

353.
354

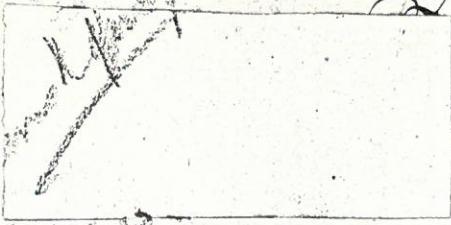
370 a 73

5d 3

2. 6 Juillet 1800
Qualité de Chanvres

1
Memoire

03



Etat contenant la qualité des
chanvres et la manière de bien faire
les cordages les étuis et goudronner
à l'usage de Brest,



Premierement Chanvres,

Il doit pour estre bon estre long, doux, et moelleux.
Il y a de deux sortes masle et femelle.

Le masle est ~~extra~~ ordinairement plus rude plus
noir et moins long que le femelle mais aussi est
il plus fort.

Le femelle est plus doux et plus blanc plus long
que le masle mais aussi moins fort.

Il s'en trouve en ce Royaume de toutes qualités et de
beaucoup meilleur usage les uns que les autres les
meilleures sont ceux qui se trouvent en Bourgogne en
Berry dans le Vivernois et tout du long de la rivière
de Loire et ceux de l'Euché de Creguier en Bretagne
les moindres sont ceux d'Auvergne de picardie guenne
et de l'Euché de Vannes et de Saint Malo.

Preparation du chanvre,

Il doit estre bien Espadé le propre du quel est de l'amollir
Et de l'adoucir pour Ensuite le bien faire prendre il arrive
que c'est dans ces deux Sortes d'ouvragier que se fait
le dechet et la dissipation du chanvre il est nécessaire
d'y apporter beaucoup d'application et d'Esgard pour l'empescher
l'Experience et l'Usage a Souvent montre qu'il est
Suffisamment preparé a filer a dix pas cent de diminution
ou dechet,



Fil,

Il doit estre filé rond Uny egal Sans barbe et non trop
tortu attendu qu'il prend beaucoup de Sa force lorsque l'on
le met en Usage et qu'il rompt facilement s'il
est trop tortu;

Il s'en fait de trois Sortes; fil qu'on appelle carré;
fil de Talingue et fil de Moulin,

Du fil carré qui est le plus gros se fait ordinairement
les cables et cordages pour la garniture des Vaisseaux
du Roy,

Du fil de Talingue se fait les cordages qu'on met
autour des Voillures,

Du fil de moulin et le plus fin de tout se fait le
luzin liguier fin et liguier a sonder,

Cordages

Il s'en fait de quatre façons Sçavoir en aussier,

A quatre touwons Simplex, & a trois touwons en grillin
a a quatre touwons en grillin;

04

Aussivres



C'est une règle générale que toutes les aussivres pour
être bien faites & avec lewre deüer proportion deüer
diminuer du tiers tant en longueur qu'en grosseur comme
appert par la démonstration suivante;

Si Veult faire une aussivre de six pouces de grosseur &
de 100: brasses de longueur je portay le carosse a 150:
brasses j'ouvray trois cordons 60: fils a chacun qui
sera au total de laditte aussivre 180: fils observant de la
ouvrir également & avant que de faire donner du tiers
je prendray deux cordons a la touwone Ensemble ala main
ils me donneront cinq pouces & demy de circonférence
tel est la maniere de mesurer l'ad. aussivre pour la
grosseur & quelstam touwone par l'ad. mesure je commenceray
a faire tordre jusque au cinquiesme de diminution du total
qui sera a 120: brasses auquel estant parvenu je seray
assembler ce quelstam fait elle Viendra a sa juste
mesure de 100: brasses de longueur & six pouces de
grosseur la mesme chose s'observera a toutes les
pices de cette façon de quelque longueur & grosseur
qu'elle soient de ces sortes de cordages sont faites
les Aubans les manœuvres courantes & la garniture
des perroquets;

