

# REGLAGE DE L'ARC CLASSIQUE

## Sommaire

### Pré-réglages

- Arc au centre
- Vérification des tillers
- Vérification du band
- Réglages du repose-flèche
- Réglages du Berger Button
- Montage du point d'encochage

### Réglages fins

- Réglage du point d'encochage
- Réglages du Berger Button
- Vérification du choix du tube

---

## Arc au centre

Vérifier :        la rectitude de la poignée  
                          L'alignement des branches

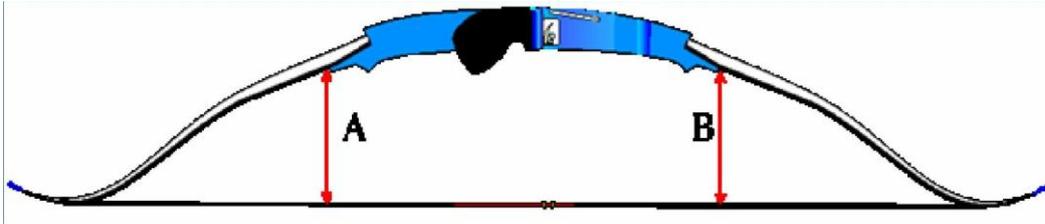
Mettre le viseur dans l'axe de la corde



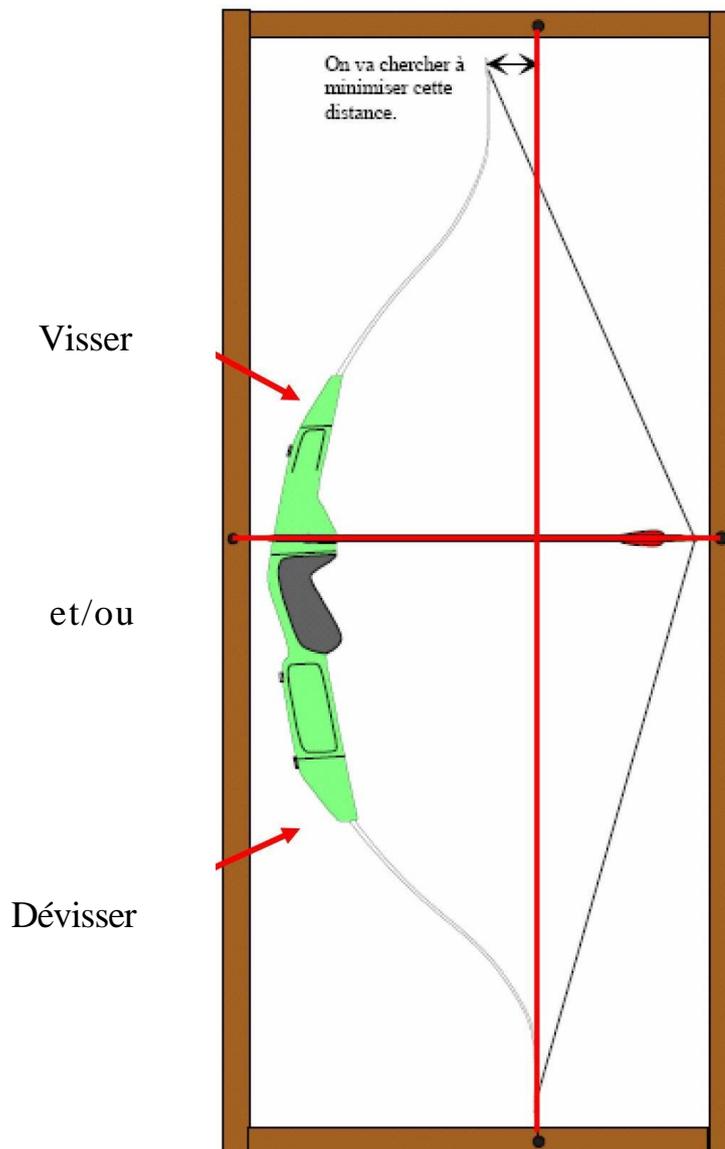
## Vérification des tillers

But : Que les branches travaillent ensemble à la libération.

$$B - A = \text{tiller } B > A$$



Réglage : Visser la branche en retard ou/et dévisser la branche en avance.



