

LE TEST DE PAPIER

Traduction du document Easton par AMB

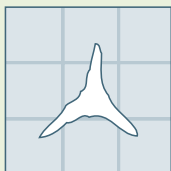
Si le test s'adresse principalement aux archers compound utilisant un décocheur, il fonctionne également avec les décoches manuelles.

Avant de commencer le test, il convient de respecter les pré réglages suivants :

1. Centrer la flèche sous la corde, avec la pointe de la flèche exactement sous la corde.
2. Placer le point de visée sur l'axe de la flèche
3. Avec un décocheur, la flèche fléchit normalement davantage verticalement que horizontalement, aussi le bon dégagement du repose flèche est il essentiel. Le plus souvent, tout le tube touche le repose flèche au lâcher, et l'empennage doit être placé de façon à ne pas interférer.
repose flèches « shoot-through » - littéralement « tire à travers » - les plus courants : il faut régler la largeur de la lame pour que l'empennage passe sans contact sur la lame.
repose flèches « shoot around » - littéralement « tire autour » - seulement pour les décoches manuelles : l'angle de l'empennage est très important et doit permettre un dégagement maximum.

LE TEST

1. Fixer une feuille de papier de dimension suffisante sur un support rigide. (au moins 40x40cm)
2. Placer la feuille à hauteur d'épaule, et une cible à 2m derrière le papier pour arrêter les flèches.
3. Se placer à environ 1,5 m du papier
4. Tirer une flèche empennée à hauteur d'épaule (parallèlement au sol)
5. Observer la déchirure du papier



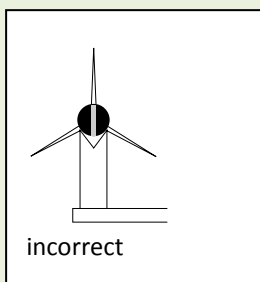
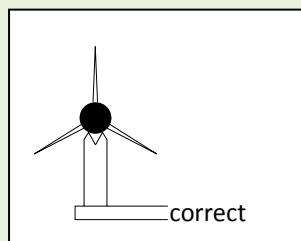
Cette déchirure est idéale. La flèche passe tout droit. Reculez de 2m et recommencez. Si c'est pareil, tout est OK.



Cette déchirure indique un point d'encochage **trop bas**. Pour corriger, remonter le point d'encochage progressivement (1 à 2 mm à la fois) jusqu'à revenir au trou rond.

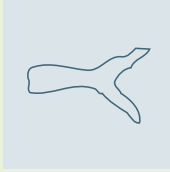


Cette déchirure indique un point d'encochage **trop haut**, un problème de dégagement, ou une flèche trop souple (tir au décocheur). Pour corriger, abaisser le point d'encochage progressivement (1 à 2 mm à la fois) jusqu'à revenir au trou rond. Si malgré plusieurs déplacements du point, le problème persiste, il y a sans doute un problème de passage de l'empennage sur le repose flèche, ou bien la flèche est trop souple (tir au décocheur). Pour repérer un problème de dégagement, chercher si l'empennage touche le repose flèche. (voir l'article correspondant)



Tir au décocheur : si il n'y a pas de problème de dégagement, et que vous utilisez un décocheur, essayez

1. Un repose flèche plus souple (assouplir le ressort de rappel)
2. Diminuer la puissance de l'arc
3. Diminuer le porte à faux de la flèche à l'avant de l'arc (si la flèche n'est pas coupée à l'allonge)
4. Changer de flèche pour un tube plus rigide



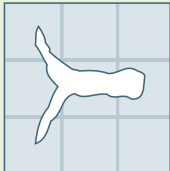
Cette déchirure indique une **flèche trop rigide** pour les **droitiers** en décoche manuelle. Les gauchers auront une déchirure symétrique. C'est une déchirure rare pour un droitier utilisant un décocheur. Quoiqu'il en soit, cela arrive et indique en général que le repose flèche est trop à droite, ou qu'une plume touche l'intérieur du repose flèche

Décoche manuelle –correction :

1. Augmenter la puissance de l'arc
2. Assouplir la flèche en choisissant des pointes plus lourdes
3. Diminuer le nombre de brins de la corde.
4. Choisir un tube plus souple
5. Assouplir la tension du Berger Button ou du ressort interne
6. Pour les poulies : déplacer légèrement le repose flèche vers la poignée.

Décocheur – correction :

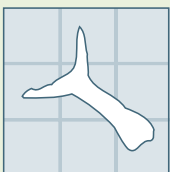
1. Déplacer le repose flèche vers la gauche jusqu'à éliminer le phénomène
2. S'assurer que la flèche passe correctement les câbles
3. S'assurer que la main d'arc ne serre pas la poignée.



Cette déchirure indique une flèche trop souple ou un problème de dégagement pour les droitiers en décoche manuelle. Les gauchers auront une déchirure symétrique. Pour les poulies droitiers au décocheur, la déchirure à gauche est couante et indique en général une flèche trop souple et/ou un problème de dégagement. Si il y a une déchirure haut et gauche (voir plus loin), corriger la position du point d'encochage en premier.

Décoche manuelle –correction :

1. Vérifier le dégagement de la flèche
2. Diminuer la puissance de l'arc
3. Raidir la flèche en utilisant des pointes plus légères
4. Alourdir la corde (augmenter le nombre de brins)
5. Choisir une flèche plus raide
6. Augmenter la tension du ressort du BB ou du ressort interne
7. Pour les poulies seulement : éloigner légèrement le repose flèche de la poignée vers la gauche
8. Choisir un tube plus rigide.



Cette déchirure indique la présence de plus d'un problème. Il est important de corriger en premier le côté vertical avant de s'attaquer au problème horizontal. Si il apparaît impossible de corriger la déchirure verticale, vérifier la synchronisation des poulies (éventuellement le tiller)

(note perso : et là , la cerise sur le gateau !)

Pour les archers utilisant un décocheur, il est possible que dans certains cas il soit nécessaire de faire des réglages opposés à ceux décrits plus haut. Le type de repose flèche et de décocheur utilisés peut altérer le schéma dynamique à l'opposé de celui indiqué ici, quoique cela soit peu courant.

Une fois que vous avez obtenu un bon réglage à 1,5m, reculer à 3m et recommencer à tirer à travers le papier. Cela permet de vérifier que le réglage est correct et que la flèche ne soit pas simplement dans une position médiane quand elle a traversé la papier la première fois.