Cordages a quatre touwons

Simplex

Ouvre qu'il s'en fait beaucoup plus proprement plus
diligemment et est beaucoup plus maniable;

L'estuve doit être faite de bonne maçonnerie bien
voûtée et qu'il n'entre aucunement de l'air car fournaux
doivent être de fonte de fer bien clos et bien jointés
et que la flamme et la clarté du feu ne passe
aucunement à travers;

Elle doit donc se chauffer avec du bois sera détaillée
coupez court et je n'approuve aucunement le feu de
charbon ny qu'on s'en serve au usage à cause de sa
violence et de son appétit.

Pour connoître quand le cordage est assez estuvé
ce qu'il faut visiter souvent, et quand il vit et
amollit et se fêlé;

On fera d'abord grand feu et quand il sera jugé
que le cordage aura rendu son humidité ou la plus
grande partie on diminuera la quantité du feu à
proportion;

La manière de connoître la quantité de feu que doit
souffrir le cordage au plus haut et quand un
homme entrant dans l'estuve ne peut y demeurer
sans son grand danger;

On observera de mettre toujours le cordage le plus
gros et bas et le moindre et haut le disposer
de manière que la chaleur puisse passer à travers.

1 Bierz

гипотезах

the _____

See

DeFillis

1. *Chlorophyll*

cu de

20 Jan

1110

the

ac

1

1

10

1

10

m_____

—

—

1

1

1

1

7

1

1

1

Le Son cordage fait a quatre cordons au lieu que les
aussiers m'ont fait a trois ils diminuent du tiers
en longueur comme les aussiers excepté la grosseur en
ce que au lieu de deux cordons que l'on prend aux
aussiers pour mesurer, l'on en prend trois a ces
sortes de pices lesquelz vous devez donner vostre
grosseur demandée juste comme appare par la démonstration
qui suit;

Je Veux faire une jtague de dix pouces de grosseur
a de 50: brasse de longueur je mettray le carrosse
a 75: brasse j'ajoutay quatre cordons a chaque
cordon 110: fils je prendray pour mesurer trois
cordons a la toune au la main raisonnablement
Ensemble ils me donneront dix pouces qui est
ma grosseur demandée il faut a ces cordages une
mèche amellie qui doit estre composée du tiers du
fil qui entre a chaque cordon qui sera 36: fils
elle doit estre de la longueur de la pice il faut trouver
jusqu'au cinquiesme de la longueur totale qui sera
a 60: brasse il faudra alors assembler lesd.
quatre cordons qui assemblez viendront a 50: brasse
longueur demandée de cette façon de cordage son
fait les jtagues, Couvreurs, drisses, guindasses,
rides, des aubanes, Ecoutes de hunes, Etays de hunes,
a quelque fois les grande aubanes on observe
les mêmes mesures que dessus a toutes les
pices de cette façon de quelque longueur a grosseur
quelles soient;

Cordages a quatre

Couonne En grélin

05

Cette Sorte de cordage se fait de quatre aussiers
assemblés en juste proportion le meilleur est de ne les
faire que d'une aussière prattée en quatre la raison est
qu'elle se fait plus juste l'assemblage egal et qui
contribue beaucoup a la bonté et beauté de la pièce l'aussière
ne se doit faire que de la moitié de la grosseur de la pièce
deux pouces moins ce qui doit s'observer aux pièces de
puix six pouces de grosseur au dessus et aux pièces
moindres la moitié juste ce qui se verra mieux par la
démonstration suivante;