## Vérification du band

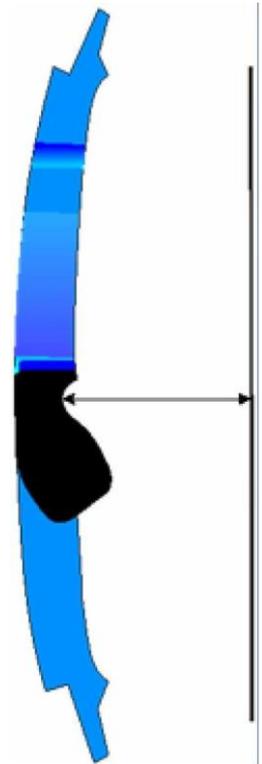
**Band** : distance qui sépare le creux du grip de la corde.

Taille de l'arc	Band de départ
64"	20 -21 cm
66"	20,5 -21,5cm
68"	21,5 -22,5cm
70"	22,5 -23,5cm

**But** : Avoir le même band à chaque montage de l'arc.

### **Réglage** :

- Torsader = augmente le band
- Détorsader = diminue le band



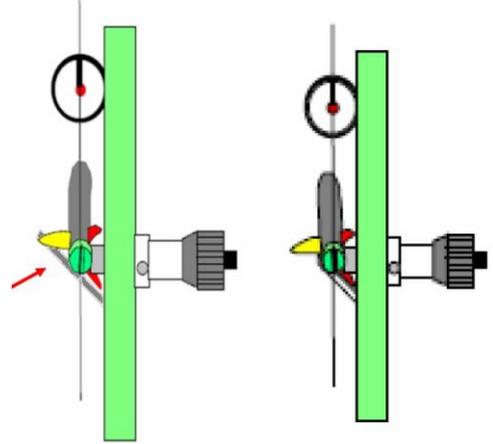
## Réglages du repose-flèche

### *Latéral du repose-flèche*

But : Maintenir la flèche sur un plan horizontal.

Réglage : Jouer sur l'écartement de l'épingle qui ne doit pas dépasser le diamètre extérieur du tube.

Trop écartée, les plumes vont toucher



### *Hauteur du repose-flèche*

But : Efficacité maximale du Berger button.

Réglage : Jouer sur la hauteur du repose-flèche pour que le centre du tube soit parfaitement ajusté au centre de la tête du berger button.



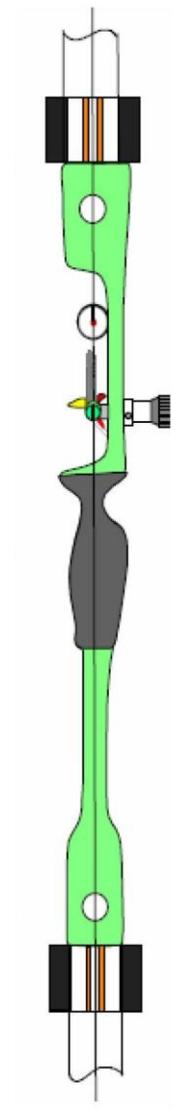
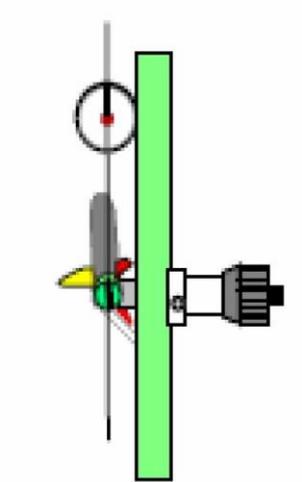
## Réglages du Berger button

### *La sortie de flèche*

But : Compenser le décalage de la flèche due à la décoche manuelle.

