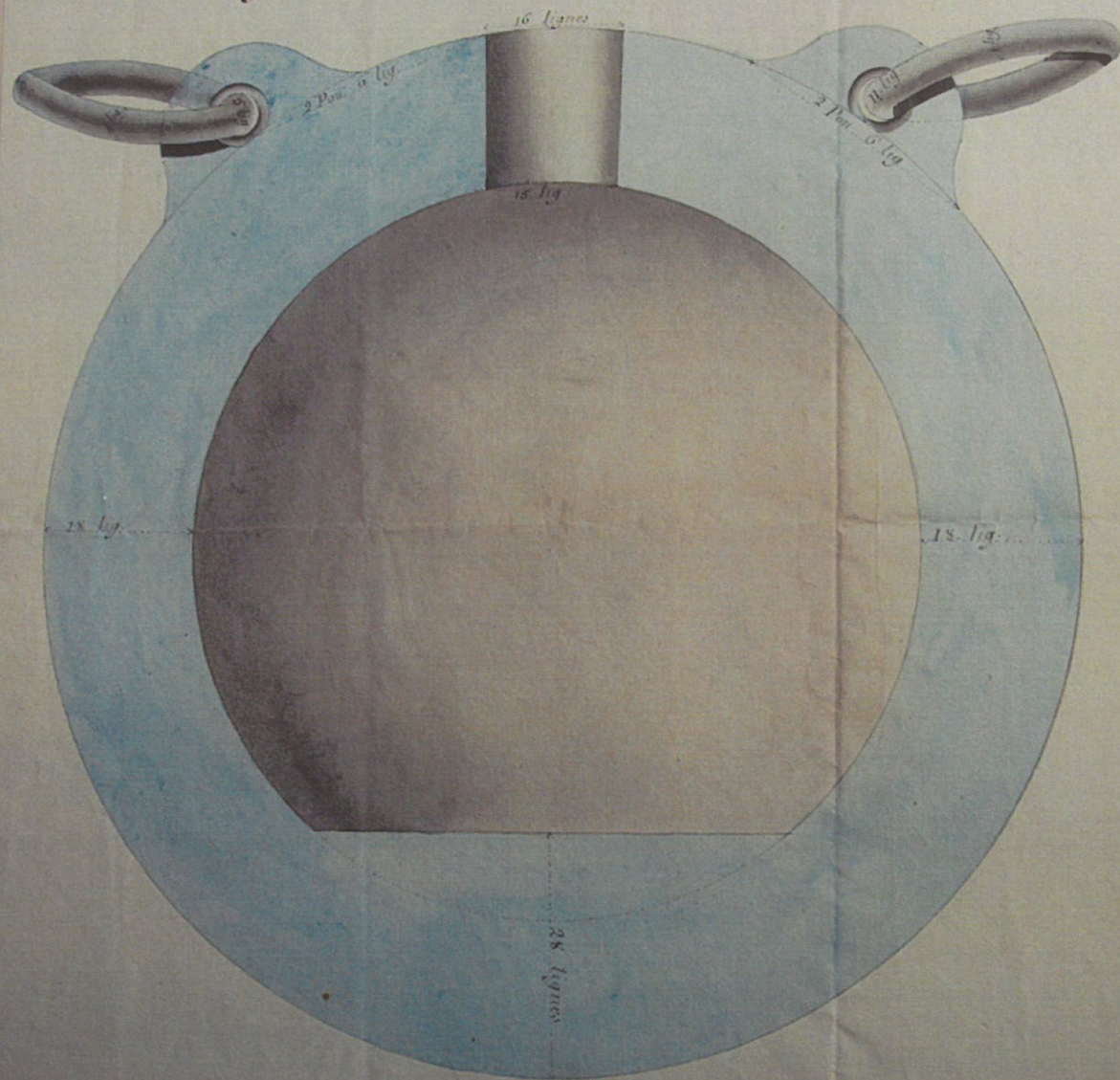
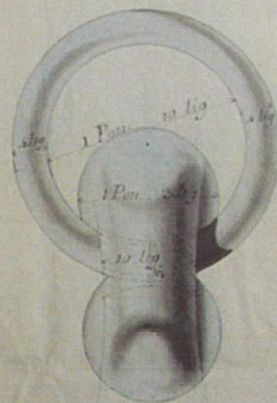
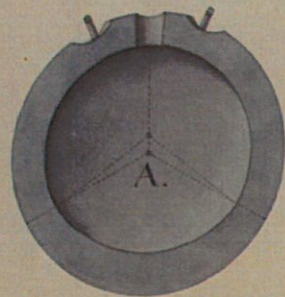


Bombe de 10 pouces 6. points Contenant 5½ Livres de poudre pesant 100 Livres.