Se veut faire Un Etay de dix pouces de grosseur et
20 brasses de longueur j'ourdroy une aussière qui sera
de quatre pouces et deux de grosseur ~~adonne faire~~ et de 9
brasses de longueur je prattroy lad. aussière en quatre
parties également d'un chaque partie aura 23 brasses
j'ourdroy Une meche qui sera composée du tiers du fil
de l'aussière je feray assembler lesd. quatre parties de l'adite
aussière qui se trouvant assemblées feront led. Etay de la
longueur et grosseur que dessus les trois brasses de
surplus estant données pour la diminution de l'assemblage
de cette manière se fait la grande courtine a la courbe
excepté qu'il faut finissent en queue de rat qui est adonc en
pointe lad. pointe doit avoir la moitié de la grosseur du
gros bon cette pièce meurt d'en faire la démonstration
a cause de son importance;

Se Vra faire Un roue de 10: pouce de grosseur et de 20: brasse de longueur, il faut faire quatre aussiers egalle de longueur lesquelles auont chacune 34: brasse et diuiser l'aussier en trois cordons donnez a chaque cordon 33: fila dont la moitié de 33: fila sera coupée d'espace en espace egallierment distante en commençant a couper au petit bout en remontant au grand auont. Soit qu'au moment qu'on commencera a tordre de chaque cordon bouter coupes observant la diminution de la longueur de la grosseur au tiers comme aux aussiers en deuant. Car quatre aussiers ainsi acheués on commencera a assembler le coeur par le petit bout auont soit de mettre des charger sur le carosse a mesure qu'il viendra de grosseur afin de luy donner du faire proportionnement il se trouuera ainsi faisant la longueur et grosseur demandée cette piece est fort difficile;

Cordages a trois touwons

Et grillin

La Son faire de trois aussiers assembler Egallierment chaque aussier doit auoir la moitié de la grosseur de la piece demandée la mesure et facon des aussiers est comme cy deuant ainsi qu'il se Verra par la demonstration qui suit;

Pour faire Un cable de dix huit pouce je ferois trois aussiers de 9: pouce de grosseur et de 130: —

Brasser de longueur de celles aussier son chacune
 Separément 27: pouce cependant assembler en cable
 ne son que dix huit pouce de grosseur de cette façon
 ce fait tous les cables à grillina de quelque longueur
 à grosseur qu'ils soient;



Proportion des cordages

Il est nécessaire de sçavoir la longueur du Vaisseau
 par son plus grand baux car suivant celle se doit
 faire la proportion à grosseur de tous les cables
 manœuvre major, à manœuvre courante;

Le grand cable doit avoir la moitié de la longueur
 du grand baux observant toutes fois de mettre les pieds
 en pouce;

Le deuxième cable un pouce moins
 Le troisième 2
 Le quatrième
 Et le cinquième,

Manœuvres Major,

Le grand Etay doit avoir les trois quarts de la
 grosseur du Maître cable;
 L'étay de Misaine trois pouce moins que le grand Etay,

La grande aubane la moitié de la grosseur
du grand Etay,

La aubane de misaine Un pouce moins que la
grande aubane,

La aubane d'artimon la deux tiers de la grande
aubane;

La aubane du grand hunier deux pouce moins
que ceux d'artimon,

La galaubane comme la aubane d'artimon,

La grande jtague Un pouce plus que la
grande aubane;

La jtague de misaine Un pouce moins que la grande
jtague,

La fausse jtague comme la aubane d'artimon,

La jtague de mât de hunier comme la aubane;

La grande drisse la deux tiers de la grosseur de
grande jtague;

Idem celle de misaine,

La grande grindeur de un pouce plus que la
grande drisse,

Idem celle de misaine la grande coïctre auvent
par le vent plus gros que la grosseur de la grande jtague;



Idem celle de misaine,

Les Drandee Escouter auom les deux tiers de la grosseur
des grande couta,

Idem ceux de misaine

Les Escouter de hune auom la grosseur de leur
grande Escouter,

Le townerie son auom la moitié de la grosseur du
M^e cable;

Les aussier de la grosseur des grande aubane;

Les grillina la moitié de la grosseur des cables;