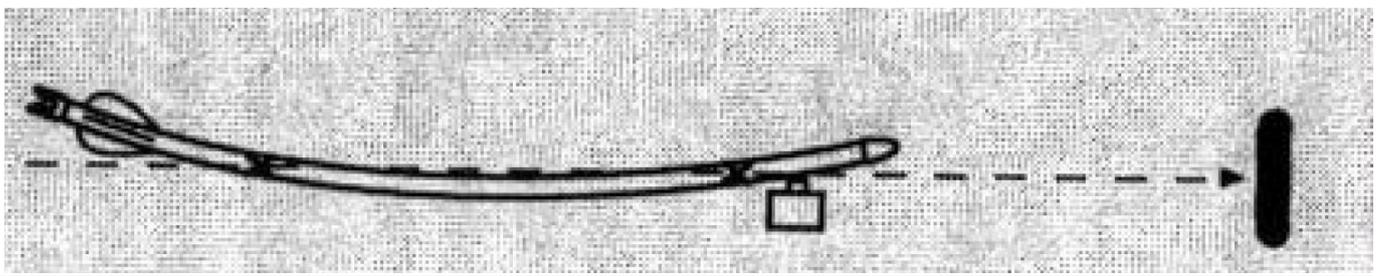
### Réglage :

- Aligner la corde au centre des branches
- Sortir légèrement la pointe de la flèche



### *La pression du Berger button*

But : Absorber les oscillations horizontales de la flèche.

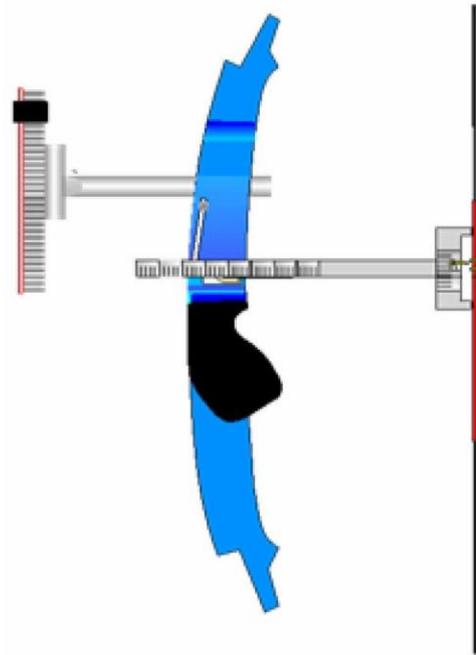


Réglage : La pression doit être au minimum + 1 tour .Vérifier que le clicker n'enfonce pas le Berger button.

## Montage du point d'encochage

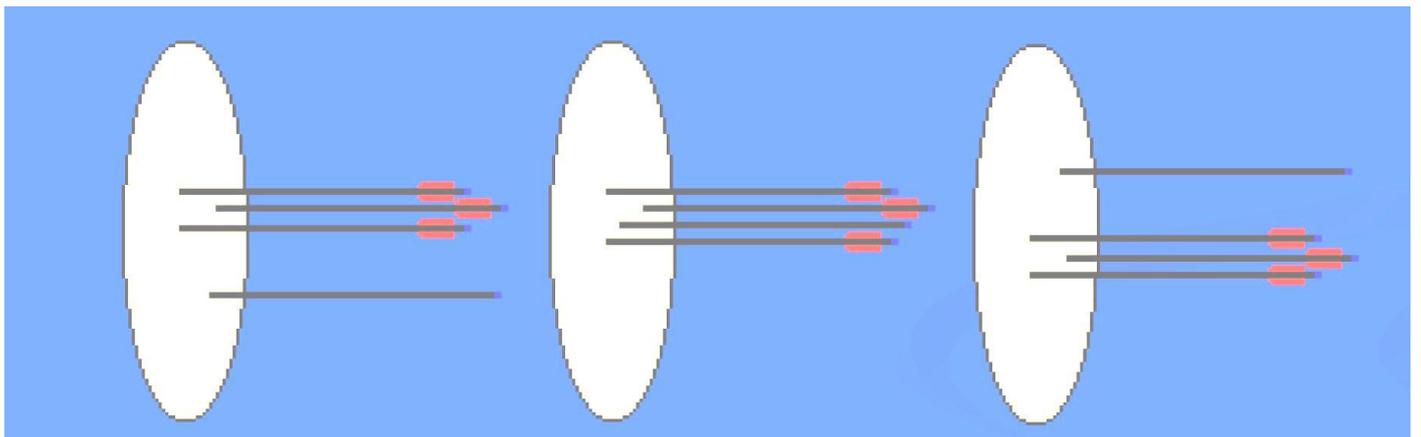
But : Limiter les oscillations verticales de la flèche lors de la libération

Réglage : Placez le point d'encochage à 6 mm au dessus de la perpendiculaire.