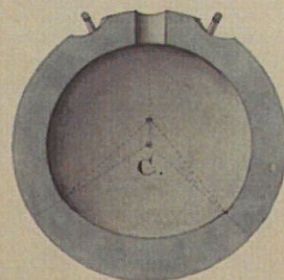
*Plan d'une Anse avec Son
Anneau de 4 Lignes d'épaisseur.*





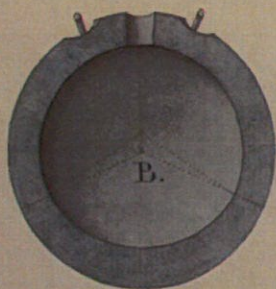
A.
Bombe pour les Mortiers de Galliot, du
Calibre de 12 pouces 10 Lignes.

Diamètre de la Bombe.....12. ^{po} 6. ^{lig}
Épaisseur de la bombe.....1. 6.
Épaisseur au Culot.....1. 10.
Diamètre de l'œil.....1. 4.
Poids de la bombe.....165 Livres.



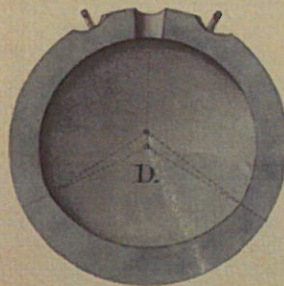
C.
Bombe proposée pour les mortiers de
fer Coules envoyés par le Ministre au mois de
Septembre, du calibre en de 12 pouces.

Diamètre de la Bombe.....11. ^{po} 8. ^{lig}
Épaisseur de la Bombe.....1. 6.
Épaisseur au Culot.....1. 10.
Diamètre de l'œil.....1. 4.
Poids de la bombe.....130 Livres.



B.
Bombe proposée pour les mortiers de
Galliot du Calibre de 12 pouces 6 Lignes.

Diamètre de la Bombe.....12. ^{po} 2. ^{lig}
Épaisseur de la bombe.....1. 6.
Épaisseur au Culot.....1. 10.
Diamètre de l'œil.....1. 4.
Poids de la bombe.....155 Livres.



D.
Bombe Ordinaire pour les mortiers de
fonte dont le Calibre est de 12 pouces.

Diamètre de la bombe.....11. ^{po} 8. ^{lig}
Épaisseur de la bombe.....1. 4.
Épaisseur au Culot.....1. 8.
Diamètre de l'œil.....1. 4.
Poids de la bombe.....130 Livres.

1 2 3 4 5 6 12 18



Grand dessin de la plus grande.

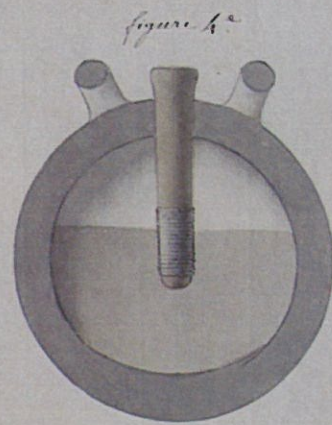
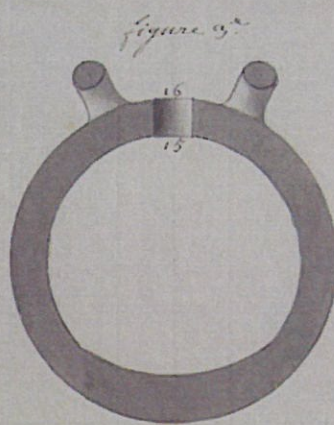
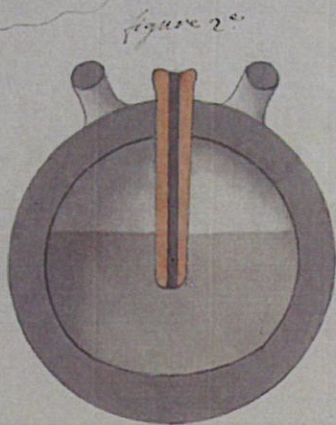
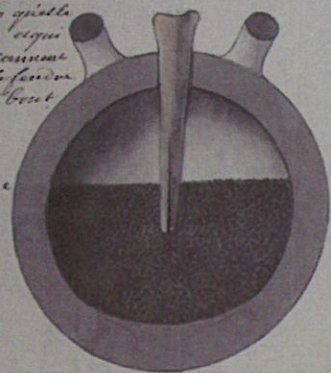
figure 1^{re} forme Echelle

Profils de quatre bombes ordinaires coupés par le milieu en travers des ailes.

