

contraire on trouve ^{la machine} ~~que~~ ^{est} ~~le~~ ^{un} ~~risque~~ ^{de} ~~de~~
 machine est beaucoup moins ~~risque~~
 que les mats, ou presque pas de
 risque de tout ~~commencer~~ que l'objection
 ci-t. ou à faire? la machine ne sera
 que tout au plus quatre ou cinq pas
 haut de l'eau de sorte qu'à la distance
 à laquelle on combattait (car on
 n'approchait jamais plus près
 d'une mit) il serait très difficile
 à frapper - mais quand on ajoute à
 ça que le côté du bâtiment au-dessus de
 l'eau sera de deux pieds d'épaisseur de bois de
 chêne et qu'il y aura encore deux pieds
 dans l'intérieur du bâtiment ~~et~~ composé
 de liège - il paraît certain qu'aucun
 boulet ne pénétrera pas ces quatre
 pieds à plus d'un mit de distance.
 On vous objectera aussi les frais de
 chauffage mais vous ~~vous~~ pouvez estimer
 mieux que moi le prix de cet article
 selon la quantité exigée dans la
 table - ~~selon~~ ^{Par} mon calcul il ~~exigera~~ ^{coûtera}
 à peu près 6 piastres par heure pour
 le charbon - ~~mais~~ ^{cependant} comme il serait
 nécessaire que le bateau à vapeur
~~soit~~ accompagné d'un bâtiment
 pour lui porter le chauffage ce bâti-
 ment serait destiné à le remorquer
 toutes les fois qu'on n'estait pas ~~en~~
 en bataille avec l'ennemi ou on
 ne pourrait pas trouver ~~pas~~ ^{pas} cher
 6 piastres par heure quand on était
 occupé à détruire l'ennemi.

Qualifications

Nombre de canons
calibre
Nombre de canonades
calibre
Capitaine
dallars par mois
Chirurgien
dallars par mois
Maitre canonier
dallars par mois
Aide
dallars par mois
Maitre Charpentier
dallars par mois
Maitre d'équipage
dallars par mois
Mecaniciens
dallars par mois
Charpentiers
dallars par mois
Forgerons
dallars par mois
Matelots
dallars par mois
Garçons
dallars par mois
Total d'équipage
Total de traitement
par mois en
dallars
Prix de nourriture
par homme
par mois
Prix total par
mois

Αγρ

Αναρχοι & Ανοχτοι

μετ' ου αλφουρις



une vingtaine à la fois sur une
dixaine de bâtiments. Alors et
on pourrait espérer la destruction
complète de la flotte ennemie. Il y a
deux ou trois objections qu'on fera peut-
être à un bâtiment à vapeur ^{et d'ailleurs} se
le croit nécessaire de ~~vous~~ répondre. - D'abord
on vous dira que ~~la~~ machine ^{sera} et tant
exposée au feu de l'ennemi ~~et sera~~ ^{pourra}
être détruite, mais si cela ~~est~~ ^{est} vrai
est-il une objection assez forte pour
vous faire abandonner une ~~machine~~
espèce d'armement qui vous rendra
tant de service s'il arrive que la
machine ne soit pas détruite; car
il ne faut ~~pas~~ ^{rien} ~~se dissimuler~~ ^{l'adversaire} on n'a
jamais trouvé le moyen de faire
la guerre sans s'exposer, le mot guerre
elle-même porte avec lui-même
la ~~signification~~ ^{la} signification
de risque. - Mais il faut se deman-
der d'abord si le bateau à vapeur
rendra plus de service qu'un bâti-
ment à voiles qu'on pourrait
équiper pour la même ^{fois} ~~raison~~
-- et si on trouve cela affirmé il
faut se demander si la machine
ouvre plus de risque que
les mats d'un bâtiment et
si on trouve le risque égal il me
semble qu'on ne peut pas rejeter
le bâtiment à vapeur sans commettre
la charge d'inconsistance. Mais si on