## Réglage du point d'encochage

A 15m sur un visuel à hauteur des yeux, tirer 3 flèches empennées et 2 flèches **identiques** non empennées.



Baisser le point d'encochage

Monter le point d'encochage

On peut affiner ce test en tirant de plus loin. Rester à une distance adaptée au niveau du tireur !

## Réglages du Berger Button

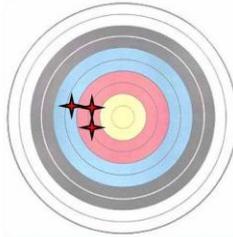
Réglez le viseur à 15m.

Mettez le viseur au centre : aligné sur la corde

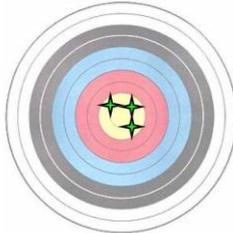
Tirez les flèches sur un blason (taille fonction du niveau de l'archer) et :

- assouplir le berger si elles sont à gauche
- durcir le berger si elles sont à droite

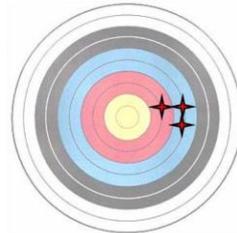
*pour un droitier, inversez pour les gauchers !*



assouplir la pression du ressort



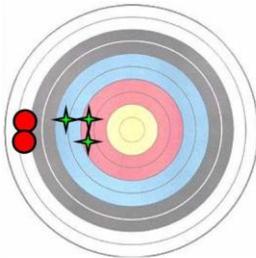
berger réglé



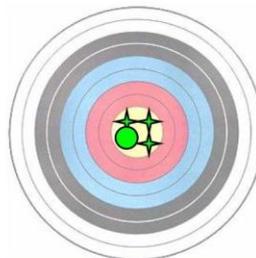
durcir la pression du ressort

### Vérification du choix du tube

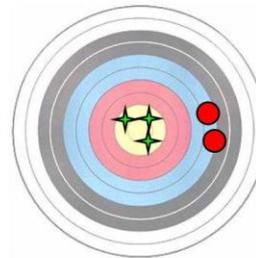
Dans la continuité du test précédent,



tube trop raide



tube adapté



tube trop souple

Pour un droitier : (inverser pour les gauchers)

#### Trop raide :

- alourdir la pointe
- augmenter la vitesse de sortie d'arc (augmenter la puissance, réduire le nombre de brins, utiliser un matériau plus rapide, mettre des nocks-set plus légers)
- rallonger les flèches
- changer de spine

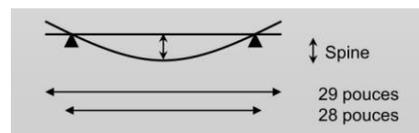
#### Trop souple :

- alléger la pointe
- réduire la vitesse de sortie d'arc (réduire la puissance, augmenter le nombre de brins, utiliser un matériau plus lent, mettre des nocks-set plus lourds.)
- couper les flèches
- changer de spine

### Choix du tube

Spine: Souplesse du tube exprimée en  $171000^\circ$  de pouce  
Poids de 1.94 livres (880gr) au centre.

Le spine : déformation du tube.



Plus la mesure est grande, plus le tube est souple. Pour choisir un tube adapté, il faut connaître l'allonge du tireur et la puissance réelle tirée à l'allonge.

Pour choisir des tubes adaptés :

le tableau Easton à double entrée :

Exemple de la case 28", 41 à 45 #

570 • 620 R	A/C/E	183
550 • 600 R	X10	217
2L-18	HSpd	165
3L-18	A/C/C	216
2112	X7	244 B
<b>2013</b>	<b>75</b>	<b>261 C</b>
<b>2014</b>	<b>X7</b>	<b>277 B</b>
1916	X7.75	292 C

- le logiciel Easton téléchargeable sur le site : [www.eastonarchery.com](http://www.eastonarchery.com)