1^{re} CLASSE. 1^{re} DE 7
N^o 53

Coupe d'une bombe ordinaire a aile d'acier caule dont la face n'est pas tournée. Dans ces dimensions quelle doit avoir l'aile fait voir comme elle peut se fonder par le petit bout.

figure 1^{re}



Plan, profils et coupe d'une bombe a cote imaginé en 1737 a valencienne.

figure 5^{re}

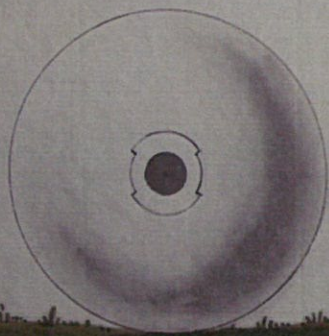


figure 6^{re}

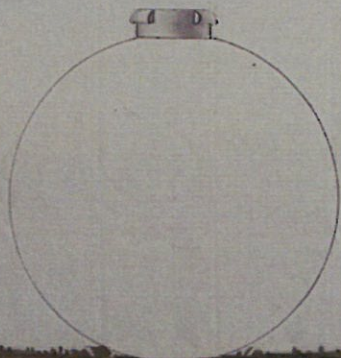


figure 7^{re}

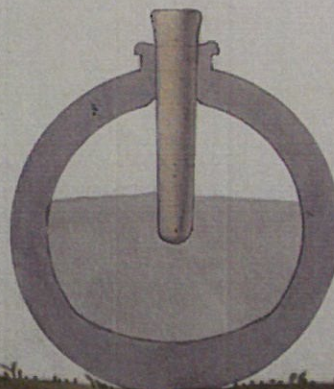
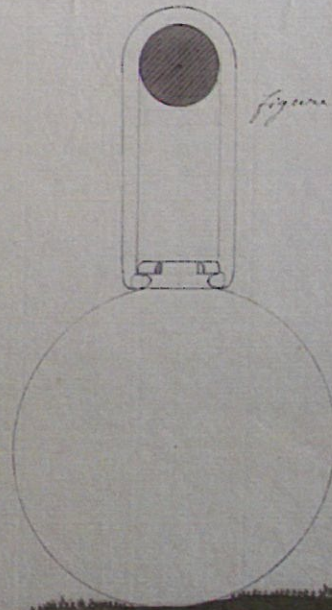
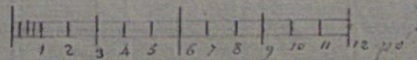


figure 8^{re}



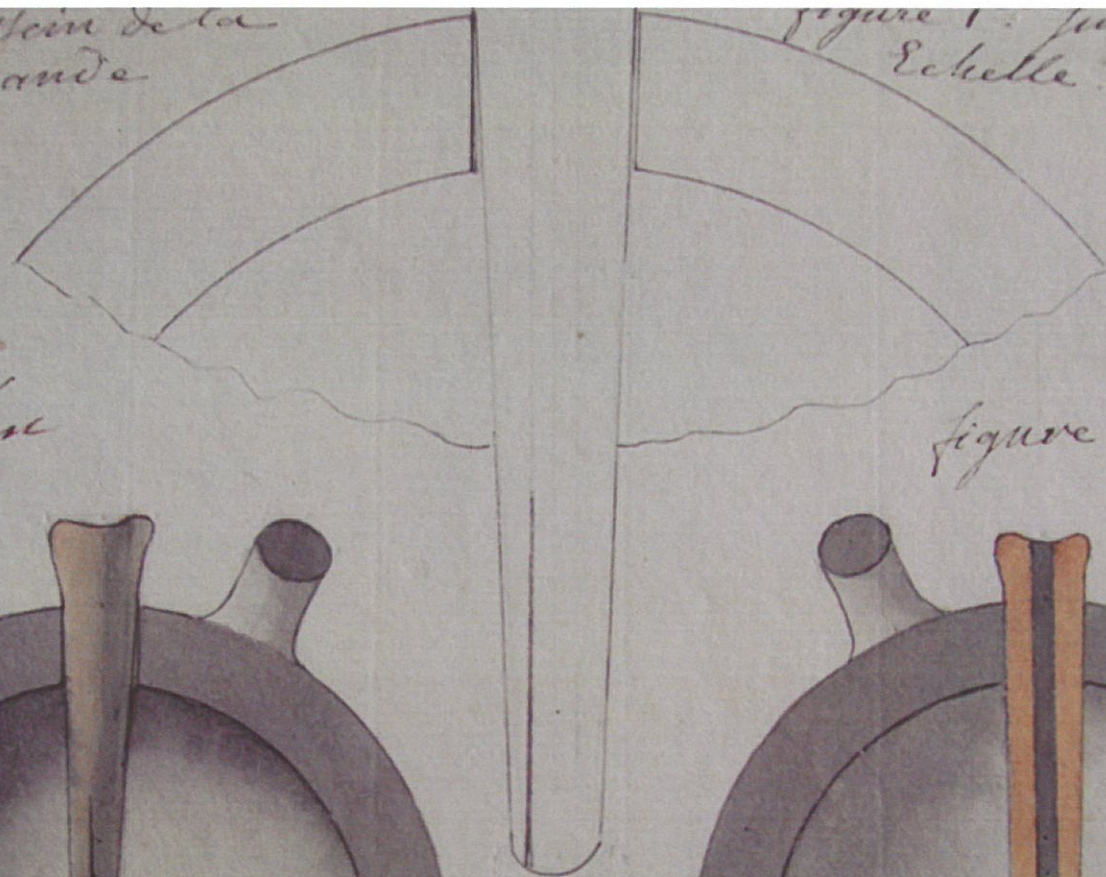
Echelle de 12 pouces.