3
bateau, possible neanmoins je ne crois pas que
la supériorité de force compenserait l'augmenta-
tion du prix en portant le bâtiment au-delà
de cent tonneaux. car avec cette grandeur il pour-
rait porter 2 canons et deux au peut être
4 canonades qui me semble suffiraient pour
produire le résultat le plus satisfaisant.
Je voudrais qu'il eut 2 canons de 32 et
deux au peut être 4 canonades de 68. - il
est sans doute que le bâtiment soit construit
très fortement pour supporter une telle
artillerie mais cela ne suffirait aucune
difficulté et dans ces mers on n'est pas
obligé d'affronter une tempête en plein
d'heure on trouverait facilement un
port. Des canons je propose de lancer
des boulets rouges dont l'effet destructif
est trop bien connu pour nécessiter une
description - vous me demandez si on
peut s'en servir à bord d'un bâtiment et
je vous réponds que la seule difficulté
à vaincre c'est d'empêcher le boulet
d'incendier la garnison pendant qu'on
manœuvre le canon. - je suis convaincu
que cela peut se faire et comme j'ai
l'intention de vous demander la
permission de faire de divers essais à
Pavuniro j'aurais ne pourrait pas
cette lettre avec les détails que j'aurais
l'honneur de vous donner une quel-
quand l'essai a été fait et quand
personne ne peut contester en Asie
que cela ne réussira pas. - aux
canonades je propose de les empêcher
à jeter des bombes horizontalement.

Size of Vessel in Tons	Price of Hull coppered £	Price of Hull not coppered £	Price of Steam Engine required Horse	Price of Steam Engine	Quantity of coals consumed Per hour	Price of Coal in England per Ton	Price of freight to Greece	Price of Steam Vessel completed £
100	5,500	5,200	2 Engines 40 horse		18 Cwt	10 Sh	30 Sh	11,000
50	4,250	4,000	60 horse		14 Cwt			8,500
100	3,000	2,800	40 horse		9 Cwt			6,000
50	1,500		20 horse		4 1/2 Cwt			3,000
100								

Price of iron Ship guns, mounted			Price of shot & shells		Price of Grape Shot		Price of Cannister shot	
Nature	length	Price	Nature	Price per Ton	Nature	Price per Ton	Nature	Price per Ton
42 pds	5-6	63 £	42 pds	6 -	42 pds	20	42 pds long	20 £
32 pds	9-6	55 £	32 pds	6-10	long	20	32 pds long	20
68 pds cannonade	4-11	23 £	Shell Sinch	24	32 pds long	20	68 pds cannonade	20
					68 pds cannonade	20	68 pds cannonade	20

Price of Powder-

Case shot for 32 pds - contain about 67 rounds in a Ton

For a 68 pds cannonade - about 50 rounds to a Ton

Grape for 42 pds long gun - about 50 rounds to a Ton

do for 32 pds - about 67

By an estimate such as I can obtain here it appears that charcoal can be had at Sicaria for 1 parakh 20 cars which would give about 14 piastres a Ton or 5-6 instead of 2 for a Ton of English coal -



Size of vessel in tons	Prix du bâtiment double en cuivre	Prix du bâtiment sans cuivre	Force de machine à vapeur estimée par tant de chevaux chaque bateau	Quantité de charbon consumé par heure	Prix de charbon en Angleterre en tonneaux	Prix du bâtiment complet mais sans sctie armé	Quantité de canons
200	5,500 £	5,200 £	40 chevaux	18 Cwt	10 Shillings	11,000 £	8
150	4,250 £	4,000 £	30	14 Cwt		8,500	6
100	3,000 £	2,800 £	20	9 Cwt		6,000	4
50	1,500 £	1,400 £	10	4 1/2 Cwt		3,000	2

Les batimens portent deux machines de la force spécifiée en haut ce qui suffisent à donner une velocity de 12 milles par heure.

