

Réparer son tranche-fil :

Le tranche-fil est la zone qui reçoit la flèche et les doigts de corde. Il s'agit donc d'une zone recevant beaucoup de contraintes mécaniques et qui malheureusement peut casser. Il vous savoir la réparer.

Matériel nécessaire :

- Du fil à tranche-fil. Si !

Les matériaux de tranche fil sont disponibles dans beaucoup de couleurs et de types. Les types le plus généralement utilisés sont en nylon tressé, monofilament et/ou Fast Flight. D'autres matériaux tels que Dyneema sont également disponibles. Ces matériaux sont employés pour finir vos boucles de corde et pour faire la portion de centre (tranche fil), tout en protégeant votre corde contre l'écrasement. Pour des cordes d'arc, le Fast Flight est un bon choix pour la portion de centre et le nylon tressé pour les boucles d'extrémité. Le monofilament et le nylon tressé peuvent également être utilisés pour la portion de centre.



NO.4 A TRESSÉ



NYLON MONOFILAMENT No.18



PORTION DE FLASTFIGHT

=

Un appareil à tranche-fil

Les enrouleurs de tranche fil fournissent la tension constante lors du déroulement sur votre corde. C'est un outil maniable et n'importe quel archer qui considère sérieusement faire des cordes devrait posséder.



- De la colle.

Dans ce cas la super-glue (liquide ou gel) est la plus souvent utilisée

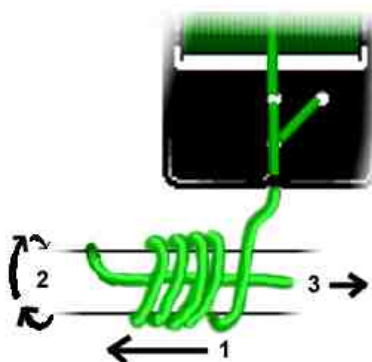
- Du feu.

Briquet ou allumettes

- Une boucle de fast flight ou de tranche fil ou un crayon.

Voyons donc comment le réaliser. Il suffit de placer le tranche fil où les marquages ont été fait préalablement sur le métier à corde ou sur l'arc.

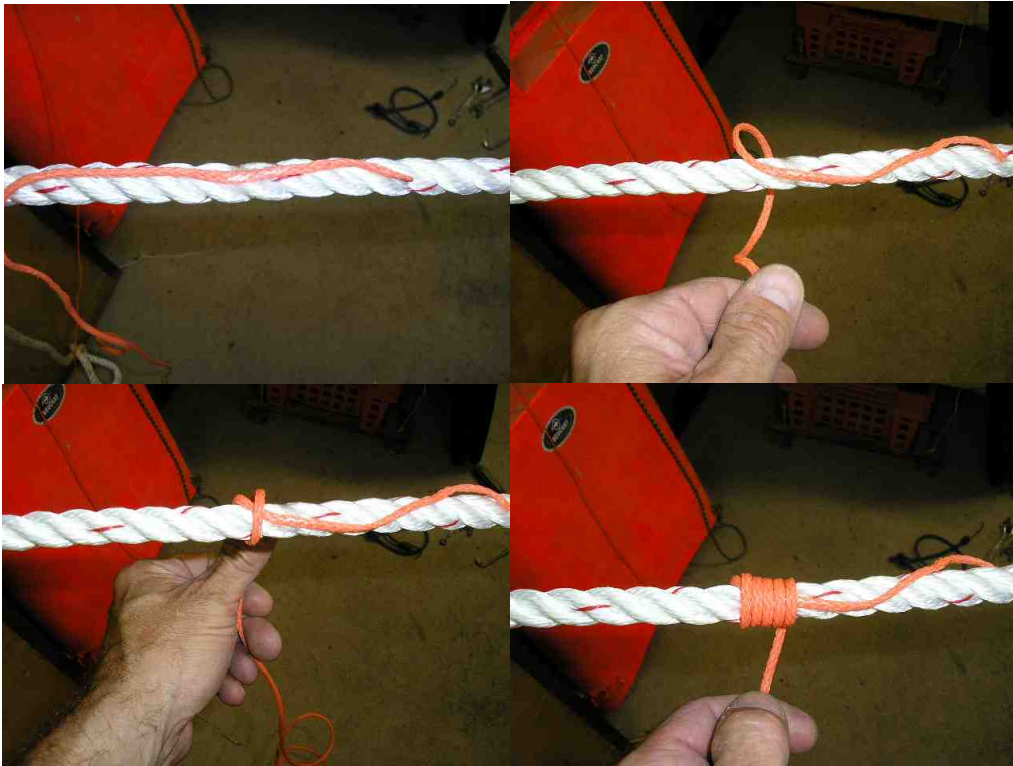
Il faut passer le fil du bobineau entre les brins de la corde, faire trois à quatre tours de la corde avec la bobine et non le bout qui sort de la corde,...