Second dessein de la
plus grande

figure 1. par une
Echelle.

Pro
mi



Coupe d'une bombe
ordinaire a anne de fer
coulé dont la fusée n'est
pas tournée dans les
dimensions qu'elle
doit avoir et qui
fait voir comme
elle peut se fendre
par le petit bout.

figure 1.^{re}

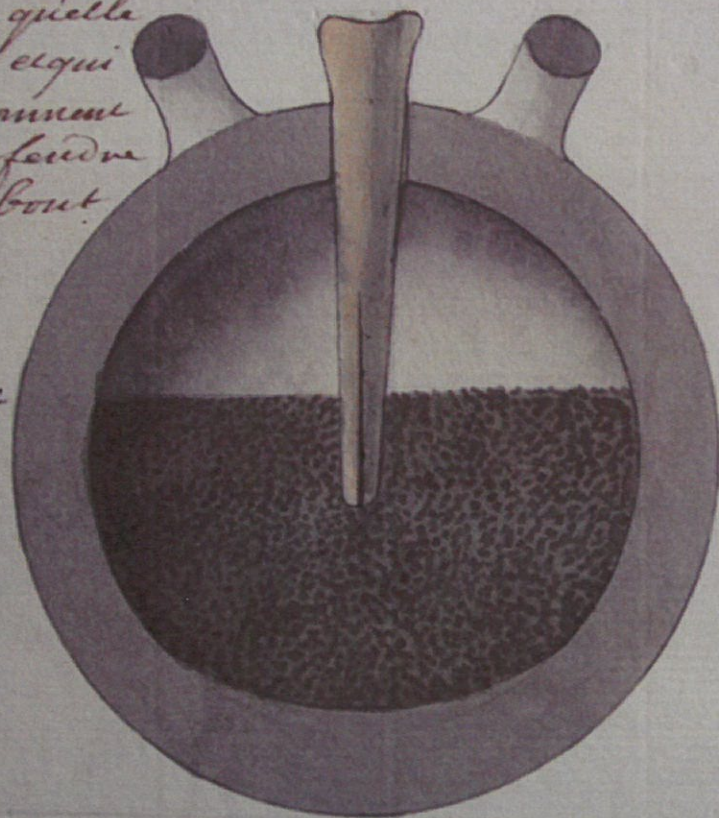
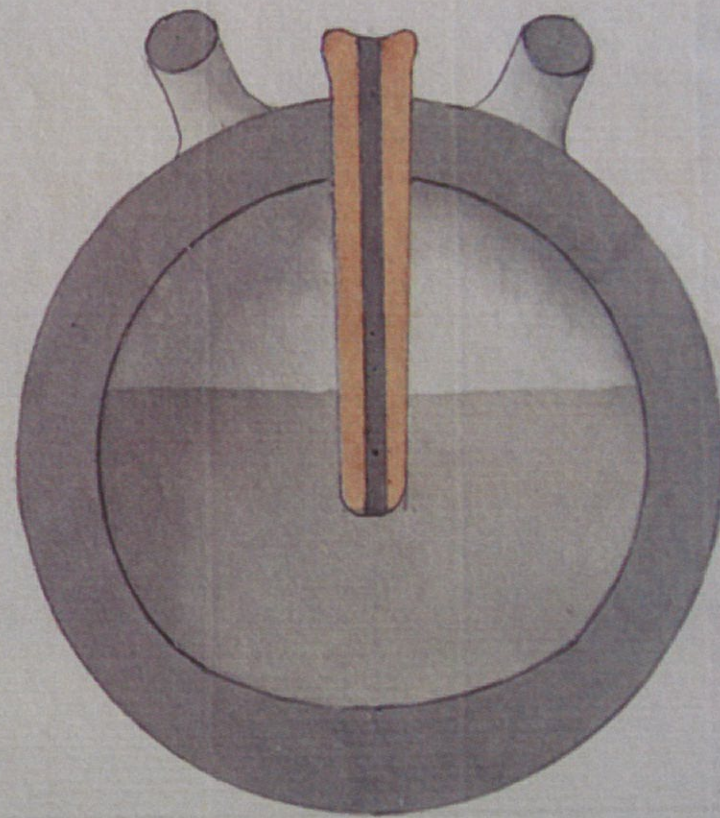


