons	rations données	il	saut	donnée		
			poutles	œufs	beurre	prunes	
100	0.6	100	0.3	4	0.3	0.2	0.15
200	0.5	200	1.1	8	0.3	1.0	0.15
300	0.1	300	1.2	12	0.3	1.2	0.15
400	0.2	400	2.2	16	0.3	2.0	0.15
500	0.5	500	3.0	20	1.0	2.2	0.15
600	1.0	600	3.1	24	1.2	3.0	0.15
700	1.6	700	4.1	28	1.2	3.2	0.15
800	1.5	800	4.2	32	1.2	4.0	1.15
900	1.2	900	5.3	36	1.2	4.2	1.15
1000	1.3	1000	6.0	40	2.0	5.0	1.3
2000	3.3	2000	12.0	80	4.0	10.0	2.3
3000	5.0	3000	18.0	120	6.0	15.0	4.0
4000	6.5	4000	24.0	160	8.0	20.0	5.5
5000	8.5	5000	30.0	200	10.0	25.0	6.5
6000	10.0	6000	36.0	240	12.0	30.0	8.0
7000	11.5	7000	42.0	280	14.0	35.0	9.5
8000	13.5	8000	48.0	320	16.0	40.0	10.5
9000	15.0	9000	54.0	360	18.0	45.0	12.0
10000	16.5	10000	60.0	400	20.0	50.0	13.5
20000	33.5	20000	120.0	800	40.0	100.0	26.5
30000	50.0	30000	180.0	1200	60.0	150.0	40.0
40000	66.5	40000	240.0	1600	80.0	200.0	55.5
50000	85.5	50000	300.0	2000	100.0	250.0	66.5
60000	100.0	60000	360.0	2400	120.0	300.0	80.0
70000	116.5	70000	420.0	2800	140.0	350.0	95.5
80000	135.5	80000	480.0	3200	160.0	400.0	106.5
90000	150.0	90000	540.0	3600	180.0	450.0	120.0
100000	165.5	100000	600.0	4000	200.0	500.0	133.5
200000	335.5	200000	1200.0	8000	400.0	1000.0	266.5
300000	500.0	300000	1800.0	12000	600.0	1500.0	400.0

tarif

*Distancilles pour la
Distribution des Viures
à Vn Vaisseau Du roy
pendant Vne Campagne
de trois Mois Compris
le tiers de rechange
En bidons Gamelles
Et Corbillons.*

antonnais de bois	jeuneaux de bois	pompes de bois	garmenture à vin de bois	cordillons de bois	garnitures de bois	bidons de bois	hommes ou rations pacjou
2	4	4	2	180	180	180	900
2	4	4	2	160	160	160	800
2	4	4	2	140	140	140	700
2	4	4	1	120	120	120	600
2	4	4	1	100	100	100	500
1	3	3	1	90	90	90	450
1	3	3	1	80	80	80	400
1	3	3	1	70	70	70	350
1	2	2	1	60	60	60	300
1	2	2	1	50	50	50	250
1	2	2	1	40	40	40	200
1	2	2	1	30	30	30	150
1	2	2	1	29	29	29	120
1	2	2	1	20	20	20	100
1	2	2	1	16	16	16	80
1	2	2	1	12	12	12	60
1	1	1	1	10	10	10	50
1	1	1	1	8	8	8	40
1	1	1	1	6	6	6	30
1	1	1	1	4	4	4	20
1	1	1	1	3	3	3	15
1	1	1	1	3	3	3	10

hommes ou rations pacjou
900
800
700
600
500
450
400
350
300
250
200
150
120
100
80
60
50
40
30
20
15
10

Sanaxe de fer blanc	Coton file liers	Lampes de Cuivre	Pompes de Cuivre	Plateaux de balance de Cuivre	Garnitures a vin d'elain	barils de bois	hommes ou enfants par jour
4	1.4	3	3	4	2	4	900
4	1.4	2	3	4	2	4	800
4	1.4	2	3	4	2	4	700
4	1.4	2	3	4	2	4	600
3	.12	2	2	4	2	4	500
3	.12	2	2	4	2	4	450
3	.12	1	2	4	2	4	400
3	8	1	2	4	1	4	350
3	8	1	1	2	1	4	300
2	8	1	1	2	1	4	250
2	8	1	1	2	1	3	200
2	8	1	1	2	1	3	150
2	8	1	1	2	1	3	120
2	8	1	1	2	1	2	100
2	4	.	.	2	1	2	80
2	4	.	.	2	1	2	60
2	4	.	.	2	1	2	50
1	4	.	.	2	1	2	40
1	4	.	.	2	.	2	30
1	4	.	.	2	.	2	20
1	4	.	.	2	.	2	15
1	4	.	.	2	.	2	10

Clous pour nattes 1. pour 100. Ma	
40	
55	
55	
50	
28	
27	
26	
25	
24	
23	
20	
15	
12	
10	
7	
5	
3	
2	
2	
1	
1	
1	
1	

cadernats de feu noir	
6	
6	
6	
6	
4	
4	
4	
4	
3	
3	
3	
3	
2	
2	
2	
2	
2	
1	
1	

antonniers de feu blanc	
6	
6	
6	
6	
4	
4	
4	
4	
3	
3	
3	
3	
2	
2	
2	
1	
1	
1	

douilles de feu blanc	
2	
2	
2	
2	
1	
1	
1	
1	
1	
1	
1	
1	
1	
1	
1	
1	
1	

pompes de feu blanc	
5	
5	
5	
5	
4	
4	
4	
3	
3	
3	
3	
2	
2	
2	
2	
2	
1	
1	
1	

Measures a huile de feu blanc	
3	
3	
3	
3	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
1	
1	
1	
1	

huilliers de feu blanc	
4	
4	
4	
4	
3	
3	
3	
3	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
1	
1	
1	
1	

hommes ou rations par jour	
200	
120	
700	
600	
600	
450	
400	
350	
300	
250	
200	
150	
120	
100	
80	
60	
50	
40	
30	
20	
15	
10	

sanctuaires de feu blanc	
4	
4	
4	
4	
3	
3	
3	
3	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
1	
1	
1	
1	

huilliers de feu blanc	
4	
4	
4	
4	
3	
3	
3	
3	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
1	
1	
1	
1	

Page. tonnelier	cinqu. tonnelier	orier. tonnelier	Estes de cordage. tonnelier	Plates de roseau garni	Heaux de ballanes a perre	pois de plomb a perre	hommes ou rations par jour
10. 10	10. 10	3	450	4000	2	110. li.	900
10	10	3	400	3500	2	80	800
5	5	2	400	3300	2	70	700
4	4	2	300	3000	2	60	600
4	4	2	300	2800	2	50	500
4	4	2	250	2700	2	50	450
4	4	2	200	2600	2	50	400
6	6	2	200	2500	2	50	350
6	6	2	150	2400	1	50	300
4	4	1	150	2300	1	50	250
4	4	1	100	2000	1	50	200
4	4	1	100	1500	1	40	150
0	0	1	100	1200	1	35	120
0	0	1	100	1000	1	30	100
0	0	0	0	700	1	30	80
0	0	0	0	500	1	30	60
0	0	0	0	300	1	20	50
0	0	0	0	200	1	15	40
0	0	0	0	100	1	10	30
0	0	0	0	50	1	10	20
0	0	0	0	50	1	10	15
0	0	0	0	0	1	10	10

barres à bailles

il en faut donner deux pour un vaisseau de
900 hommes jusqu'à 500: et une pour
les vaisseaux au dessous.

Clous pour le tonnellerie

on en donne 10: livres pour les vaisseaux du
premier rang. et en diminuant a proportion?

quarts a huile

un pour 240. livres ou 60 pots d'huile
lampions.
la moitié des fanaux.

tarif

De la terraille qui doit être
embarquée sur les vaisseaux du roy
pour servir aux malades pendant
une campagne de trois mois.