...rabattez le morceau qui à été passé dans la corde en direction de la trajectoire de la bobine faire plusieurs tours puis le retournez dans l'autre sens.



Si vous n'avez pas compris, voilà la phase plus en détail :



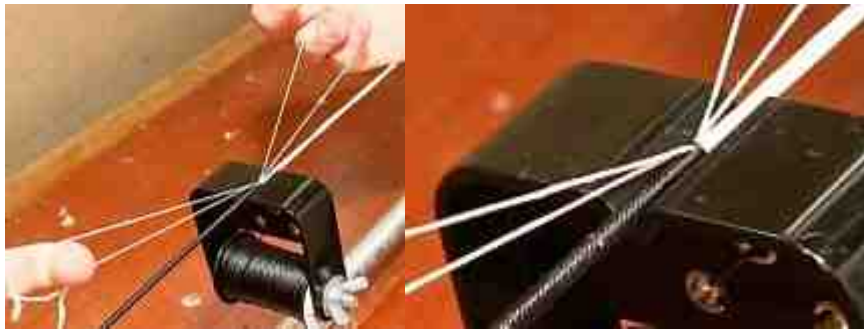
Continuez à enrouler le fil avec l'appareil autour de la corde en spires jointives jusqu'à parvenir à l'autre trace, fin du tranche-fil.



Pour arrêter le tranche-fil, 2 méthodes :

Méthode 1 :

Placez une boucle de Fastflight ou de tranche-fil assez grande le long du tranche-fil. Elle va servir à repasser la fin du bobinage à l'intérieur de celui-ci.