figure 2.^e



Plan, profils et coupe d'une bo

Plan, profils et coupe d'une bombe

figure 5.^e

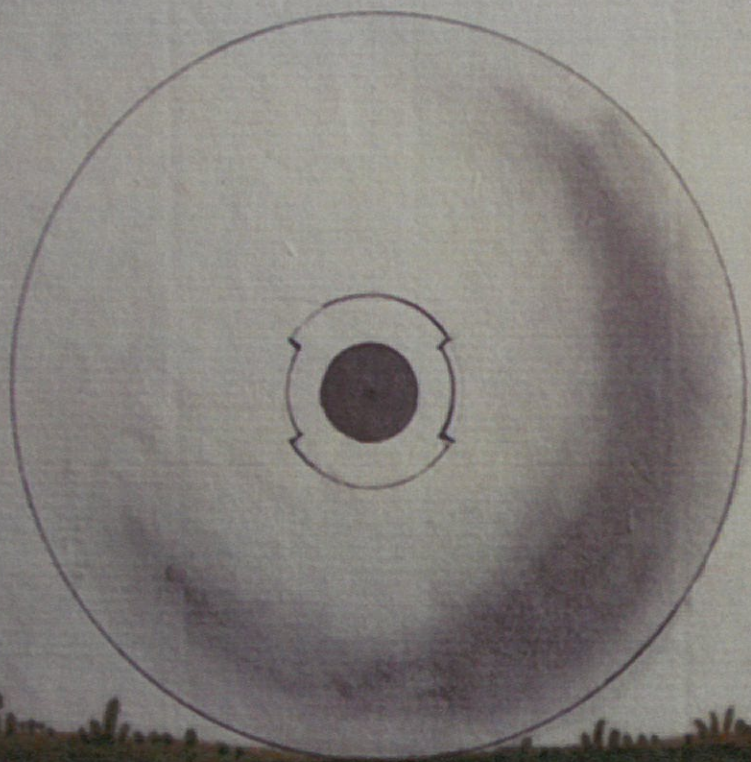
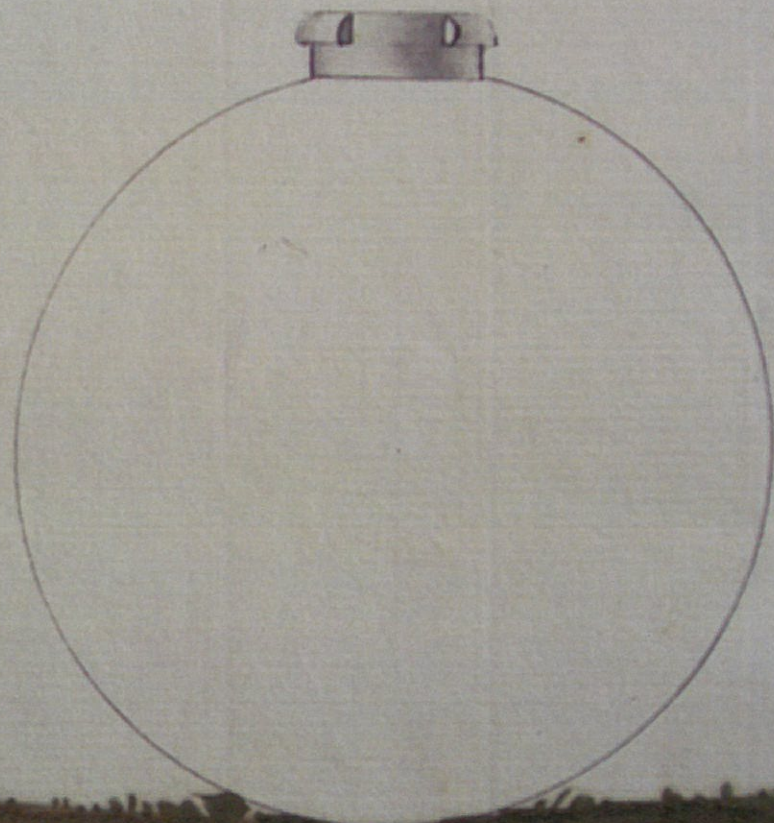
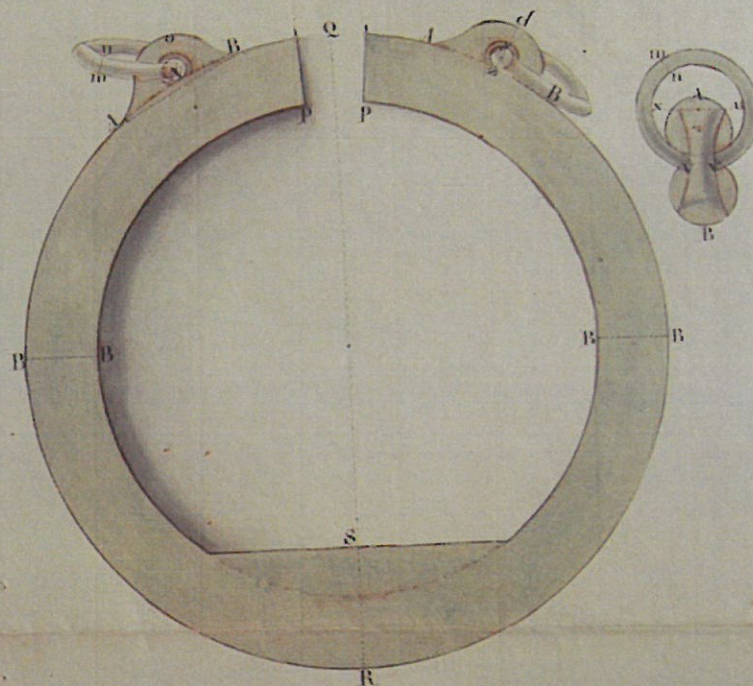