Qualifications.	Size of vessel				Prix des objets	Bateau de 200 Tonneaux	Bateau de 150 Tonneaux	Bateau de 100 Tonneaux	Bateau de 50 Tonneaux				
	200 Tons	150 Tons	100 Tons	50 Tons									
nombre de canons	4	2	2	2	Prix des canons et caissons des montes	£ 650	£ 450	£ 325	£ 200				
calibre	32 lb.	32 lb.	32 lb.	32 lb.									
nombre de caissons	4	4	2	none	Prix de la munition pour un an	800	600	400	200				
calibre	68 lb.	68 lb.	68 lb.	1									
Captaine	1	1	1	1	Prix des livres pour l'équipage								
Son traitement par mois	rien	rien	rien	rien									
Lieutenants	3	3	2	1	Prix des fusils et ustensiles pour l'équipage	225	175	125	60				
traitement par mois en d'allaires	20	20	20	20									
Chirurgien	1	1	1	1	Prix de deux ancres et deux cables en chaîne	300	220	200	80				
traitement par mois en d'allaires	20	20	20	20									
Ecrivain	1	1	1	1	Prix des bateaux - tonneaux - coques - etc etc	300	220	150	80				
traitement par mois en d'allaires	15	15	15	15									
maître canonier	15	15	15	15	Prix total du bateau à vapeur complet pour la guerre	13475	10165	7200	3620				
d'allaires par mois	12	12	12	12									
Son aide - d'allaires par mois	12	12	12	12	Pour venir d'Angleterre en Grèce on dépenserait à peu près 170 pour un bateau de 200 Tonneaux et la moitié pour 100 Tonneaux. Une fois arrivé le charbon se trouve à beaucoup meilleur marché ici.								
maître charpentier	1	1	1	1									
d'allaires par mois	15	15	15	15	Total d'équipage	1114	912	692	392				
maître d'équipage	1	1	1	1									
d'allaires par mois	15	15	15	15	Total de traitement par mois en d'allaire	1114	912	692	392				
mecaniciens	4	4	4	2									
d'allaires par mois	20	20	20	20	Prix de la nourriture par homme par mois	330	1176	893	503				
Charpentiers	4	4	4	2									
d'allaires par mois	12	12	12	12	Prix total par mois	1444	1088	782	403				
forgerons	2	2	2	1									
d'allaires par mois	12	12	12	12									
matelots	80	60	40	20									
d'allaires par mois	10	10	10	10									
Garçons	10	8	8	4									
d'allaires par mois	1	1	1	1									
Total d'équipage	110	88	67	37									
Total de traitement par mois en d'allaire	1114	912	692	392									
Prix de la nourriture par homme par mois	330	1176	893	503									
Prix total par mois	1444	1088	782	403									

6. faite qu'il faudrait une si grande destruc-
tion pour les payer toute la somme
que la flotte Turque serait rendue inutile
après qu'elle fut accomplie. Supposons
que ~~un~~ les souscripteurs ont fournis 5,000 £
alors vous auriez à leur payer 7500 £ outre
l'intérêt à cinq pour cent avant que la
dette fut acquittée. ~~Reste à dire~~ disons ~~donc~~
~~qu'il faut fournir un an~~ sera en fin 8,000 £
à acquitter, pour cela il faut détruire
7 Frigates ou 14 brigs. et si le bateau à
vapeur peut rendre tellement détruire l'ene-
mie intacte ~~car~~ ~~la~~ combien de plus ne
devrait il pas le faire quand la force
de l'ennemi est tellement diminuée
et qu'ils sont ~~si~~ tellement frappés
de terre. ~~Il faut~~ Cette destruction doit
aussi être faite dans une espace de temps
prescrite disons un an - alors pour
huit mille livres sterling nous auriez
~~plus de succès~~ ajouter aux frais de
l'équipage et du chauffage vous auriez
autant de succès que vous n'avez eu
depuis le commencement de la guerre
et cela avec la certitude d'achever après
la destruction complète de l'ennemi à
un frais comparativement petit.
Aussi faut-il se rappeler que le
bâtiment à vapeur accomplirait
la flotte ~~Turque~~ et Grecque et que
si ~~les bâtiments à vapeur~~ le premier par-
vient à détruire seulement un bâtiment
Turc, cela mettra leur flotte tellement
en désordre que les bâtiments Grecs
auraient la faculté de tomber

Pour monter toute l'avantage qui résulterait à la Grèce de l'emploi d'un bateau à vapeur il faut considérer le caractère de la guerre Grecque ~~prolongée~~ - et nous venons quelle est essentiellement ~~Grecque~~ Maritime, nous venons enfin que c'est sur la Marine que repose le sort de la guerre actuelle - or, c'est sur la Marine que nos regards doivent se porter pour tâcher de rendre celle des Grecs tellement supérieure qu'elle empêchera l'ennemi de secourir ses fortresses; car ~~toutes les tentatives~~ toutes les pièces de supériorité ou de succès que ne produit pas ce résultat n'avance par en rien le grand ouvrage de l'affranchissement Grec, il ne fait que de traîner plus en longueur la guerre sans exercer aucune influence sur ~~son~~ ^{son} résultat final - est-ce que de vous rendre un service que de traîner en longueur la guerre? je crois au contraire que ~~c'est là l'exact opposé de ce que~~ cela est exactement ce que les Turcs voulaient - c'est leur politique ordinaire, qui sachant la supériorité de leurs ressources sur celles de ses ennemis se borne à les épuiser par une persévérance inébranlable - Combien de révoltes de Pashas, n'avons nous pas vu éteintes par cette politique lente, lourde, mais sûre? Gardez-vous de vous fier à de petits succès qui ne ~~peuvent~~ ^{peut} pencher en rien la balance de la ^{guerre} cela donne une joie momentanée il est nécessaire de l'encourager pour maintenir l'enthousiasme du peuple, mais le législateur doit regarder plus loin.