(Page Tonnellerie)

10: li
10
9
8
8
8
6
6
6
4
4
4
4
0
0
0
0
0
0

lervines	pois de chambre	coquemarts	loupins	pois a bouillons	pichers	couelles	taffes	hommes ou rations par jour
18	18	18	36	27	72	144	72	900
16	16	16	32	24	64	128	64	800
14	14	14	28	21	56	112	56	700
12	12	12	24	18	48	96	48	600
10	10	10	20	15	40	80	40	500
8	8	8	12	9	32	64	32	400
6	6	6	10	7	24	48	24	300
4	4	4	8	5	16	32	16	200
2	2	2	6	3	8	16	8	100
1	2	2	5	3	6	12	6	80
1	2	2	5	3	6	12	6	60
1	2	2	4	3	5	10	5	50
2	2	2	3	2	4	8	4	40
1	2	2	3	2	3	6	3	30
1	1	1	2	1	2	4	2	20
1	1	1	1	1	1	2	1	10

tervines

par le moyen des tables precedentes on peut
faire les reductions des viures, comme aussi les convertir
d'une nature a une autre; Et ainsi trouver l'equi ex
necessaire pour la subsistance des Equipages pendant le
temps de la campagne, les deux Exemples que Nous en
allons donner serviront d'instruction pour toutes les autres.

premier Exemple

On veut remplir 50 lieues de lard, on demande
Combien on doit donner de beef.

Vous trouverez dans la table que 50. lieues de lard
vallent 140 rations, Et que 140 rations vallent 70. li.
de beef. portant 50. lieues de lard sont equivalentes
a 70 lieues de beef Et ainsi des autres.

second Exemple.

Trouver l'equi ex necessaire a un vaisseau par rapport
a l'equipage et au temps de la campagne.

On suppose que l'equipage d'un vaisseau soit compose
d'un Chirurgien, De 200 officiers Mariniers
600. Matelots; 50 officiers soldats; 500 Soldats, 10 gardes
de la Marine, 40. Mousses, et de 10 valets; on demande
Combien on leur doit donner de chaque espece de viures
Et de rafraichissements pour 40 jours de campagne.

Extrait

De l'equipage

- 18
- 16
- 14
- 12
- 10
- 8
- 6
- 4
- 2
- 2
- 2
- 2
- 1
- 1

	Extrait de l'équipage	rations en pain et légumes	rations en boisson viande et poisson	rations pour les demi-cités du dejeuner
1	Enuain	3	3	0
1	Chirurgien	3	3	0
200	officiers Mariniers.	200	300	100
800	Matelots	600	600	0
40	officiers Soldats	40	75	25
300	Soldats	300	300	0
10	gardes de la Marine	10	15	5
80	Mouffes	80	80	0
20	Valels.	20	20	0
1262		1265	1395	130

Vous voyez qu'il faut par jour 1265 rations de biscuit qui valent ainsi qu'on trouve dans la table 1424. livres 11. onces; et pour 90 jours 128182. livres $\frac{1}{2}$ a quoy il faut joindre les 10 pour 100. qui font 12818. $\frac{1}{2}$ l. 11. on. Ce qui étant joint ensemble fait 141000. l. 12. onces et retranchant les 2 dernieres figures. on aura 1410 quintaux 12. onces de biscuit qu'il faut.

il faut aussi par jour 1266 rations de légumes qui valent 316. livres $\frac{1}{2}$ et pour 90 jours 28485. livres ou bien 284. quintaux 85. l.

Vous voyez aussi qu'il faut par jour 1396 rations en boisson; si c'est en vin vous trouverez dans les tables qu'elles valent 1047. pintes et pour 90 jours 94230. pintes a quoy il faut ajouter le 12 pour 100

raisons	pour les
raisons	raisons
de jeuner	de jeuner
0	0
0	0
100	100
0	0
25	25
0	0
5	5
0	0
0	0
130	130
124. livres	124. livres
proy il	proy il
1. 4. on.	1. 4. on.
onces	onces
1410	1410
qui	qui
lires	lires
raisons	raisons
les	les
jours	jours
pour 100	pour 100

du bouillage lequel se fait en multipliant par 3, et
divisant ensuite par 25. vous aurez 11307 pintes 2/3
qui étant ajoutées à 94250 feront en tout pour la
boisson en vin 105557 pintes 2/3 : qui étant divisés par
240 pintes le quotient donnera le nombre de barriques
et si c'est cidre ou biere on prend le double du vin.
il parroit encore dans la premiere disposition qu'il
faut 1896 rations de diners gras ou maigres pour
90 jours 125640 rations des quelles si on prend les 2/3 on
aura celles enlard. savoir 80256 autant en morue
et la moitié de celles en bœuf.
vous trouverez par les tables que celles enlard valent
17948. l. 9 : onces 7/8. ou 179. quintaux .. 48. l. 9. on. 7/8.
celles en morue 12564. l. ou 125. quintaux 64. l.
celles en bœuf 12564. l. ou 125. quintaux 64. l.
mais il faut de l'huile pour abreuver la morue et aussi
du vinaigre, vous trouverez par les tables que pour abreuver
50256 rations de morue il faut 1794. chopines 2/3. d'huile de
morue et 1794. pintes 2/3 de vinaigre
il faut aussi de l'huile pour la chaudiere aux jours maigres
cellement parce qu'aux jours gras on y met la graisse de la
viande qui a servy au dîner qu'on a tiré du bouillon, donc
si pour aujourd'hui il faut 1266. rations en legumes pour 90
jours il en faudra 113940. dont les 2/3 sont 45576 qui
sont pour les jours maigres auxquels on met une chopine
d'huile sur 100 rations lequel donne 455. chopines 2/3.
par la premiere disposition il parroit encore que pour les
demi-rations des dejeuner il faut 150 rations par jour et
et pour 90 jours 11700 dont les 2/3 en en donner le 2/3 en
viandes et légumes 5900 rations qui valent 1450. l. ou 19. quintaux.

Le $\frac{1}{2}$ en fromage 3900 rations qui valent selon la table 751 $\frac{1}{2}$
ou 7 quintaux 31. l. 4. onces.

Le $\frac{1}{2}$ en fardines 3900 rations qui valent 7400 fardines
ou si c'est en harans il n'en faut que la moitié 3900. —
parcequ'un haran en compte pour une ration.

autres Menues. fournitures.

Sel pour voyer qui fait pour la campagne 113940 rations

Donc selon la table il faut

Sel.	38. 60 π .	saumad e fer blanc	7
bois.	114. cordes	huilliers d'fer blanc	7
chandelle	340. livres	mesure a huile d'fer blanc	6
huile a bruler.	340. l.	pompes d'fer blanc	10
meche de coton	47. l. 4. on	d'outils d'fer blanc	4
son.	38. 60 π .	antoumoir d'fer blanc	9
orge ou bled. noir.	38. 60 π .	cadernats	9
soin	38. qu.	clous pour nattes	40
pour les Malades		poide de plom baperev	110.
farine	48. 9 π . 60 l.	fleaux de balances	2
moutons	190	nattes de roseaux	7000
portelles	684	levées de lordage	600
oxalo	340. douz.	orier. torches	5
beurre	2. 9 π . 24. l.	jonc	1
prunes	5. 9 π . 70. l.	craye	16.
sucre	1. 4. 52. l.		
vin	3. 9 π . 80. l.		

l'eau de vie pour les fomentations

ustancilles

bidons	242
gamelles	242
cordillons	242
lages a nouilles	23
garniture a vin de bois	4
pompes de bois	8
huilliers de bois	8
antoumoir de bois	8
barils	11
garniture a vin d'ellain	4
placards de balances de l'œuvre	4
pompes de l'œuvre	4
lampes de l'œuvre	4

teraille

Servant pour les Malades

lattes	96
lucelles	192
piechers	96
posts a bouillon	34
loupins	46
Coquemarts	24
posts de chambre	24
Nervines.	24.

voilà l'état de ce qui'il
saut pour l'armement
du Vaisseau propose

voilà grandes choses qu'il faut pour l'armement de ce
vaisseau, si on l'ouït bien de quelle manière on a trouvé
ce qui est porté cy dessus on trouvera de la même façon
tout ce qu'il faudra aux autres vaisseaux par rapport à
leur équipage, et au temps de leur campagne.

remarque

les tables qui sont cy devant ont pour principe que pour
100 hommes d'équipage, pendant un mois on donne :

sel.	1. 60 ^{au}	moutons.	5. 3
bois.	3. cordes	mais on n'en donne que.	2. 3
chandelle.	10. livres	poules.	18. 3
huile à brûler.	10. l.	mais on n'en donne que.	12. 3
son.	1. 60 ^{au}	œufs.. dourainnes.	10
orge ou bled noir.	1. 60 ^{au}	mais on n'en donne que.	4.
foin.	100. livres	beurre.	6. l.
farine p. ^r les malades.	120. l.	prunes.	15. l.
ris.	10. l.	mais on n'en donne que.	12. 3
eau de vie p. ^r fomentations.	pinces.	sucre.	4. l.