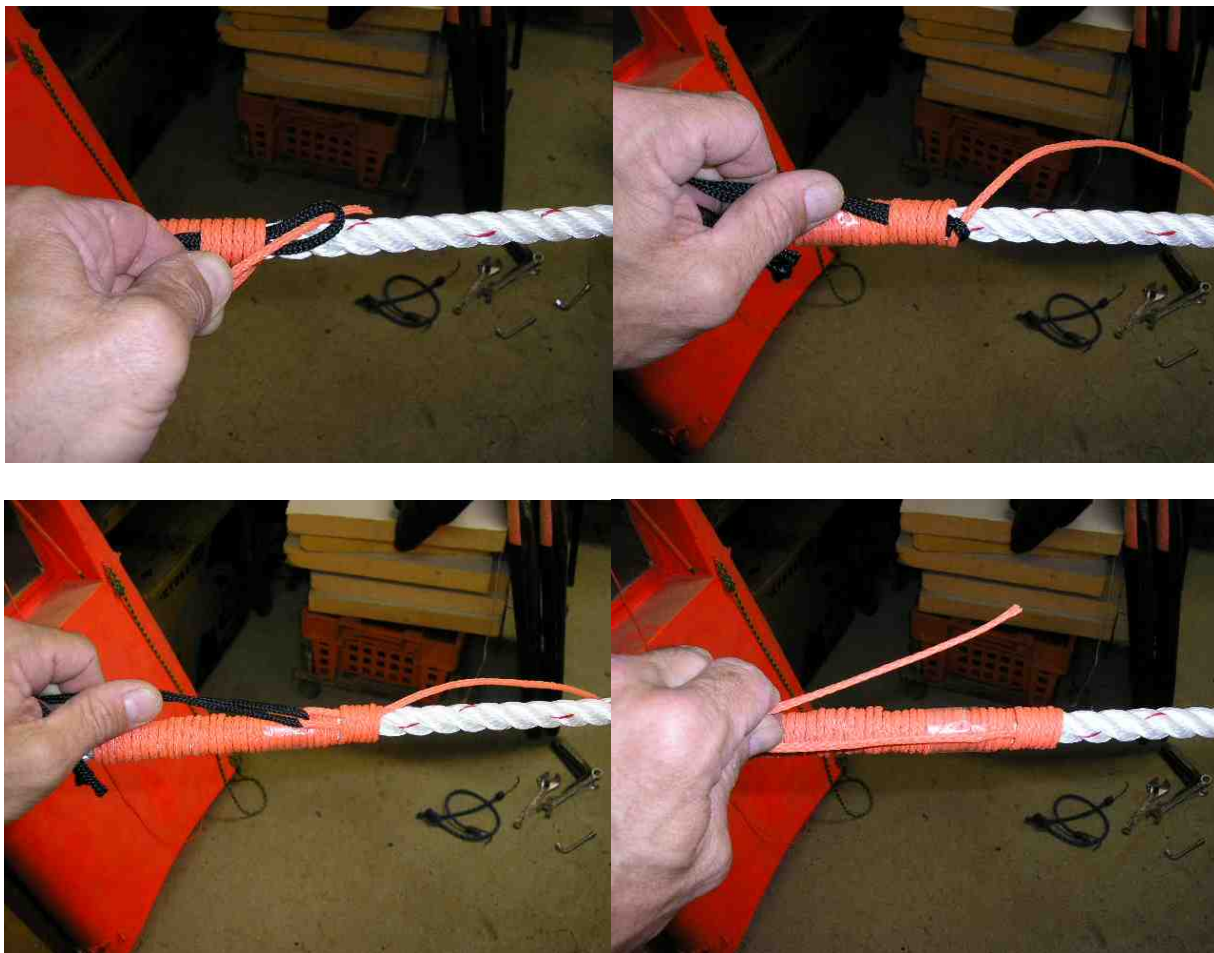


Faites trois à quatre tours de bobineau sur la boucle. Ensuite passez l'appareil dans la boucle opposé au côté du tranche-fil. Donnez du mou au bobineau puis tirez sur la deuxième boucle pour réduire la première en entrainant le fil qui passera alors sous le tranche-fil.



Si vous n'avez pas compris, voilà la phase plus en détail :

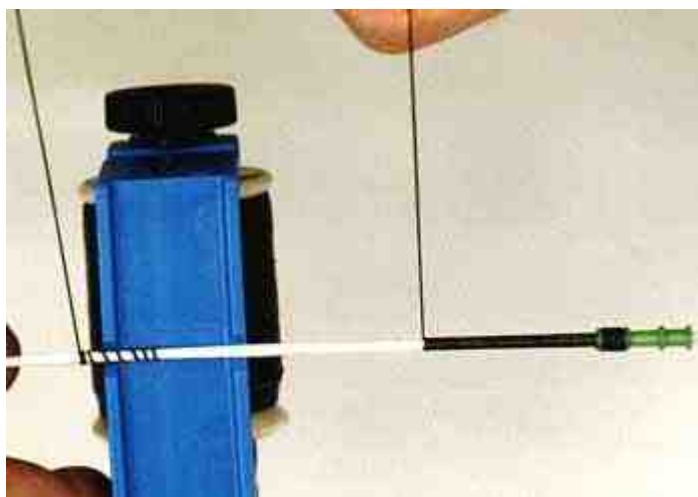




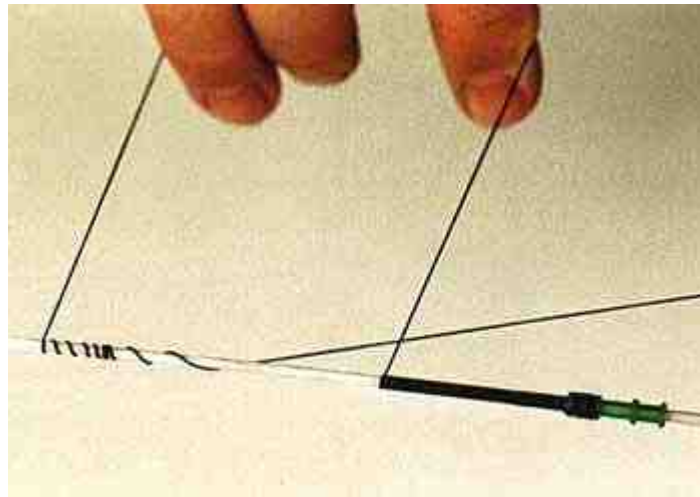
Méthode 2 :

2 cm environ avant la fin du bobinage, déroulez 40 à 50 cm de fil.