que si le bateau à Vapeur ne vous rendait
par aucun service, ceux qui avait contri-
bués ne seraient pas ~~responsables~~ ^{responsables} et la
Grece ne perdrait rien car le bateau
à Vapeur vaudrait pour revendre
toujours beaucoup plus qu'il n'aurait
contribué. Et si il rendait de service
on ne pourrait pas regretter d'avoir à
payer une somme qui au risto ne serait
pas plus grand que ne coûte un bulot
lors qu'il meurt. Par exemple disons
deux brigs valent une frigate, deux frigates
un Vaisseau - puis pour la première frigate
on payera aux contribuables 100 £ pour la
seconde 200 £ pour la troisième 300 £ pour
la quatrième 800 £ toujours allant en
doublant jusqu'à ce que la dette fut
acquittée sur des termes convenues. Vous
verrez par cela que si on ne detrait
qu'un brig vous ne payez rien, si
on ne detrait qu'une frigate vous
ne payez que 100 £ qui est à peu près
une somme assez petite pour une
telle service. La question est de savoir
si on peut trouver des gens prêts à
donner de l'argent sur ces ~~termes~~ con-
ditions et je crois que la chose serait
facile ^{si le gouvernement eût pu prêter lui la moitié de la} ~~et toujours en leur accord~~ ^{de la}
~~de l'avantage~~ ^{car sans cela on inspirerait une} ~~parce que~~ ^{espèce de défiance} disons en leur
payant 150 £ au lieu de cent qu'ils auraient
contribués et l'intérêt à cinq pour cent
- vous direz peut être que cela serait trop
la moitié de plus, mais je vous demande
si c'est trop pour la destruction de la
flotte Turque, car l'échelle serait tellement

4. sur ce sujet je garderai la même réserve que
 sur le précédent, et quand cela aura profité
 la pratique j'aurais également l'honneur
 de vous communiquer les ~~autres~~ détails,
 tout sur la manière d'employer la bombe
 que sur sa portée et sur son effet des-
 tructif. Il est temps maintenant d'aborder
 le sujet des dépenses - autrefois j'espérais
 que le Comité y contribuerait largement,
 mais je trouve depuis qu'il a employé
 tout son argent et selon moi assez in-
 utilement, mais cela n'est pas mon
 affaire. Si le ~~Gouvernement~~ ^{le} Gouvernement
 me considère digne de commander le
 bâtiment en question je donnerai
 1000 £ pour contribuer à son équipement
 et je servirai sans traitement. Le Comité
 peut sans doute ~~faire~~ ^{faire} autant si le
 Gouvernement veut les ~~monter~~ ^{monter} selon
 Je crois bien que si le Gouvernement
 Grec consent de se charger de la moitié
 de la dépense et de représenter au
 Comité que c'est la manière la plus
 utile qu'il peut employer ~~son~~ ^{son} argent
 qu'il destinera tout ses fonds jusqu'à
 l'année prochaine - (l'époque avant
 lequel on ne peut pas avoir un
 bâtiment à Vapeur ici) à cet objet.
 Si ces fonds réunis ne suffisent pas je
 proposerai au Gouvernement d'emprunter
 l'argent de ~~la~~ ^{de} manière ~~à~~ ^{sur} que sur
 la destruction ou capture de tant de
 bâtiments, fûts par le bateau à
 Vapeur ~~des~~ ^{des} contribuables de la ville
 être remboursés tant - de sorte.

Shells thrown from a 68 lb canonade recoiled range to the first grade & ricochet afterwards to about the same distance with 4 lb with 8 lbs of powder & this is at low elevation the experiment I speak of gives 1° elevation & the ricochet is 843 yards. By giving elevation you gain nothing in the extreme range for what you gain in the first grade you lose in the extreme range. The shells from a 24 pds long gun recoiled the ~~furthest~~ at 1° elevation recoiled the furthest with 2 lb 8 oz of powder but this was short of the extreme ricochet of the canonade being 1456 yds however from the long gun a range of 1081 yds was obtained at $8\frac{1}{2}$ ° elevation with 3 lbs of powder. This inferiority of extreme range with long guns over canonades is perhaps partly owing to the friction inside the gun which impedes its flight but probably more to the difference of the size of the projectile which occasions the smaller one impelled at the same rate as the larger one to meet with a greater resistance of air. The same species of 24 lb viz 9 f 6 inches with 6 pds of powder at 1° elevation gives for first grade 661 whereas with the shell the only 562 but the shell being lighter recoils better afterwards & may even produce a greater extreme range than the shot. The 68 pds canonade with round shot at 1° elevation ^{with 4 lb of powder} gives a first grade of 480 and after 12 ricochets obtains an extreme range of 1084 yards. The shell will ricochet 45 times but not so far. It appears strange however that the long gun gave the greatest extreme range at $7\frac{1}{4}$ ° elevation whereas the canonade was found to give less extreme range at 5° than at $7\frac{1}{4}$ °. From all these results it proves satisfactorily that by giving the same weight to a shell that the same sized shot would ~~perhaps~~ you would obtain the same range.

