

## Présentation

Le test du papier constitue une excellente méthode de réglage pour les trois styles de tir à l'arc : arc conventionnel avec décoche manuelle (DM), compound avec décoche manuelle (CM) et compound avec décocheur (CD).

- ▶ Fixez solidement une feuille de papier sur un cadre d'environ 60 x 60 cm
- ▶ positionnez la feuille de papier de façon à ce que son centre se trouve à peu près à hauteur d'épaule (1,5 m).
- ▶ placez une butte de tir derrière le papier à environ 1,5 m pour arrêter la flèche
- ▶ Placez-vous à environ 1,80 m du papier
- ▶ tirez une flèche empennée dans le centre de la feuille de papier
- ▶ observez la déchirure du papier

## Déchirure verticale



A - La déchirure indique un vol de flèche correct. La pointe et l'empennage sont passés dans le même trou.

B - La déchirure B indique que le point d'encoche est trop bas. Pour corriger ce problème, relevez le point d'encoche de 1,6 mm (1/16 pouce) à la fois jusqu'à ce que la déchirure soit symétrique comme dans la figure A.

C - La déchirure C indique que le point d'encoche est trop haut, un problème de sortie (contact avec le repose-flèche) ou (dans le cas d'une décoche mécanique) un fût de rigidité inadéquate. Pour corriger ce problème, abaissez le point d'encoche de 1,6 mm à la fois jusqu'à ce que la déchirure soit symétrique comme dans la figure A.

Si le problème persiste, pour les arcs compound avec décocheur s'il n'y a pas de problème de sortie de flèche, essayez :

1. d'utiliser une lame de repose-flèche plus souple ou de réduire la tension du ressort du repose-flèche à déclenchement
2. de modifier la tension de l'arc
3. de réduire le dépassement du fût du point de contact sur le repose-flèche
4. d'utiliser un fût plus rigide

## Déchirure horizontale

Remarque : les instructions ci-dessous sont destinées aux archers droitiers. Si vous êtes gaucher, inversez les directions.

### Décoche manuelle



D - La déchirure D indique une flèche trop rigide pour les archers DM ou CM. Pour corriger le problème :

1. augmentez la tension de l'arc
2. utilisez une pointe et/ou ensemble pointe insert plus lourd
3. utilisez une corde plus légère
4. utilisez un fût moins rigide
5. réduisez la tension du piston amortisseur (berger bouton) ou utilisez un repose-flèche-ressort plus faible
6. CM seulement : déplacez progressivement le repose-flèche vers la droite

E - la déchirure E indique l'usage d'une flèche trop souple ou un problème de sortie pour les archers DM ou CM. Pour corriger ce problème :

1. vérifiez le dégagement de l'empennage
2. réduisez la tension de l'arc
3. utilisez une pointe et/ou ensemble pointe insert plus léger
4. utilisez une corde plus lourde
5. utilisez un fût plus rigide
6. augmentez la tension du berger bouton ou utilisez un repose-flèche-ressort plus puissant
7. CM seulement : déplacez progressivement le repose-flèche vers la gauche

### Décoche mécanique



D - La déchirure D n'est pas fréquente pour les archers CD droitiers. Elle indique généralement que le repose-flèche est trop rentré vers la droite ou que l'empennage touche l'intérieur du repose-flèche à déclenchement. Pour corriger ce problème :

1. déplacez progressivement le repose-flèche vers la gauche
2. assurez-vous que le dégagement entre les câbles et les protège-câbles est suffisant
3. assurez-vous que votre main d'arc n'est pas crispée afin d'éliminer une trop grande tension entre la main et l'arc

E - pour les archers CD, une déchirure vers la gauche ou vers le haut et à gauche est courante et indique l'usage d'une flèche trop souple ou un problème de sortie. Dans le cas d'une déchirure en haut et à gauche, corrigez tout d'abord la position du point d'encoche. Pour corriger ce problème :

1. déplacez progressivement le repose-flèche vers la droite
2. assurez-vous que votre main d'arc n'est pas crispée afin d'éliminer une trop grande tension entre la main et l'arc
3. réduisez la tension de l'arc
4. utilisez une flèche plus rigide

## Déchirure combinée



F - La déchirure F indique une combinaison de problèmes de vol. Suivez les procédures recommandées : corrigez tout d'abord le problème de marsouinage (point d'encoche), puis les oscillations horizontales.

Si le problème persiste, demandez à votre magasin d'archerie de vérifier la synchronisation (vitesse de rotation) des poulies ou cames.

- ▶ Si une décoche mécanique est utilisée et suivant le type de combinaison repose-flèche/déclencheur, il peut s'avérer nécessaire de procéder à des réglages contraires à ceux indiqués ci-dessus.
- ▶ Une fois que vous aurez obtenu un réglage satisfaisant à environ 1,80 m, reculez d'encre la même distance et reprenez les essais de tir sur le papier pour vous assurer que le réglage est correct.