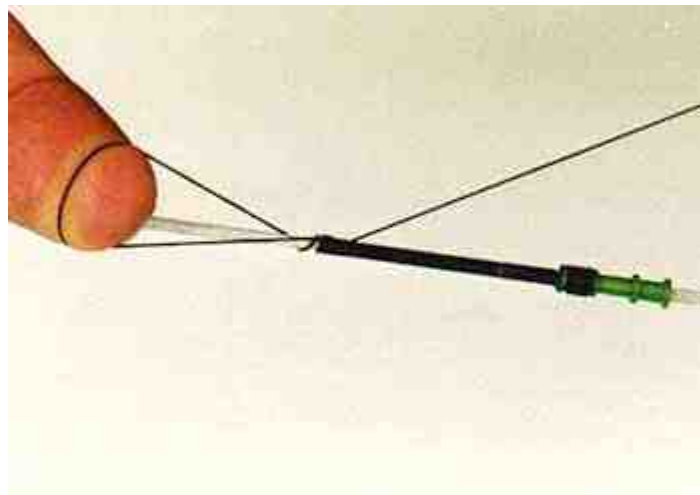
Reprendre 10 cm plus loin le bobinage dans le même sens de rotation mais dans la direction opposée.



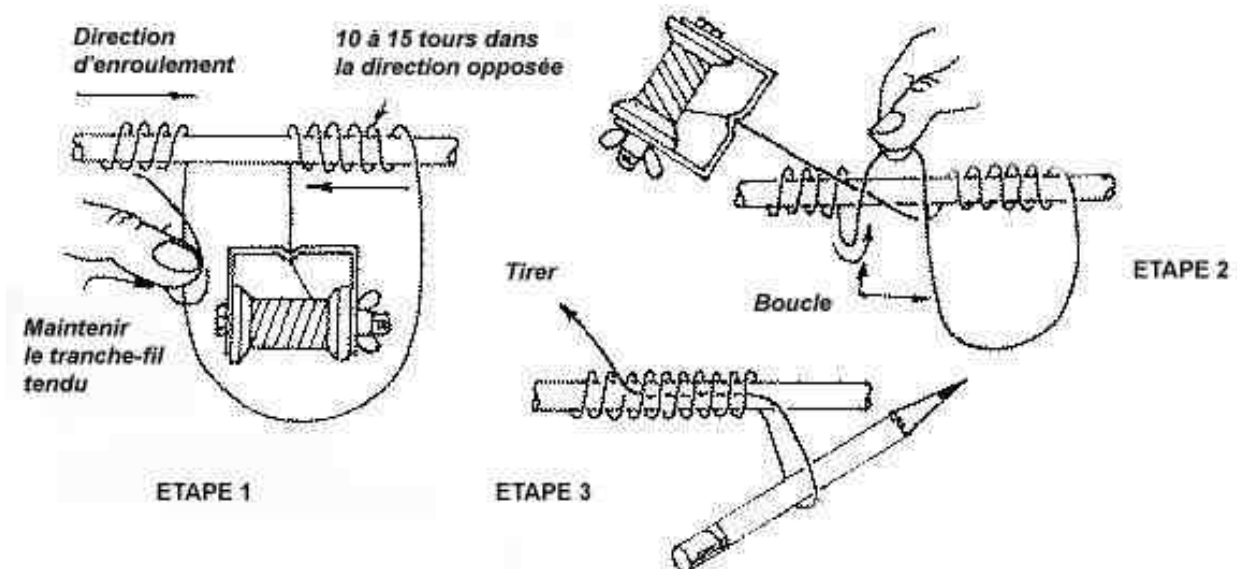
Dégager la bobine vers le tranche-fil et la fixer sur la corde.



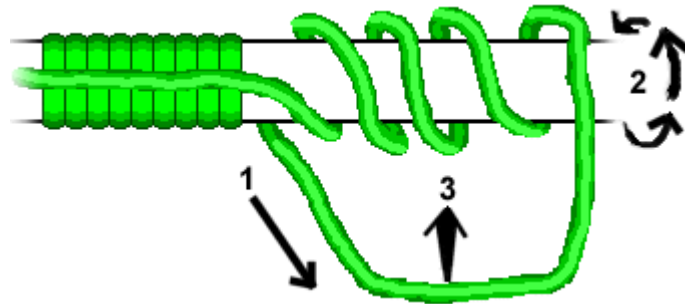
Immobiliser le fil de bobine avec le pouce. Prendre le fil du côté tranche-fil et continuer le bobinage à la main "serré mais pas trop" jusqu'à la fin de la grande boucle réalisée précédemment.