les 100. hommes pendant 1 mois font 3000 rations.
quand on fait la quantité de vaisseau de sel qu'il faut au
vaisseau on trouvera facilement tout le reste, car si on
les multiplie par 3 on aura les cordes de bois, par 10 la
chandelle, par 10 l'huile à brûler, par 1 le son, par 1 orge
par 100 le foin, par 120 la farine, par 5. les moutons, mais
ordinairement par 2, par 14 les poules mais ordinairement
par 12, par 10 le ris, par 10 les dourainnes d'œuf, mais
ordinairement par 4, par 6 le beurre, par 15. les prunes.
mais ordinairement par 12, par 4. le sucre, par eau de
vie pour avoir des pinces servant aux fomentations
pour savoir combien les rafraichissements font de rations
on met ensemble le total de ce qu'il y a de tout qu'on divise
par le prix de la ration le quotient donne le nombre de

voilà
vaisseau
ce qui
tout
leur
les
100
sel.
bois.
chandelle
huile à
son.
orge
foin.
farine p.
ris.
eau de
les 100
quand
vaisseau
les m.
chandelle
par 10
ordinaire
par 12
ordinaire
mais
vie p.
pour
on met
par le

raisons que les rafraichissements contiennent
regles pour les conuertissements de rations
Exemple

POUR 324. livres de biscuit combien doit on donner de
pain frais. Responce. prenez en le $\frac{1}{2}$ et l'y ajoutez vous
aurez 432. livres de pain frais. autre

POUR 432. l. de pain frais combien doit on donner de biscuit
responce. prenez en le $\frac{1}{2}$ et l'ôtez vous aurez 324. l. de biscuit
autre

POUR 324. l. de biscuit combien doit on donner de clausse
resp. prenez en le $\frac{1}{2}$ et l'ôtez vous aurez 270. l. de clausse.
autre

POUR 270. l. de clausse combien doit on donner de biscuit
resp. prenez en le $\frac{1}{2}$ et l'y ajoutez vous aurez 324. l. de biscuit
autre

POUR 270. l. de biscuit combien doit on donner de Mahy
resp. prenez en le $\frac{1}{2}$ et l'y ajoutez vous aurez 315. l. de Mahy
autre

POUR 315. l. de mahy combien doit on donner de biscuit.
resp. prenez en le $\frac{1}{2}$ et l'ôtez vous aurez 270. l. de biscuit. et
ainsy des autres. pour la boisson

POUR 252 pintes de vin combien doit on donner de pintes
d'eau de vie.
responce. prenez en le $\frac{1}{4}$ vous aurez 63. pintes d'eau de vie
autre.

POUR 63. pintes d'eau de vie combien doit on donner de vin
resp. multipliez les par 4 vous aurez 252. pintes de vin.
autre.

POUR 252. pintes de vin combien donne on de sidre ou biere
resp. il faut doubler le nombre pour avoir 504. pintes de
sidre ou biere. autre.

POUR 504 pintes de sidre ou biere combien doit on

du poids des legumes, et pour convertir les legumes on
donne le double du poids durs.

Observations

LORS de l'embarquement des Viures dans les Vaisseaux il faut
visiter le pain avant de l'embarquer, non seulement celui
de dessus la pile Mais s'il se peut celui de dedans la
chambre qu'on appelle, ou Magasin.

Et lorsqu'on l'inspecte, il est necessaire qu'il y ait un officier
ou homme de croyance de crainte que l'on ne melange de
mauvais pain avec du bon.

LORSQUE le pain expere et embarque il faut diminuer
3 pouds 100 pour la tare des sacs.

QUAND on prend le pain chez le boulanger et qu'il est
pere au poids de la Ville il faut augmenter 10 pouds 100.

Si on donne les barriques de Saintonge pour 220 pintes
et celles de Bordeaux pour 240 c'est trop, celles de Saintonge
ne doivent estre donnees que pour 200 et celles de Bordeaux
pour 220.

DANS les lieux ou l'on fournit du fideu ou de la biere il
est important qu'il y ait un officier major d'ailleurs qu'un
Vain, parce que des officiers marinsiers soit par flatterie ou
autrement sont plus aisés a surprendre, ou les qu'on
mele. Le fideu moitié gros, moitié petit, il est besoin d'y
estre presente.

il faut prendre garde que la biere soit bien epurée avant
de l'embarquer, parce que quelque soin que l'on y puisse
apporter il y a toujours de la lie qui y cause un tres
grand domage.

touchant la viande
le lard est plus propre a la mer que le bœuf; il est
necessaire de le bien visiter avant de l'embarquer; et que

Cette viande soit faite par une personne entendue
quelques fois le munitionnaire donne du bœuf
au mode et mal fait; luy pourquoy il est important
de bien prendre garde. Cela se l'avoit lorsque le bœuf sent
le qu'il qu'elle s'apeau, et le bœuf quand il verdit et qu'il
est molasse.

aussy tost que vous auez ayee l'un le autre dans le
magasin faites le sortir et embarquer.

quand on fait des preuves et que le munitionnaire
veut surprendre il donne ordre a son log de ne point
laisser tant cuire la viande.

28. onces de morue crüe pour un plat de 7 hommes vendent
40 onces de morue cuite.

28. onces de poids crus pour un plat de 7 hommes.
vendent plus de 40. onces cuits, quoy que le munitionnaire
pretend n'être obligé que d'en fournir 40. par plat lequel
seroit un veuement bon pour luy.

les planchers pour les plates formes doivent estre
fournis par terroy; aussi bien que les futailles, et les
chandelles qui doivent servir aux fanaux et aux
chambres d'officiers.

le chirurgien et le commis du munitionnaire doivent
avoir soin et économie de leur rafraichissement et
aussy quand on tue des moulons.

bonneaux d'eau pour les equipages.
l'ordre du roy est de donner par jour une
barrique pour 100. hommes; Mais pour
l'ordinaire on en consomme plus.

Sachant qu'il faut par jour 3. b.¹ d'eau pour 300.
hommes; En multipliant 3. par 30. on trouve qu'il
faut 90. b.¹ pour un mois. et ainsi des autres.

Reglements du Roy.

Contenant la quantité de
Munitions, agrès, apparaux, et
ustancilles dont les vaisseaux
de chaque rang seront armés, et
équipés à l'avenir pour une
campagne de six Mois. Et en
cas qu'ils soyent armés pour
plus ou moins de temps, il
sera augmenté ou diminué
de ce qui leur est destiné
par le present reglement
à proportion du temps qu'ils
doivent tenir la mer.

Extrait de l'ordonnance
de la Marine de l'année 1689

Manilions, agrès appareaux et ancillies.

	1. rang
le corps du vaisseau du port en tonneau de 1600. a...	2000
gouvernail, barre, et manuelle.	idem
baton d'enseigne de poupe avec sa pomme dorée	idem
baton d'enseigne de beaupré avec sa pomme dorée	idem
saniaux sur l'arrière	3
saniaux dans la grande hune	1
la dunette fermant à clef	idem
la chambre de poupe, et 4 petites chamb. fermant à clef	4
chambre de conseil fermant à clef, et fenêtres vitrées	idem
chambres y joignant fermant idem.	4
cabannes fermant à clef ou à largelles	4
grande chambre fermant à clef et fenêtres vitrées	idem
Caïssons sur l'arrière fermants à clef	6
habitaclés	2
offices fermants à clef	8
Cuisines avec leurs barres, et traversins	3
sours et leurs portes de cuisine	1
la soute barre fermant à clef	idem
la berline garnie double	1
la berline simple	1
barres de la berline	12
pompes garnies	6
sep de grande drisse garnie de rouets	4 de fonte
les galeries fermant à clef, ainsi que les chambres	..
portées garnies de rouets de fonte p ^r la drisse de miraine	7 de fonte

rang	1. rang	2. rang	3. rang	4. rang	5. rang	flutes	brulots
3. a. 1500	2000	2. a. 1500	2. a. 1200	5. a. 700	3. a. 400	240. a. 600	200. a. 240
idem	idem	idem	idem	idem	idem	idem	idem
idem	idem	idem	idem	idem	idem	idem	idem
idem	idem	idem	idem	idem	idem	idem	idem
3	3	3	1	1	1	1	1
1	1	1	.	.	.	.	.
idem	idem	idem	idem	idem	.	.	.
4	4	.	.	.	.	.	.
idem	idem	idem	idem	idem	.	.	.
2	4	2	2	2	.	.	.
4	4	4	4	2	2	2	2
idem	idem	idem	idem	idem	idem	idem	idem
6	6	6	6	5	4	4	4
2	2	2	2	2	2	1	1
6	8	6	5	3	2	1	1
3	3	3	2	2	2	1	1
1	1	1	1	1	1	.	.
idem	idem	idem	idem	idem	idem	idem	idem
1	1	1	1	1	.	.	.
1	1	1	1	1	1	1	1
2	12	12	12	12	6	5	5
6	6	6	5	5	4	3	3
fonte	4. de fonte	4. de fonte	4. de fonte	3. de fonte	3. de fonte	3. de bois	3. de bois
fontes	7. de fonte	7. de fonte	7. de fonte	7. de fonte	7. de fonte	4. de bois	4. de bois

