



Matelotage : Manille textile

1.PREAMBULE

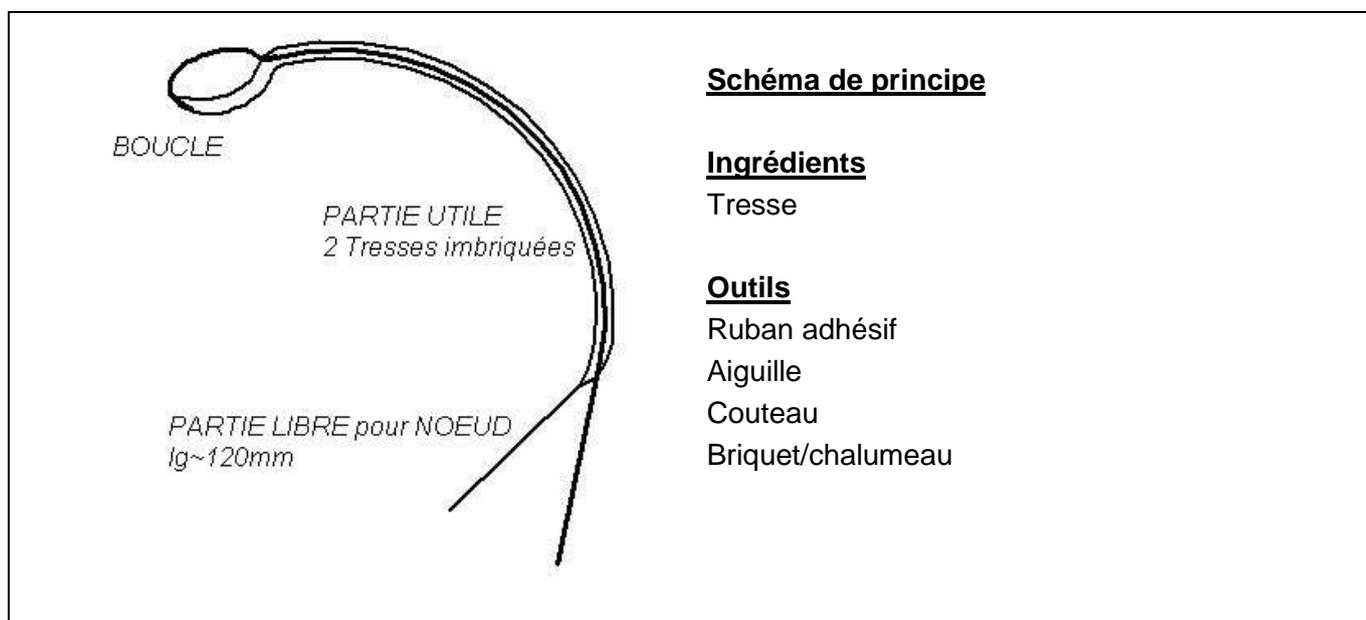
Avec l'apparition des cordages "modernes", présentant des résistances et des caractéristiques mécaniques (allongement...) très élevées, il est tentant de remplacer des manoeuvres ou bien du gréement dormant par des éléments textiles matelotés.

Ci après est décrite la manière de réaliser une manille pour remplacer les classiques manilles métalliques.

Manille inox A4 (316L), dia 4mm -> résistance élastique: 90-120 kg, rupture ~350kg

Manille textile dyneema dia 4mm -> rupture ~1000 kg (tresse dia 4mm, rupture ~1500kg)

1.1. REALISATION



Plier la tresse, avec une branche 8 à 10 mm plus longue car la tresse externe va diminuer en gonflant. Placer un trombonne (ou équivalent) à la pliure, marquer un point à ~120mm de l'extrémité sur la tresse externe



Matelotage : Manille textile



Insérer l'aiguille dans la tresse externe au point marqué.
La faire ressortir à ~10mm de la plier



Assembler la tresse intérieure sur l'aiguille avec du ruban adhésif de manière à pouvoir la faire glisser.



Faire glisser la tresse intérieure dans la tresse extérieure, la faire ressortie et lisser les deux tresses.



Faire un noeud de Carrick à l'aide des deux brins libres.



Matelotage : Manille textile



Terminer le noeud de Sifflet de Bosco.
Couper et souder les deux brins libres
au ras du noeud.

Pour ouvrir la manille, faire glisser le
brin intérieur, inversement pour
l'assurer.

On peut placer une petite garcette sur
le brin intérieur pour faciliter
l'ouverture.

*NB: la littérature indique que les
ruptures apparaissent au ras du
noeud!*

2.SOMMAIRE

1. Préambule	1
1.1. Histoire.....	1
2. Sommaire	3