figure 6.^e



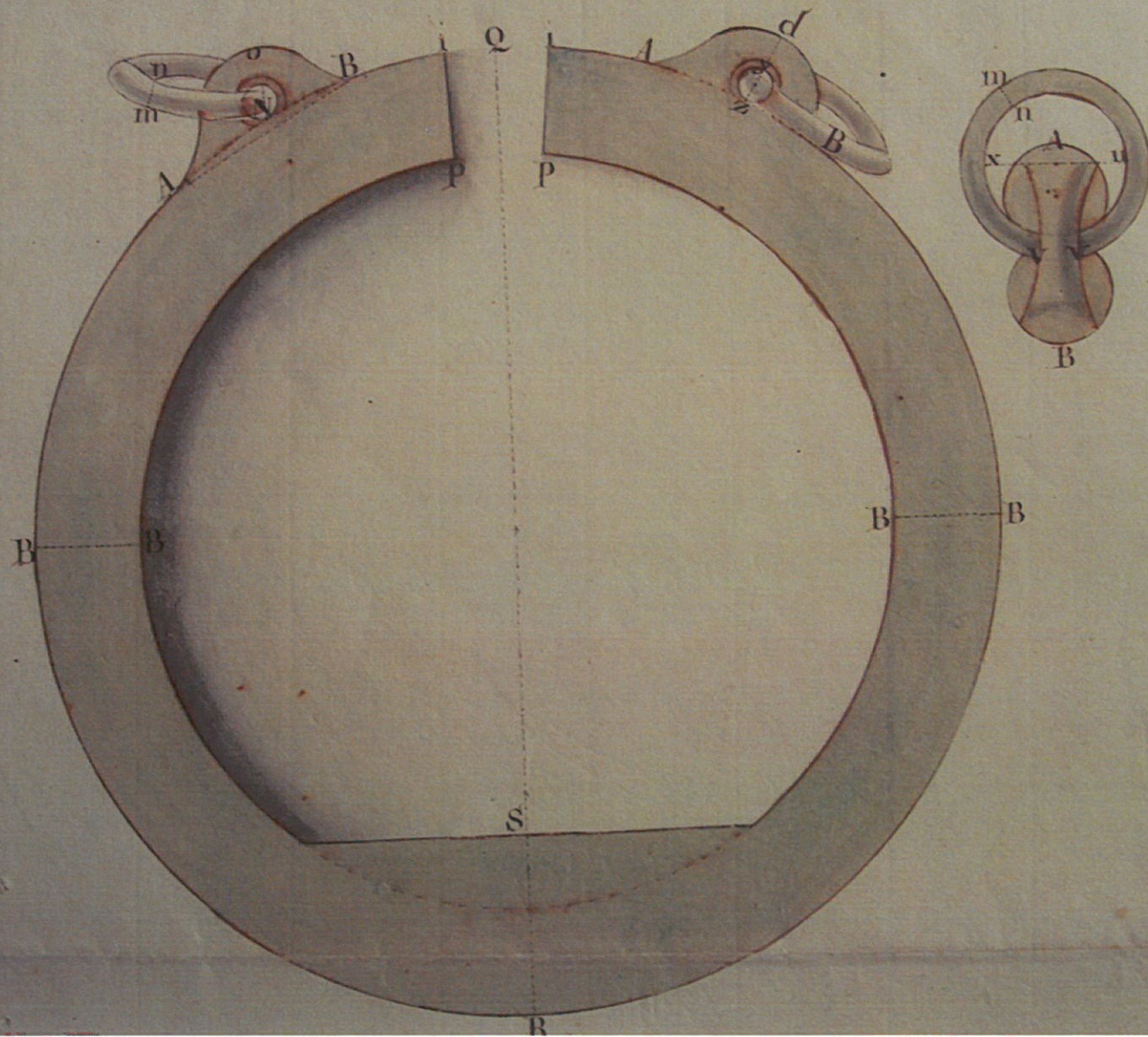


Observations		Doivent avoir		Bombes de 12 ^l	Bombes de 10 ^l	Bombes de 8 ^l	Obus de 6 ^l
				de même au plus	de même au plus	de même au plus	de même au plus
Pour le moulage des Bombes, il faut toujours régler l'épaisseur, ainsi que les autres dimensions, à la mesure de la bombe de la plus petite, et de la plus grande quantité établie pour chaque dimension. Ainsi pour les Bombes de 10^l la moindre épaisseur 16^l ajoutée à la plus forte 20^l donne 36^l dont la moitié 18^l doit être prise pour l'épaisseur qu'on donnera à la bombe; ainsi pour les autres dimensions. C'est sur cette règle que sont calculés les diamètres des noyaux P.B.S.B.P. Chaque anse ou mentionnée doit être à égale distance du bord I. de la lumière, de manière que les diamètres O.D. de chaque anse soient de niveau avec I.I. si possible au-dessus. Il n'y aura point d'incrustations, s'ils sont de ligne au-dessus du niveau, jusqu'à l'extrémité A.B. de l'anse; ainsi l'alignement des l'anses, il sera mieux pour l'épaisseur du moulage, les mettre à la même largeur que V.V. La hauteur S.Q. indique l'épaisseur du calot; si on les soustrait du diamètre total Q.R. de la bombe, il restera la valeur de l'épaisseur R.S.	BL	Epaisseur aux Panses		16 ^l	20 ^l	16 ^l	20 ^l
	R	Epaisseur au Calot		18 ^l	26 ^l	26 ^l	28 ^l
	I.I	Diamètre au haut de la lumière		15 ^l	16 ^l	15 ^l	16 ^l
	EP	Diamètre au bas de la lumière		14 ^l	15 ^l	14 ^l	15 ^l