Munitions agrées appareaux et. Vstancilles	1. rang
Drifff de Mizaine	
poulies pour levetous de l'adrisse d'artimon	1. de fonte
les seps d'écoutes du grand hunier garnis de rouets	4. de fonte
le sep ou poulie pour levetous de l'adrisse du grand hunier avec son rouet	1. de fonte
seps d'écoutes du petit hunier garnis de rouets	4. de fonte
le sep ou poulie pour levetous de l'adrisse du petit hunier avec son rouet	1. de fonte
rouets aux cotés du vaisseau pour les écoutes de la grande voile, Mizaine et Licadiere	4. de fonte et 2. de bois
les bossiers d'aneres garnis de rouets	4. de fonte
Masture	
Mast d'artimon avec sa hune, barres, et chaque	idem
aubans de chaque côté	5
l'estay et ses poulies	idem
la vergue avec son raiage et poulies	idem
la vergue de fougue	idem
le mât de perroquet de fougue; ses barres et chaque	idem
la vergue et raiage	idem
la verge de giroteau de fer, et sa poulie de bois dorée	idem
le grand Mast; avec sa hune barres et chaque	idem
aubans de chaque côté	9
l'estay et ses poulies	idem
la vergue, son raiage, poulies, et les lites de boucle hors	idem
mandours et leurs poulies	4

1. rang	2. rang	3. rang	4. rang	5. rang	flutes	brutots
1. defonte	1. defonte	1. defonte	1. de bois	idem	idem	idem
2. defonte	2. defonte	2. defonte	2. defonte	2. defonte	2. de bois	2. de bois
1. defonte	1. defonte	1. defonte	1. de bois	1. de bois	1. de bois	1. de bois
2. defonte	2. defonte	2. defonte	2. defonte	2. defonte	2. de bois	2. de bois
1. defonte	1. defonte	1. defonte	1. de bois	1. de bois	1. de bois	1. de bois
2. defonte	2. defonte	2. defonte	6	6	6	6
2. de bois	2. de bois	2. de bois	de bois	de bois	de bois	de bois
1. defonte	1. defonte	1. defonte	4. defonte	4. defonte	4. de bois	4. de bois
idem	idem	idem	maslure			
5	5	5	4	4	3	3
idem	idem	idem	idem	idem	idem	idem
idem	idem	idem	idem	idem	idem	idem
idem	idem	idem	idem	idem	idem	idem
idem	idem	idem	idem	idem	idem	idem
idem	idem	idem	idem	idem	idem	idem
idem	idem	idem	idem	idem	idem	idem
9	9	9	4	6	6	6
idem	idem	idem	idem	idem	idem	idem
4	4	4	4	4	2	2

Munitions . . . agrées appareaux . et . . . ustancilles	1. ^r rang
La poulie de grande drisse garnie de rouets	4. de fonte
Le mât du grand hunier, serbarres, chiquet et rouets	4. de fonte
La vergue aux fourrages et poulies	idem
Poulie de quindresse garnie de rouets	2. de fonte
Poulie d'hilague fausse hilague garnie de rouets	2. de fonte
Le mât du grand perroquet aux serbarres et chiquet	idem
aubans de chaque côté; la vergue et racage	idem
La vergue de girouette de fer aux saumons de bois doré	idem
Le mât d'avant aux saumons barres, et chiquet	idem
aubans de chaque côté	8
L'elay et ses poulies	idem
La vergue, fourrages, poulies, et levées de boutte hors	idem
grandours et leurs poulies	4
Le mât du petit hunier: serbarres, chiquet et rouets	11. de fonte
La vergue aux fourrages et poulies	idem
Poulie de quindresse garnie de rouets	2. de fonte
Poulie d'hilague, et fausse hilague garnie de rouets	2. de fonte
Le mât du petit perroquet aux serbarres et chiquet	idem
La vergue et racage	idem
La vergue de girouette de fer, aux saumons dorés	idem
Le mât de beaupré, sa hune, barres, et chiquet	idem
La vergue et poulies	idem
Le mât de perroquet aux serbarres et chiquet	idem
La vergue et le racage	idem
Finis de l'artimon	

[illegible]

Munitions appareaux et	agréés et stancilles	I. rang
la drisse		1
les écoutes		1
les largues		8
la drisse		1
les ourses		2
les pallanquines		2
le palan d'ancre		1
le martinet		1
l'agrément de la vergue de fougue		idem
l'agrément du perroquet de fougue		idem
la drisse pour l'envergure de poupe.		idem
funins	Du grand Mast	.
la drisse		1
l'hilague		1
les écoutes		2
les écrouets		2
les boutannes		2
les bras		2
les callancinnes		2
les largue points		2
les largue fonds		2
les largue boutannes		2
le palan d'ancre		1
la large bas		1
Callornes		2

1. rang	2. rang	3. rang	4. rang	5. rang	stules	brulots
1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1
8	8	8	6	6	6	6
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2
1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1
idem	idem	idem	idem	idem	idem	idem
idem	idem	idem	idem	idem	idem	idem
idem	idem	idem	idem	idem	idem	idem
.	.	.	.	.	.	.
1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2
1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2

Munitions appareaux et agrès et ancilles	1. rang
grands-pallans	2
panloquiers	idem
pallans d'étay	1
brédin in	1
Sunins du grand hunier	
les aubans	12
les galleanbans	6
télais et son pallanc	1
la quin de vesse	1
la drisse	1
l'hilaque	1
la fausse hilaque	1
les leoules	2
les boulines	2
les bras	2
les ballancines	2
les carquepoints	2
les carque-fonds	2
les contreforons	2
les pallanquins	2
l'armature du grand perroquet	idem
Sunins du Mast d'avant	
la drisse	1
les leoules	2
les leoules	2

rang 3	rang	2. rang	3. rang	4. rang	5. rang	glutes	brulots
2	2	2	2	2	2	2	2
idem	idem	idem	idem	idem	idem	idem	idem
1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1
.	.	.	.	.	.	.	.
2	12	12	10	8	8	8	8
6	6	6	6	4	4	4	2
1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2
idem	idem	idem	idem	idem	idem	idem	idem
.	.	.	.	.	.	.	.
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2

Donner de petites deues de vin.

pour 4 pintes de vin avec 4 pintes de sucre de vin.

autre

pour 4 pintes de vin avec 4 pintes de sucre de vin. il faut que le sucre de vin soit en poudre.

pour la viande

pour 4 pintes de vin avec 4 pintes de sucre de vin. il faut que le sucre de vin soit en poudre.

autre

pour 4 pintes de vin avec 4 pintes de sucre de vin. il faut que le sucre de vin soit en poudre.

pour le poisson.

pour 4 pintes de vin avec 4 pintes de sucre de vin. il faut que le sucre de vin soit en poudre.

autre

pour 4 pintes de vin avec 4 pintes de sucre de vin. il faut que le sucre de vin soit en poudre.

autre

pour 4 pintes de vin avec 4 pintes de sucre de vin. il faut que le sucre de vin soit en poudre.

autre

pour 4 pintes de vin avec 4 pintes de sucre de vin. il faut que le sucre de vin soit en poudre.

pour les legumes.

pour 4 pintes de vin avec 4 pintes de sucre de vin. il faut que le sucre de vin soit en poudre.