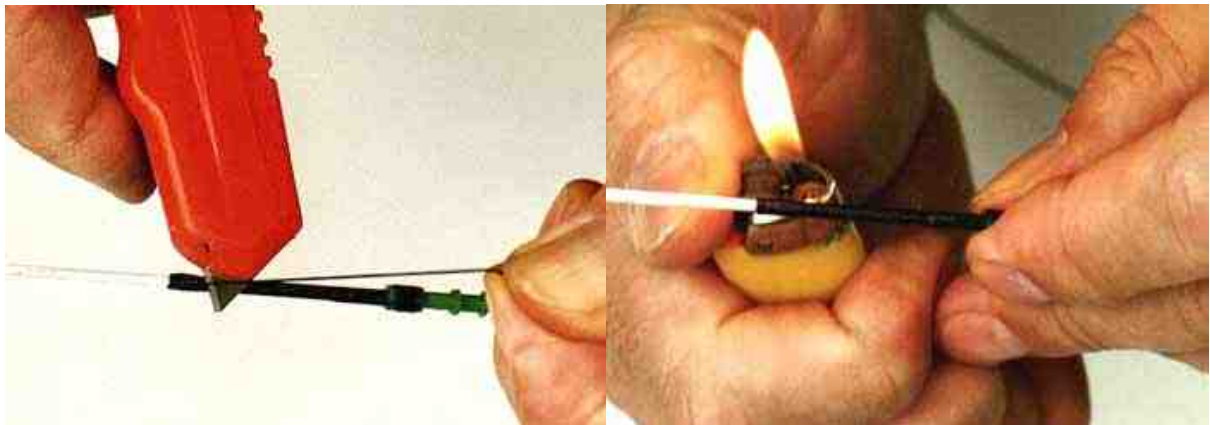
Maintenir la boucle résiduelle avec l'index ou mieux avec une tige métallique pour éviter qu'elle ne se déroule et tirer sur le fil côté bobine, pour tendre et serrer la fin du bobinage.



Etape 1 en plus gros plan.

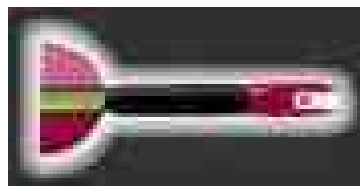


Pour les deux méthodes, coupez l'extrémité à la sortie. Brûlez puis collez. Le tranche-fil est terminé il ne vous reste plus qu'à placer les repères d'encoche.

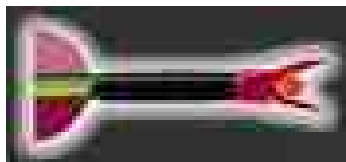


Attention :

Ne faites pas un tranche fil trop fin ou trop épais, cela altérera le vol de votre flèche. Si le tranche-fil est trop fin, prendre un fil à tranche-fil plus épais, changer d'encoche (réduire la taille) ou rajouter des brins de corde sous le tranche fil avant sa confection.



Si le tranche-fil est trop épais, prendre un fil à tranche-fil plus fin ou changer d'encoche (augmenter la taille).



Autre point important, le sens d'enroulement du tranche-fil. Afin d'éviter qu'il ne se défasse avec le temps, il faut l'enrouler dans des sens différents pour les droitier et des gauchers :

- Pour les droitiers, en débutant par le haut du tranche-fil, enroulez le tranche-fil dans le sens des aiguilles d'une montre.
- Pour les gauchers, en débutant par le haut du tranche-fil, enroulez le tranche-fil dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Dans les deux cas cela permettra de « serrer » le tranche-fil à chaque décoche. Ceci est encore plus important pour les tireurs utilisant un décocheur à lacet.

Références :

<http://www.youtube.com/watch?v=KT5dmmTbeo0>

http://webarcherie.com/forum/index.php/topic/4509-tranche-fil/page_p_81397&#entry81397

<http://cslrosny.arc.free.fr/pages/encoche.php>