	S	Hauteur depuis le calot jusqu'au haut de la lumière		8 ^l	8 ^l	8 ^l	8 ^l
	N.O	Hauteur de l'anse ou mentionnée		12 ^l	11 ^l	12 ^l	11 ^l
	Z.Y	Diamètre de bois ou pierre l'intérieur de fer		5 ^l	5 ^l	5 ^l	5 ^l
	S.A	Epaisseur du moulage au-dessus de l'anse		5 ^l	6 ^l	5 ^l	6 ^l
	A.F	Longueur du moulage		12 ^l	12 ^l	12 ^l	12 ^l
	V.V	Largeur du moulage		1 ^l	1 ^l	1 ^l	1 ^l
O.D. de chaque anse soient de niveau avec I.I. si possible au-dessus. Il n'y aura point d'incrustations, s'ils sont de ligne au-dessus du niveau, jusqu'à l'extrémité A.B. de l'anse; ainsi l'alignement des l'anses, il sera mieux pour l'épaisseur du moulage, les mettre à la même largeur que V.V. La hauteur S.Q. indique l'épaisseur du calot; si on les soustrait du diamètre total Q.R. de la bombe, il restera la valeur de l'épaisseur R.S.	X	Ouverture, ou diamètre de l'anneau de fer		1 ^l	1 ^l	1 ^l	1 ^l
		Poids de chaque bombe ou obus		135 ^l	150 ^l	98 ^l	102 ^l
		Les obus de 8 ^l comme les bombes, mais sans anses					
	M.O	Grandeur ou diamètre de fer de la lumière		4 ^l	5 ^l	4 ^l	5 ^l
		P.B.S.B.P. Diamètre qu'il faut au noyau de fer pour le moulage		5 ^l	6 ^l	5 ^l	6 ^l

Fait et arrêté par nous Chevalier des ordres du Roy Ministre Secrétaire d'Etat
aux affaires de la guerre, à Paris le 2^d Mars 1755.

1775
1^{re} CLASSE 2^e DIV^{ion}
N^o 64

m. A B. Plan de la base, ou du dessous
de toute courbe, la double, avec
son anneau de fer forgé qui doit
être un peu applati vers V. V.