Munitions appareaux et. agrès estancilles	1. rang
les Boulennes	2
les bras	2
les Ballancinnes	2
les Carquepoints	2
les Carquefonds	2
les Carqueboulennes	2
les Carquebas	1
le Breffin	1
Calivnes	2
patans de landelette	2
pratoquielles	idem
Sunins du petit hunier	
les aubans	10
les galleanbans	4
l'elais	1
la quindeveffe	1
la drisse	1
l'jlague	1
la fausse jlague	1
les lionelles	2
les Boulins	2
les bras	2
les Ballancinnes	2
les Carquepoints	2
les Contrefanons	2

Munitions Appareux Et. agrés Vstancilles	1. rang
les paltanquins	2
la garniture d'upenoquet	idem
les larguefonds	1
Junins de beaupré	.
les lionelles	2
les dormans	2
la drisse	1
l'ilague	1
les bras	2
les ballancines	1
les larguefonds	2
les larguepoints	2
les paltanquins	2
le paltanc de bout	1
la garniture d'upenoquet de beaupré	idem
la drisse de l'enseigne de beaupré	idem
les manœuvres des voiles d'étais, et bonnettes	idem
Mats, vergues, jumelles, &c de réchange.	.
Mast du grand hunier, rouets de fonte à la tête	2
Mast du petit hunier	2
Vergues de huniers	2
jumelles	4
poirpes	1
jals d'ancre	2

[illegible]

Munitions appareaux et	agréz Vlancilles	1 ^r . rang
Gouffet de gouvernail		1
Mouettes		1
arboullans, senés		4
boutehors pour les bouées en étuy		4
ancres et leurs Vlancilles		
	1. de 6000	
grandes ancres pesants: lances	1. de 5500	
	3. de 5000	
	1. de 4000	
	d'affouche	
ancres à loup	1. de 1800	
	1. de 1400	
bosses	2. de 9. po	
Serrebosses	2 de 8. po	
garrands de lapon a 4 torons	2 de 6. po	
Ovins. pieces	3. de 7. p. i	
bouées, de liège, ou de bois		4
poulies de lapon garnies		2
rouets de fonte pour les dites poulies		4
Crocs de lapon a une branche		2
Cables grellins et aussieres		
Cables	3. de 22. po	
Nota qu'on ne donne de cable d'affouche qu'en portant	5 de 21. po	
grellins	1 de 16. po	
lourneures a 4 torons	2 de 11. po	
	2. de 10. p. i	
	grellins	

2. rang	rang
1	1
1	1
4	4
4	4
.	.
1. de 550	de 6000
1. de 500	de 5500
3. de 450	de 5000
1. de 350	de 4000
Daffaure	ffouache
1. de 150	de 1800
1. de 120	de 1400
2. de 8. p.	de 9. p.
2. de 7. p.	de 8. p.
2. de 6. p.	de 6. p.
3. de 7. p.	de 7. p.
4	4
2	2
4	4
2	2
.	.
3. de 21.	de 22. p.
4. de 20	de 21. p.
1. de 15.	de 16. p.
2. de 10.	de 11. p.
2. de 10.	de 10. p.

2. rang	3. rang	4. rang	5. rang	flutes	bruiola
1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1
4	4	4	4	2	2
4	4	4	4	2	2
.	.	.	.	.	.
1. de 5500	1. de 4500	1. de 3000	1. de 2500	1. de 2500	1. de 2000
1. de 5000	2. de 4000	2. de 2500	1. de 2000	1. de 2000	1. de 1800
3. de 4500	2. de 3500	2. de 2200	2. de 1800	2. de 1800	1. de 1600
1. de 3500	1. de 2500	1. de 1800	1. de 1200	1. de 1200	1. de 1500
Daffaure	.	.	.	.	1. de 1000
1. de 1500	1. de 1200	1. de 1000	.	.	.
1. de 1200	1. de 1000	1. de 800	1. de 700	1. de 700	1. de 500
2. de 8. p.	2. de 7. p.	2. de 6. p.	2. de 5. p.	idem	2. de 4. p.
2. de 7. p.	2. de 6. p.	2. de 6. p.	2. de 5. p.	idem	1. de 4. p.
2. de 6. p.	2. de 5. p.	2. de 4. p.	2. de 4. p.	idem	2. de 3. p.
3. de 7. p.	3. de 6. p.	2. de 5. p.	2. de 4. p.	1. de 4. p.	1. de 4. p.
4	4	4	3	3	3
2	2	2	2	2	2
4	4	4	4	.	.
2	2	1	1	1	1
.	.	.	.	.	.
3. de 21. p.	2. de 19. p.	2. de 16. p.	2. de 14. p.	1. de 14. p.	1. de 12. p.
4. de 20. p.	2. de 18. p.	2. de 15. p.	2. de 13. p.	2. de 13. p.	2. de 11. p.
1. de 15. p.	3. de 17. p.	3. de 14. p.	3. de 12. p.	2. de 12. p.	3. de 11. p.
2. de 10. p.	1. de 14. p.	1. de 14. p.	1. de 9. p.	1. de 9. p.	1. de 8. p.
2. de 10. p.	2. de 10. p.	4. de 7. a. 8	1. de 7. p.	1. de 7. p.	2. de 5. a. 6.
2. de 10. p.	2. de 8. a. 9	.	1. de 6. p.	1. de 6. p.	.
.	.	.	1. de 5. p.	.	.

Munitions Appareux et Agrés Vslancilles	1. rang
Louveteurs a 4 torons	2
Grappes a Chacun	60 de 17. ps
Vieux cables pour fourreaux	1
Cordages Neufs de Rechange	
grande itaque	1
itaque de Miraine	1
grands leuels En queue d'escal	2
leuels de miraine	2
grandes leoules En queue a 4 torons	2
leoules de Miraine	2
grandes drisses a 4 torons	1
drisses de Miraine	1
grandes quindereffes a 4 torons	1
quindereffe de deuant	1
leoules du grand hunier En queue d'escal	2
leoules du petit hunier	2
itaque d'huniers, et fausse itaque a 4. torons	2
pieces pour au banc de huniers	1
franchisun pour Embarques (clanon)	1
surpente	1
pieces de 4 pouces i	3
pieces de 4. pouces	3
pieces de 3. pouces i	3
pieces de 3. pouces	4
pieces de 2. pouces i	3

rang

2

5. de. 11. p

1

.

1

1

1

2

2

2

1

1

1

1

1

2

2

2

1

1

1

3

3

3

4

6

1. rang

2

50. de. 11. p

1

.

1

1

1

2

2

2

2

1

1

1

1

1

2

2

2

1

1

3

3

3

4

6

2. rang

2

55. de. 11. p

1

.

1

1

1

1

2

2

2

1

1

1

1

2

2

2

1

1

2

3

3

4

6

3. rang

2

50. de. 10. p

1

.

1

1

1

1

2

2

2

1

1

1

1

2

2

2

1

1

2

3

4

6

4. rang

2

42. de. 9. p

60. brasses

.

1

1

1

1

2

2

2

1

1

1

1

2

2

2

1

1

2

2

2

3

5

5. rang

2

36. de. 8. p

50. brasses

.

1

1

1

1

2

2

2

2

1

1

1

2

2

2

1

1

2

2

2

3

4

flutes

2

40. de. 7. p

50. brasses

.

1

1

1

1

2

2

2

1

1

1

.

2

2

.

2

2

1

1

1

1

2

2

brutols

2

30. de. 7. p

50. brasses

.

1

1

1

1

2

2

2

1

1

1

1

2

2

2

1

1

.