Les manœuvre couvante son cordage qui manien

Les Vergues et les Voilles comme cavigue, brée, bollina,
Gallancina, drisse de hune, gavitura des perroquets

Les cordages n'ayant autre nom que celui du lieu ou on

les applique étant toutes semblables en façon excepté

quelles diffèrent en grosseur suivant la proportion et
grandeur des Vaisseaux;

Remarques particulieres

Sur la façon des cables et cordages

Les cables et grillina doivent être assemblés ney
trop durs ny trop couchés par ce qu'ils ne doivent nullement
maniables et gouverner l'ancre mais ils doivent
être souples au plus le cordage vieillir plus il devient dur;

C'est ce qu'on peut appeler proprement le chef d'œuvre de M^e.



pourroit estre aussi appelle le fondement de toutes
les manoeuvres et la clef de tout don estre
assemblee et corde le plus dur qu'on peut parce qu'il
est Extremement d'angoureux qu'il allonge ce qu'il
causeroit infailliblement la perte d'un Vaisseau
en mauvais temps;

Les autres doivent estre aussi faire et assemblez
Extremement durs afin qu'il n'allonge point en
travaillant car s'ils allongent a la fin de maniere
il y a deux manieres de les faire la Une en
aussiere les autres a quatre tourons Simple la
façon des devins est beaucoup meilleure car ils sont
moins Sujets a allonger que les premieres et
beaucoup plus ronds et beaux;

Le tague doit estre fait aussi fort dur a cause quelle
travaille et quelle a du faire sans interruption;

La guindesse doit estre faite souple et maniable
car si elle estoit faite dure elle se couvroit indubitablement
dans le port;

La drisse doit avoir la même façon;

Le coque est une manoeuvre fort importante et
pourquoy elle doit estre fort dure a fort servir et
elle qui tiennent toutes les Voiles lors que l'on va
a la bouline on l'appelle Camure et est fait en queue
de rat pour pouvoir couvrir de luy même lors que l'on



Vient à changer les Voilles;
 Les Ecoutes de hune doivent semblablement estre fait
 fort dures on les a de pice peu fait en queue de car
 pour pouvoir couvrir et ce laquer deux mesmes dans les poulies
 pour la facilité de servir et amener les huniers;
 Les grandes Ecoutes se doivent faire fort dures et maniables
 pour la facilité de border et laquer;
 Le tonnerre doit semblablement estre maniable et non fait
 trop dur parcequ'il est malaisé de l'ajuster au cabestan et
 qu'au moindre effort il rompt;
 Les aussiers ne diffèrent des autres sinon qu'ils ne sont
 pas faits si durs ils servent quelque fois d'autres
 de rechanger et le plus souvent d'amarrer;

Ralingues sont cordages particuliers faits pour border
 les Voilles haut et bas et par les costez Esquelles
 ils sont cousus ils doivent estre cordés fort durs
 et couchés fort long car ils servent fort dangereux qu'ils
 viennent à allonger parcequ'ils déchireroient les Voilles
 elles sont toutes fait d'une même façon et ne diffèrent
 que de grosseur;

Estuie,

Le propre de laquelle est de chauffer le cordage affin
 de luy faire sortir son humidité et le rend propre par
 consequent à recevoir le goudron qui pice et travaille de
 quelque grosseur qu'il ^{soit} comme un bain quand le cordage
 a rendu son humidité et est disposé selon qu'il faut



Contre une chose que l'on croit infailible;

Le cordage ne prend du goudron que d'un seul côté
par un pécun;

Goudron.

Il doit être clair fin un peu rouge car s'il est trop
noir on ne peut en avoir de la consistance il coulerait
infailiblement le cordage, outre qu'il durcirait et
briserait les mailles. Sont ceux qui viennent de
Gottembourg Enoué et les plus mauvais. Sont ceux
qui viennent de Sarcasson dont je ne conseil aucunement
d'User.

abrége le 6 Juillet 1680

De la Cour