	Doivent avoir	Bombes de 12. ^{re}		Bombes de 10. ^{re}		Bombes de 8. ^{re}		Obus de 6. ^{re}	
		Au moins	Au plus	Au moins	Au plus	Au moins	Au plus	Au moins	Au plus
BL. Epaisseur aux Lèvres		16. ^L	20. ^L	16. ^L	20.	10. ^L	12. ^L	10. ^L	12. ^L
R. S. Epaisseur au Culot		24.	26.	26.	28	14.	15.	14.	15
i. i. Diamètre au haut de la lumière		15. ^{3/4}	16. ^{3/4}	15. ^{3/4}	16. ^{3/4}	11. ^{3/4}	12. ^{3/4}	10. ^{3/4}	11. ^{3/4}
P. P. Diamètre au bas de la Lumière		14. ^{3/4}	15. ^{3/4}	14. ^{3/4}	15. ^{3/4}	11.	11. ^{1/2}	10. ^{1/2}	11.
S. 2. Hauteur depuis le culot jusqu'au haut de la lumière		9. ^{re} 3. 6	9. ^{re} 10. 6	7. ^{re} 8. 6	7. ^{re} 10. 6	6. ^{re} 11.	7. ^{re}	4. ^{re} 9. 6	4. ^{re} 10. 6
N. O. ou Z. A. Hauteur de l'anneau ou mentonnet		10. ^L	11.	10.	11.	7. ^{1/2}	8		
Z. Y. Diamètre de l'œil, ou passe l'anneau de fer			5.		5.		5. ^{1/2}		
Y. a. Epaisseur du mentonnet au dessus de l'œil		5. ^L	6	5.	6	5. ^{1/2}	4. ^{1/2}		
A. B. Longueur du mentonnet		19. ^{re}		2. ^{re} 6.		2. ^{re}			
V. V. Largeur du mentonnet		1. ^{re} 3.		1. ^{re} 2		1. ^{re}			
X. 1. Ouverture, ou Diamètre de l'anneau de fer		1. ^{re} 10.		1. ^{re} 10		1. ^{re} 4.			
Poids de chaque bombe ou obus		145. ^L	150. ^L	98. ^L	102. ^L	42. ^L	44. ^L	22. ^L	24. ^L
Les obus de 8. comme les bombes; mais sans anses									
m. n. Grosseur, ou diamètre de fer de l'anneau		4. ^L	4. ^L	4. ^L	4. ^L		2. ^{1/2}		
P. B. S. B. P. Diamètre qu'il faut au noyau sec pour le moulage		8. ^{re} 10. 6		7. ^{re} 10. 6		6. ^{re} 4.		4. ^{re} 2. 6	

Fait et arrêté par nous Chevalier des ordres du Roy Ministre et Secrétaire d'Etat
au département de la guerre, à Versailles le 25. Mars 1775. J. M. de
M. de

Et advenant le no^{re} royal soubsme^{re} en province des testimoins baronniers,
fut present en la personne Jean Latache me^{re} fondeur du roy en l'arsenal de
Paris y demourant lequel reconnoist avoir receu content de noble homme
me^{re} Olivier subleau con^{se} du roy historien general de la marine par ses mains
ordonner comme la somme de quatre mil huit cent liures a luy ordonnee pour
son payement par avance de la moitié de la façon de faire six pieces de
canon de fonde robe qui doit fonder en ladite fonderie pour servir aux
vaisseaux du roy savoir vingt quatre, de vingt quatre et dix huit liures de
balle a raison de trois cent liures pour façon et douze de douze et huit
liures de boulet a raison de deux cent liures chacune pour la façon
suivant le marché qui en a été fait luy le vingt sixieme avril mil six
six cent soixante quatre, de laquelle somme de quatre mil huit cent liures
ledit de Latache est content et content et en a quitte et quitte ledit sieur
historien general soudit comme a tout autre, fait atome cherant le
premier aout mil six cent soixante six En province de Jacques Dupont
clerc et Jacques Brion me^{re} notaires dudit cherant testimoins et equiers a ledit
Brion declare ne savoir signer de ce Enquies

Jean LATACHE

64
Jean Latache
notaire
1^{er} aout, 1666.

Deuant nous not^{re} h^{er}editaire. de la Cour royalle de Brest 28st
Hier au a Comparu en p^{er}sonne le Sieur Laurence Hubac maistre
Chapantier du Roy de l'Estu de la marine lequel Commoist de
son frere auoir rendu Contant de noble homme M. Ollivier subloau
Con^{se} du Roy et Tresorier general de la Marine y au l^{re} maine
Nison Comite de l'Esche La somme de quarante mille livres
pour faire achayz de bois fire, et autres choses necessaires
a la construction d'une frégate de huit a dix Cents thons deaux
et pour y faire trauiiller pendant la presente annee suiuant
Le traicté quelc^{ed}. Hubac a fait au port de B^{re}st le vingt et
Nesme jour d'auil mil six Cents soixante deux avecques M^{rs} B^{re}st
de l'Esche du Roy Conseiller d'estat et Intendant de la marine
et de la B^{re}st grange Capitaine d'artillerie et de ce port stipulant
pour lad^{re} maj^{te} et de laquelle somme de quarante mille livres
pour lad^{re} cause led^{ed}. Hubac acquit et quitte led^{ed}. Tresorier general
Pour Comite et tout aultres fait et gre^{ed} aud^{ed}. Brest sous le
Sigue d^u Hubac demourant a Throuane sur le port de
Nostre, Ce jour vingt et deuxieme d'octobre mil six Cents
Soixante trois.

Laurent Hubac

Laurent HUBAC

22 8 1663

SH

N. Marion
C^ore Royal