1

1

1

1

2

Munitions Appareils et	Agrès Estancilles	1. rang
pieux de deux poutres		6
quarantainiers doubles		15
quarantainiers simples		20
lignes d'amarrages		36
Merlin et luron		100
bitord		100
poulies et Caps de Moutons de rechange		.
poulies de drisse		2. dont une avec 4. roues De fonte
poulies d'hilague, et fausse hilague de chumiers		2. avec une roue de fonte Chaque
poulies de quindresse		2. dont une avec 1. roue de fo.
poulies de lapon		2. avec 1. roue de fonte
poulies de catiornes pour le canon		1. a. 3. r. de fo.
poulies de velours pour le canon		1. a. 1. roue de fo.
poulies de catiornes pour les chaloupes		1. a. 1. roue de fo.
poulies de bouts de vergues		2
		6

rang	rang	2. rang	3. rang	4. rang	5. rang	flutes	brutols
6	6	6	6	4	4	2	
5	14	14	12	12	10	6	
8	20	18	18	14	12	9	
6	36	36	30	24	20	12	
0	100	100	80	60	40	30	
0	100	100	100	60	40	30	
1. trois rouets fonles avec rouets sules l'ont 1. rouet fonle 2. rouet fonle m) rouet ontes 2	2. dont une avec 4. rouet Defonle 1. avec un rouet defonle cha chune 2. dont une avec 1. rouet defo 2. avec 2. rouet defonle 1. a. 3. r. de fa 1. a. 2. r. de f 1. a. 1. rouet Defonle 12 6	1. a. trois rouets Defonle 2. avec 3. rouets Defonle 2. dont 1. avec 1. rouet Defonle 2. a. 2. rouet Defonle Idem) 1. a. 1. rouet Defonle 12 6	1. a. 3 rouets Defonle idem idem idem idem 2. dont 1. a 2. r. Defonle idem idem 1. a. 1 rouet defonle 12 5	1. a. 3 rouets Defonle idem idem 1. avec fon rouet Defonle 2. dont 1. a 2. r. Defonle idem idem 1. a. 1. rouet defonle 10 6	1. a. 3 rouets Defonle 1. a. 2 rouets Defonle 1. avec fon rouet Defonle idem idem 1. a. 1. rouet defonle 10 6	1. a. 3 rouets de bois idem idem 1. avec fon rouet de bois 2. garnies de rouets de bois idem idem 1. a. 1. rouet de fer 8 4	1. a. 3 rouets de bois idem idem 1. avec fon rouet de bois 2. idem idem idem idem 1. a. 1. rouet de fer 8 4

Munitions Appareaux et agrés et Estancilles	1. rang
Grosses poulies simples pour leveteaux	12
poulies loupées pour boutinnes	2
poulies doubles pour palans et palanquins	12
poulies simples de grands palans et landuettes	8
poulies plates	4
poulies de ballancinnes	4
poulies simples de loupes fortes	100
rouels de poulies	24
Caps de Moutons de loupes fortes	40
Moques de boutinnes	12
grand racage de Miraine	2
racage de huniers	2
racage de perroquets	2
houmes de racages	36
houmes de racages gougeés	36
Cigols	18
houmes de grappillons	3
houmes de girouettes	3
houmes de flammes	6
Chenilles, ou Caillots	100
rouels de force	4
Bûches de char ou bois pour l'usage de poulies	4
Voilles	
Arlimons	2
grandes Voilles	2

2. rang	3. rang
12	2
2	2
12	2
8	8
4	4
4	4
100	100
24	24
40	40
12	12
1	2
1	2
2	2
36	36
36	36
12	8
2	3
3	3
4	6
00	00
4	4
3	4
2	2
2	2

167

2. rang	3. rang	4. rang	5. rang	flutes	brulots
12	12	10	8	6	6
2	2	2	2	1	1
12	12	10	8	6	6
8	8	6	6	4	4
4	4	4	4	4	4
4	2	2	2	2	2
100	100	80	80	40	40
24	24	24	24	12	12
40	40	30	30	12	12
12	12	8	8	6	6
1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
36	36	30	30	12	12
36	36	30	30	12	12
12	12	10	8	4	4
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
00	80	60	40	36	36
4	4	2	2	.	.
3	3	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	1	2

Munitions appareaux et Agres Vslancilles	1. rang
Miraines	2
Grands huniers	2
petits huniers	2
Cuadieres	2
Bonnelles basses pour l'arimon, grande	3
Voile et Miraine	
perroquets	4
Voilles d'elay	4
Bonnelles en eluy	4
prelats	5
Voille Noyalle. aunes	200
Voille Melis. aunes	40
fil de Voilles. livres	60
aiguilles de Voilles	60
Vielles Voilles pour fourures aunes	800
Vslancilles du pilote	-
Compas de route	12
Compas de Variation	2
Volets	3
Orloges de quart	1
Orloges d'emye heure	18
lignes a sonder	6
plombs a sonder	5
lampes d'habacles	3
huilliers	2

rang 3	ng	1. rang	3. rang	4. rang	5. rang	slutes	brutols
2		2	2	2	2	2	2
2		2	2	2	2	2	2
2		2	2	2	2	1	2
2		2	2	2	2	1	1
3		3	3	3	3	3	3
4		4	4	4	4	4	4
4		4	4	4	4	4	4
4		4	4	4	4	2	2
5		5	5	4	4	3	3
5 0		150	100	80	60	40	40
0		40	35	25	15	15	15
0		40	40	30	25	20	20
8		48	48	36	30	24	24
0		200	600	400	300	200	200
2	2	12	10	8	8	6	6
2	2	2	2	1	1		
3	3	3	3	2	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1
5	8	15	15	12	12	8	8
5	6	5	5	4	4	4	4
5	5	5	4	4	4	4	4
2	3	2	2	2	2	1	1
2	2	2	2	2	2	1	1

Munitions appareaux et Agres Vstancilles			1. rang
•	prauois aunes		250
•	Enseignes d'epoupe		2
•	paillons de beaupre		2
•	grandes flammes		3
•	flammes de signal		2
•	Cornettes ou paillons		3
•	girouettes		6
•	pieces de lamine, ou la valve, en bois		2
•	fil pour paillons, livres		1
•	aiguilles		12
•	lignes pour drisses de paillons		2
•	fanaux de signal		8
•	cloches		2
•	chandelles de lire pour fanaux. livres		200
Canons et leurs Vstancilles			
fonle			
•	De 36 1 .		28
•	De 24		.
•	De 18		26
•	De 12		24
•	De 8		.
•	De 6		22
•	De 4		.
•	De 18 1		.

Munitions appareaux et		Agres et ancilles	1. rang
de	12	1	.
de	8		.
de	6		.
de	4		.
affuts garnis			100
affuts de change			6
roues d'affuts			60
effets d'affuts			12
pieniers de fonte			6
boetes de pieniers de fonte			12
pieniers de feu			.
boetes de pieniers de feu			.
clefs de pieniers			8
poudre a canon a 60. coups par canon aux vaisseaux de guerre, et 30. coups aux flotes et brouets			49600
poudre a mousquets			
boulets ronds			
de	36	1.	1580
de	24		600
de	18		1560
de	12		1440
de	8		1100
de	6		880
de	4		200

3. rang
 10 XII
 16 XVII
 XXIV
 VI
 4 IV
 30
 30

2. rang	3. rang	2. rang	3. rang	4. rang	5. rang	glutes	brulots
12		12	10	16	.	4	.
.		.	.	12	12	.	.
.		.	.	.	.	14	6
80	0	80	4	.	12	.	.
5	6	80	60	44	36	18	6
50	0	5	4	3	2	.	.
10	2	50	40	24	18	6	6
4	6	10	8	6	4	2	1
8	2	4	4	4	4	.	.
.	.	8	8	8	8	.	.
.	.	.	.	.	.	2	2
6	8	6	6	6	4	4	4
.	.	.	.	.	.	3	3
3223	600	33223	26480	14723	8796	2340	670
.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.
80	80	720	360	.	.	.	.
20	00	840	960	240	.	.	.
40	60	1460	1440	960	200	120	.
60	40	.	500	1200	1800	.	.
.	00	880	400	900	360	420	180
80	80	240	160	240	720	.	.
40	00	.	.	.	.	.	.