Enfin il ne me reste maintenant que de vous prier de m'accorder un ordre par lequel je serai autorisé à faire à Navarino toutes les expériences qu'il me faut. De votre part vous chargerez sans doute quelqu'un de surveiller les expériences et de vous rapporter les résultats de sorte que le rapport ne reposera pas seulement sur mon témoignage. Ma raison pour avoir nommé Navarino c'est qu'on peut agir là avec moins de publicité et il me paraît à désirer de tenir les résultats aussi secrets que possible pour que l'ennemi ne se met pas sur sa garde; outre cette considération il y a peu de monde et par conséquent on serait moins gêné par leur curiosité et ignorance; il s'y trouve aussi des pièces d'artillerie qui me conviennent le mieux. Vous trouverez jointe une table d'estimation du prix des bateaux à vapeur de différentes grandeurs, aussi bien que le nombre d'officiers et de matelots qu'il faudra et le prix de leur traitement.

Je ne peux pas terminer cette lettre sans observer quelle gloire la Grèce acquerra si elle est la première nation à se battre avec des bateaux à vapeur. Cela deviendra un fait historique qui passera à la postérité et qui prouvera plus éloquemment que tout autre chose quel progrès rapide la Grèce a fait dans la civilisation ~~en~~ quatre ans après qu'elle a révolté contre les Turcs. Ce ne sera pas seulement ~~pour~~ la postérité que cela parlera ce sera aussi aux Nations contemporaines qui verront avec joie la Nation Grecque (qui était il y a si peu de temps sans existence politique) avancer avec un pas rapide pour se ranger dans la grande famille des nations civilisées de l'Europe.

J'ai l'honneur d'être

avec la plus haute considération
votre très humble

très obéissant serviteur

Frank Hastings

et avec plus de sang froid - il devraient tâcher
 de tout son possible ~~de faire~~ de faire quelque
 chose de durable et de profitable. une victoire
 n'est plus victoire ^{que par l'avantage} ~~que l'on~~ ~~en~~ ~~de~~ ~~tel~~ ~~un~~
~~avantage~~ - Pyrrhus un des plus fameux soldats
 Grecs ayant gagné une bataille contre les Romains
~~ult. flatta~~ ^{par un de ces satellites qui entourent}
 toujours les grands - mais le Roi voyait bien
 qu'il n'avait rien gagné qu'une perte (si je
 peux me permettre une telle expression)
 répondit "encore une telle victoire et je n'aurai
 plus d'armée" - Si ~~non~~ les Turcs peuvent secour
 ir leurs fortresses comme ils ont fait
 jusqu'ici vous ne pouvez pas avancer
 et ce sera joier vos finances, contre les
 siennes, supposons que vous ayez trois
 vaisseaux en autant d'armées et que vous
 preniez une douzaine de bugs ~~est~~ - a sui-
 vent cela fait honore à la Marine Grecque
 mais n'avance en rien le grand objet
 de la délivrance nationale. Tandis qu'ils
 peuvent secourir leurs fortresses. Il est aussi
 une autre question n'est il pas possible
 d'obtenir ce ^{mieux} résultat à meilleur marché?
 Ayant pesé ^{mûrement} tous ces considérations je
 vous propose de faire acquisition d'un bateau
 à Vapeur et par rapport au ~~est~~ succès décisif
 qui en résulterait et par ~~rapport~~ ^{rapport} au l'éco-
 nomie que j'ose dire serait considérable en
 proportion de l'avantage gagné - A la fin
 de cette mémoire vous trouverez une estima-
 tion du frais des batimens à Vapeur de 200
 Tonneaux jusqu'à cinquante, elle peut bien
 ne pas être très exacte, car le prix des ces choses
 varie, je les tient de M. Pany Messirjian
 Anglais à Missalongo et qu'on me ~~donne~~ ^{donne}
 par sa lettre un homme très intelligent.
 Quoique il y aurait de l'avantage je ~~serais~~
 d'avis pour ~~elle~~ ^{elle} d'acquiescer le plus grand

And it appears to me that by charging either
the inside or the outside of the shot with lead
this might be obtained.