Munitions Appareaux et agrès et Estancilles		1. rang
De .	L.	
Boulets a 2 têtes		1000
Boulets a chaîne		500
poquets de fer		300
Chaînes d'une brassée de long		400
Mèche		50
		2000
patans a canons	230	60
bragues	120	125
Aiguillettes	60	250
Coussins	125	100
Coins de cuivre	250	100
plattines d'allumieres	100	100
pinces de fer	100	18
anspiets dont moitié ferés	100	12
Cutiers garnies	18	100
tirebouvres non garnis	12	300
refouloirs de bois	100	100
travehains. douraines	300	
Sil a gorgouffes lüves		9
aiguilles a gorgouffes		100
pr. Gallances. paive		1
poies d'optom. b. lüves		16
portes gorgouffes, ou garde-feux		150
Amorcees de feu blanc, ou pailuerim de l'orne		100
Bouilloux		100

2. rang	rang
400	000
460	700
240	300
300	400
40	40
1400	000
190	60
100	125
50	240
100	000
200	000
80	000
80	18
80	12
18	00
10	000
80	002
240	
7. $\frac{1}{2}$	9
100	00
1	1
16	16
120	40
80	00
80	00

2. rang	3. rang	4. rang	5. rang	flules	brulots
400	600	400	300	.	.
460	300	240	200	100	30
240	200	140	100	.	.
300	200	160	120	80	.
40	40	30	20	.	.
1400	1000	800	600	200	200
190	144	110	90	40	14
100	75	44	40	22	8
50	40	40	30	10	.
100	75	44	40	22	8
200	140	110	90	36	12
80	60	44	36	18	6
80	60	44	36	18	6
80	60	44	36	18	6
18	12	10	10	4	4
10	8	6	4	1	1
80	60	44	36	12	4
240	200	140	100	20	10
7. $\frac{1}{2}$	6	4. $\frac{1}{2}$	3	. $\frac{1}{2}$	. $\frac{1}{2}$
100	72	60	60	24	12
1	1	1	1	1	1
16	12	12	12	6	6
120	90	66	44	26	10
80	60	44	36	18	6
80	60	44	36	12	6

Munitions Appareux & Agrez Vstancilles	1. ^r rang
Boutons d'escouloirs	18
Boutons d'escouillons	18
peaux l'aine	36
etous pour l'escouillons	1000
Mardeaux pour l'escouillons	7
Clous pour parquets	600
Cordage neuf. pieces lignes.	6
merlin l'lain. livres	12
Cordage refait pieces	25
Sit de voiles livres	6
Aiguilles de voiles, livres	4
poulies doubles	12
poulies simples	36
sit d'archal	36
grenades	3
tuyaux de grenades	200
pots a feu	80
huile de noix pintes	24
soulphre . . . livres	15
salpetre . . . livres	25
charbons de 4. peds	2
grosses apinindre	30
cadencats pour soules	3
barres d'ecouilles	6
	4

1. rang	2. rang	3. rang	4. rang	5. rang	glutes	brutols
15	18	15	12	10	6	2
15	18	15	12	10	6	2
30	36	30	24	18	12	4
1000	1000	1000	800	600	400	200
1	2	1	1	1	1	1
100	600	400	400	400	300	150
6	6	6	4	3	2	2
10	12	10	8	6	4	2
20	24	20	15	12	6	6
4	6	4	4	3	1	1
3	4	3	3	2	2	2
10	12	10	8	6	6	6
30	36	30	24	18	12	6
30	36	30	24	18	12	6
2	3	2	2	1	1	2
00	200	200	200	100	100	30
10	30	20	60	40	40	12
18	24	18	12	12	12	10
2	15	12	10	8	6	1
4	24	24	24	15	15	2
2	2	2	1	1	1	1
0	30	20	20	12	12	6
2	3	2	2	2	2	1
6	6	6	4	4	4	2
1	4	4	4	4	2	2

Munitions Appareaux Et	Agrès Vstancilles	1. rang
haches ou hachots		2
Marteaux adents		2
Crocs apertans		24
Epissoirs		10
plates bandes d'assuts		12
Effieux d'assuts		60
cheuilles a Rittel, d'assuts		24
grandes cheuilles d'assuts		18
pendures de sabords		12
gonds de sabords		24
anneaux de sabords		12
cheuilles a boucles pour le bord		24
cheuilles a crocs		24
Coffes		80
Evampes		60
rinoules		140
goupilles		140
Armes		
Mousquets		140
fusils		60
Mousquetons		70
pistolets		70
gargoussiers		300
balles de plomb . livres		1400
Contrelais		70

1. rang	2. rang	3. rang	4. rang	5. rang	glutes	brutols
2	2	2	2	2	1	1
2	2	2	2	2	1	1
24	24	24	18	12	6	6
8	10	8	6	4	3	3
12	12	12	8	6	4	2
40	60	40	40	30	24	4
18	24	18	18	12	10	6
18	18	18	10	8	6	4
12	12	12	8	6	4	2
18	24	18	16	12	10	4
12	12	12	8	6	4	2
18	24	18	16	12	10	4
18	24	18	16	12	10	4
70	80	70	60	40	40	20
40	60	40	30	24	18	12
130	140	130	108	90	70	50
40	60	40	44	30	20	12
60	70	60	50	44	36	12
60	70	60	50	44	36	12
240	300	240	200	160	120	80
1100	1400	1100	900	700	500	300
60	70	60	50	44	36	12

Munitions Appareux Et Agrés Vstancilles	1. rang
haches d'armes	
peruisannes	70
hallebardes	30
piques	6
demi piques ou Espontons	70
pierres a pistolets	70
baguettes de fer	1000
baguettes de bois	4
fil de fer . . . livres	100
crochets pour les armes	2
caisses pour tambours	300
Coffre De l'armurerie	
bigornes	1
étioqs	1
tenailles a visces	1
tenailles sans visces	2
filiere garnie de ra	1
boetes a foires garnie	1
tournuilles	1
ciseaux a froid	3
racleoirs en de hors	3
rapes	3
burins	2
becs d'ane	2
ciseaux en bois	1
	2

ang 3	rang	1. rang	2. rang	3. rang	4. rang	5. rang	flutes	brulots
70	60	60	44	36	12	12		
30	24	18	14	10	.	.		
6	5	4	3	2	.	.		
70	60	50	44	36	.	.		
70	60	50	44	36	18	18		
1000	800	700	600	40	40	40		
4	3	3	2	2	1	1		
100	100	80	60	40	24	24		
2	2	1	1	1	1	1		
300	150	200	160	120	60	60		
2	2	2	2	2	1	1		
.	.	.	.	.	.	.		
1	1	1	1	1	.	.		
1	1	1	1	1	.	.		
2	1	1	1	1	.	.		
1	1	1	1	1	.	.		
1	1	1	1	1	.	.		
1	1	1	1	1	.	.		
3	2	2	2	1	.	.		
3	2	2	2	2	.	.		
3	2	2	2	1	.	.		
2	1	1	1	1	.	.		
2	2	1	1	1	.	.		
1	1	1	1	1	.	.		
2	1	1	1	1	.	.		

Munitions Appareaux et Agres	Manilles	1. rang
gouges		2
cordes de boyaux paquets		2
huile d'olive. Lignes		12
lignes assorties		18
Marteaux		2
poisons		3
tourne à gauche.		1
Manilles du Maître		.
Goudron. Barils		12
brosses à gorderonnes		18
Chaudière à gorderon		1
Suif. Lignes		860
Escoups à tuer le Vaisseau		3
seillaux de cuir		18
seillaux de bois		36
peaux de vaches		5
peaux d'outine		18
barils de noir		24
hilliers		1
Lampes, qu'on s'éc		2
vaches		72
haches		48
épissoirs		36
grapins d'abordage		2
grapins à main		3

2. rang	ang
1	
1	
10	
12	
2	
2	
1	
.	
10	
12	
1	
750	
3	
12	
20	
5	
18	
24	
1	
2	
72	
48	
36	
2	
2	

2. rang	3. rang	4. rang	5. rang	glutes	brulots
1	1	1	1	.	.
1	1	1	1	.	.
10	8	6	4	.	.
12	12	12	12	.	.
2	2	2	2	.	.
2	2	2	2	.	.
1	1	1	1	.	.
.	.	.	.	.	.
10	8	6	4	3	2
12	12	8	8	4	4
1	1	1	1	1	1
750	640	525	525	140	140
3	2	2	2	2	2
12	12	10	6	4	4
20	24	18	18	12	12
5	4	4	3	2	2
18	18	12	8	4	4
24	18	12	12	6	6
1	1	1	1	1	1
2	2	1	1	1	1
72	60	50	40	18	18
48	36	30	24	12	12
36	30	24	18	12	12
2	2	2	2	.	1
2	2	2	2	.	2

Munitions Appareaux et Agrès Ustancilles	1. rang
Erocs d'elandelles	
Erocs de pallanquins	2
grandes Erampes	15
Erampes de Vergues	48
Coffes	48
ballays. d'aurannes	60
Erocs de palans	10
Ustancilles du Charpentier et l'alfat	15
bordages	
planches de prusse	3. de 2. 47
planches de sap	3
planches verficiés	100
cheurons	40
Espars	24
barres de cabestan	36
lampon d'ecubiers	24
piere a Meules	4
bray noir. quintaux	2
Culliers a bray	8
Eloupes. liures	2
Trise pour sabords. aunes	600
peune liures. ou peaux de moutons.	40
plomb en tables	12. 02. 15. 74
Mangeres de cuir	400
Maffes	60
	8

2. rang	rang	2. rang	3. rang	4. rang	5. rang	flûtes	brulots
2	2	2	2	1	1	1	1
15	15	15	15	12	12	6	6
48	48	48	48	36	36	8	8
48	48	48	48	36	36	.	.
60	60	60	60	40	40	34	24
8	10	8	6	6	5	3	3
15	15	15	15	12	12	6	6
.	.	.	.	.	.	.	.
3. idem	der. 0.17	3. idem	3. idem	1. de. 2. a 3	2. idem	1. idem	1. idem
2	3	2	2	1	1	1	1
80	00	80	60	40	30	12	12
36	40	36	30	24	18	12	12
20	24	20	18	15	10	6	6
36	36	36	24	24	18	10	10
24	24	24	24	12	10	6	6
4	4	4	4	4	2	2	2
3	3	3	3	3	2	1	1
7	8	7	6	5	4	3	2
1	2	1	1	1	1	1	1
600	00	600	500	400	300	200	200
30	40	30	25	15	12	6	6
10. ou.	ou. 18. p.	10. ou. 15. p.	10. ou. 12. p.	8. ou. 11. p.	6. ou. 10. p.	4. ou. 10. p.	4. ou. 8. p.
300	00	300	240	200	150	100	100
48	60	48	48	36	30	24	24
6	8	6	5	4	3	2	2

2. rang

rang

2. rang

3. rang

4. rang

5. rang

flutes

brulots

2	8	2	6	4	4	3	3
6	6	6	6	4	4	3	3
6	6	6	6	4	4	3	3
2	2	2	2	1	1	1	1
10	12	10	10	8	6	6	6
12	12	12	12	10	8	6	6
10	12	10	10	8	6	6	6
30	36	30	30	24	18	6	6
12	12	12	10	8	6	4	4
2	3	2	2	2	2	2	2
1	2	1	1	1	1	1	1
4	4	4	4	3	3	3	3
6	8	6	5	4	3	3	3
12	18	12	12	10	8	4	4
2	2	2	2	1	1	1	1
4	4	4	4	4	4	2	2
90	100	90	80	60	50	30	30
90	100	90	80	60	50	30	30
48	48	48	48	36	36	24	24
1	1	1	1	1	1	1	1
.	.	.	.	.	.	.	.
12	12	12	10	8	6	3	3
14	14	14	12	10	10	6	6
18	18	18	14	12	12	6	6
3	3	3	2	2	2	2	2

157

Munitions Appareux & Agrés et Estancilles	1. rang
roüannes	2
Marteaux	2
cheuilles	18
Jouets	24
Arceles	2
Brinqueballes	3
potences	3
Eschincées de cuir fort	3
Etoulerie	
Clouds au poids . . . livres	150
double carauelle	1500
carauelle	2500
Demy carauelle	3000
lisse	3500
double tillac	4000
tillac	4000
demy . tillac	4000
de plomb	8000
de Maugere	7000
de pompes	10000
de sabords	600
Estancilles du fond de Caille	.
bonnes de 4 . 3 . 2 . barriques . pour	.
6 . mois de vin, et $\frac{1}{2}$ mois de eau sa	800
Value de . barriques .	.

rang 3	rang
2	2
2	2
18	8
24	4
2	2
3	3
3	3
3	3
.	.
100. l.	150
1200	500
2000	500
2400	000
3000	500
3400	000
3400	000
3400	000
6400	000
7000	000
10000	000
400	400
.	.
.	.
580	00
.	.

1. rang	3. rang	4. rang	5. rang	flutes	brulots
2	1	1	1	1	1
2	2	1	1	1	1
18	18	12	12	6	6
24	18	18	14	8	8
2	2	1	1	1	1
3	2	2	2	2	2
3	2	2	2	2	2
3	2	1. 2	1. 2	1	1
.	.	.	.	.	.
100. l.	80. l	60. l	50	40	40
1200	800	600	500	150	150
2000	1500	1200	800	500	500
2400	2000	1500	1200	600	600
3000	2500	2000	1500	800	800
3400	3000	2400	2000	1000	1000
3400	3000	2400	2000	1000	1000
3400	3000	2400	2000	1000	1000
6400	6400	5000	5000	2000	2000
7000	6000	5000	5000	2000	2000
10000	9000	8000	7400	3000	3000
400	300	240	200	40	40
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
580	380	260	160	60	40
.	.	.	.	.	.

Munitions Appareux et	Agrès Vslancilles	1. rang
Cuillieres		1
Escamoirs.		1
Rechaux		1
chaloupes garnies de leur gouvernail et rouets		.
Chaloupes		3
Mats		4
Vergues		4
Voilles, et brinquelles		4
balons de pavillons		3
gironelles		4
grapins		4
chandelliers		6
verges de gironelles		4
serres de gouvernail		4
gaffes		10
auirons		72
Escoups		12
Cordage pour amarrer derrière le vaisseau		{ 60. brasses
2. amarres, grasses, et grosses luyroues		{ de 4. pou
Cordages pour la bleau, pieces de poutres.		1. de 4. pou
Cordages pour garrotures, pieces grosses :		2. de 2. 1/2 pou
quarantainiers doubles et simples		1. double 1. 1/2
liques d'amarage		3
Merlin, et laine? liures.		6

ng 3.1

ang

2. rang 3. rang 4. rang 5. rang slutes brulots

0	20	20	30	20	20	20
6	12	12	12	12	12	12
4	20	20	20	12	12	12
8	12	12	12	12	8	8
2	6	6	6	6	6	6
6	4	4	4	4	2	2
6	4	4	4	4	4	4
6	4	4	4	4	2	2
.	.	.	.	.	.	.
1	1	1	1	1	.	.
1	1	1	1	1	.	.
1	1	1	1	1	.	.
1	1	1	1	1	.	.
2	2	2	2	2	.	.
2	2	2	2	2	.	.
1	1	1	1	1	.	.
1	1	1	1	1	.	.
1	1	1	1	1	.	.
1	1	1	1	1	.	.
1	1	1	1	1	.	.
1	1	1	1	1	.	.
1	1	1	1	1	.	.
2	2	2	2	2	.	.
1	1	1	1	1	.	.
3	3	3	3	3	.	.

Munitions Appareils Et Agrez Vstancilles.		1. rang
bourses		1
voile		1
amils		2
arbes		2
ceinture		2
Mantipule		1
Etolle		1
chassable		1
nappes		2
serviettes		3
deuant d'autel		1
surplis		1
bonnet quarre		1
coussins		2
clochette		1
boetes a hosties		1
sanal		1
bougies	tiues	6
Cassine		1
		.
		.
Matelets		48
houvetures		48
traversins		48
paires de draps		48

2. rang	
80	0
2	3
3	3
10	0
20	5
150	00
40	50
10	2
200	00
aunes	aunes
36	6
15	5
10	2
3	4
5	6
10	0
3	4
3	4
7	4
1	1
15	18
15	18
40	60

2. rang	3. rang	4. rang	5. rang	flutes	brutois
80	60	44	36	12	6
2	2	2	2	1	1
3	2	2	1	1	1
10	8	6	4	3	2
20	16	12	10	3	2
150	100	90	60	.	.
40	40	40	20	15	10
10	8	6	6	2	2
200	150	100	100	40	25
aunes	aunes	aunes	aunes	aunes	aunes
36	30	24	20	12	12
15	15	12	12	4	2
10	8	6	6	4	4
3	3	2	2	1	1
5	4	3	3	3	2
10	8	6	6	.	.
3	3	2	2	2	2
3	3	2	2	1	1
7	2	2	1	1	1
1	1	1	1	1	1
15	12	10	6	2	2
15	12	10	6	2	2
40	40	30	20	6	6