



# Guide D'achat 2016-2017

Cette saison, je vais organiser ce guide d'achat différemment de celui de l'année dernière de manière à pouvoir vous fournir un maximum d'informations concernant l'achat de matériel de tir à l'arc.

Ce qui va suivre ne va peut être pas correspondre à ce que pourra vous dire une archerie, mais gardez à l'esprit que mon objectif n'est pas de favoriser la marque sur laquelle je fais le plus de bénéfices mais bien de vous permettre de choisir le meilleur matériel au meilleur prix.

Cette année le guide d'achat sera donc découpé en partie concernant chaque élément de l'arc et non pas un ensemble comme ce fut le cas dans la première version.

# PLAN

- Poignée
- Branches
- Viseur
- Berger
- Repose flèche
- Stabilisation
- Flèches
- Palette
- Corde

# LA POIGNEE

Avant de parler des modèles de poignées intéressants je tiens à vous faire un rappel sur le pourquoi acheter une poignée et pourquoi une telle plage de prix (70-1200€).

Il ne faut pas se leurrer, le changement de poignée est avant tout un achat plaisir. Cependant les effets d'une bonne poignée ne sont pas négligeables (mais ne comptez pas multiplier vos scores en changeant de poignée). En effet d'une poignée à l'autre vous allez avoir des différences de masse, d'équilibre et de grip.

Cela étant dit je ne peut que vous conseiller d'investir dans une très bonne poignée dès le départ car c'est un élément que l'on est amené à conserver et qu'une poignée haut de gamme est vraiment un plus appréciable quelque soit votre niveau technique. J'ai moi même acheté mon 1<sup>er</sup> arc avec une poignée entrée de gamme et juste après mon père c'est acheté une « Inno max » (Haut de gamme W&W à l'époque) et après l'avoir eu dans les mains j'ai compris que je voulais changer de poignée mais comme toutes les bonnes choses, le matériel de tir l'arc haut de gamme coute cher. Heureusement il existe pas mal de bon matériel à des prix abordables.

- La Mybo RIO bonne poignée légère fabriqué chez les anglais utilisé par le pôle espoir
- La Decut Basha-pro est une nouvelle venue qui rend très bien mais pas plus de retour la concernant
- La SF Forged + poignée très répandue de bonne qualité. C'est un « must have » pour commencer sans se ruiner
- La Fivics Vellator conception coréenne marque reconnue pour sa qualité et sa fiabilité
- La Kinetic Fury fabriquée dans les usines W&W sympa pour une première poignée carbone
- La Gillo Gold Medal G01 poignée typé barebow mais qui a fait des merveilles dans les mains de Frangilini
- La SF Velocity : poignée carbone basée sur la CXT de W&W très bonne poignée
- La W&W AXT : poignée qui détient un paquet de médailles avec les coréens. Un modèle toujours très apprécié et dont je suis l'heureux détenteur.
- Les poignées HOYT haut de gamme sont toutes bonnes mais ont des caractéristiques spécifiques qui ne sont exploitable qu'à un certain niveau et qui vous restreignent en choix de branches.
- Toutes les poignées haut de gamme dont le prix est supérieur à 500€ sont très bonnes donc ce sera plus une question esthétique dont je vous laisse seul juge.

Les branches font partie des éléments qui peuvent réellement influencer vos performances, principalement via leur souplesse, vitesse et tenue en latéral. Ce sont ces points qui doivent vous faire choisir une paire de branches par rapport à une autres. En aucun cas les branches les plus chères vous assurerons un résultat, elle reste et ceux quelque soit leur prix un outil que l'archer doit savoir maitriser et dont il faut exploiter le potentiel tout en ayant conscience de ces faiblesses. Autrement dit des branches super rapide peuvent vous faire perdre autant de points quelles peuvent vous en faire gagner : la vitesse est un gage de stabilité en extérieur pour parer au vent mais plus la vitesse est grande plus les erreurs techniques sont amplifiées.

Il est donc intéressant de déterminer quel niveau de tir vous avez avant d'acheter des branches (sauf pour un achat plaisir) le but étant que le niveau de capacité des branches corresponde à votre niveau.

Il existe des grandes familles pour les branches et quelque soit la marque les propriétés de ces branches seront globalement les mêmes.

- Vous avez les branches **fibres-bois** présente sur l'entrée de gamme
- Les **carbone-bois** milieu de gamme/haut de gamme
- Les **carbone-foam** milieu de gamme/haut de gamme
- Les « **tout** » **carbone**

# LES BRANCHES

Ces différentes familles permettent déjà de trier et sélectionner vos branches selon leurs caractéristiques de base.

Les **fibres-bois** sont des branches d'entrée de gamme (comme sur les arcs d'initiation). C'est ni souple ni rapide. Cela permet de débiter ou de servir en branches de transition entre 2 puissances. Il ne faut jamais mettre plus de 100€ dans ce genre de modèle.

Les **carbone-bois** sont présentés dès 200€ et jusqu'à 800€. Elles sont rapides et rigides latéralement ce qui en fait des branches très intéressantes pour une première paire au sortir de l'initiation.

Les **carbone-foam** présentent elles aussi dès 200€ et jusqu'à 800€. Elles sont en principe plus rapides et plus souples que le bois mais beaucoup moins rigides ce qui en fait d'excellentes branches très agréables à tirer mais aussi difficiles à maîtriser : la moindre erreur se paie cash.

Les **tout carbone** ne sont pas des branches faites 100% en carbone. Elles sont créées à partir d'un autre procédé qui au lieu de coller successivement les différentes couches de matériaux les moule en une seule et unique fois. Cela s'appelle une construction « monolith » au début exclusivement employée par Uukha mais qui est exploitée maintenant par d'autres marques tel que Fivics. Cela permet d'augmenter la rigidité sans faire de concession sur la souplesse/vitesse.

# LES BRANCHES

**Une petite liste des modèles que je vous conseille par marque :**

**W&W** : les Winact, Wiawis et Wiawis NS (probablement les meilleurs branches de 2017)

**Hoyt** : Les 840, Quattro et X-tour (à mon avis les Wiawis NS leur sont clairement supérieures en tout point)

**Mk korea** : tous leurs modèles sont très bon

**SF Archery** : les velocity pour leur prix. Certainement ce qu'il y a de mieux actuellement

**Fivics** : tous leurs modèles à partir de la Vellator ont l'air de ravir nos voisins espagnols

**Uukha** : tout les modèles font parti de ce qui ce fait de mieux pour leur prix

**Kaya** : le seul modèle ayant un intérêt est la K3 mais préférez leur les EOL CX300 ou les Mybo sinergy Carbon

Élément indissociable de l'arc dit olympique, il est nécessaire d'investir assez rapidement dans un bon viseur qui va pouvoir vous durer 5 à 10 ans sans que vous n'ayez besoin de le vérifier après chaque tir.

Il est possible de s'équiper à partir de 80€ avec du matériel très correct mais sans vouloir être chauvin, si vous le pouvez investissez dans un viseur **Arc Système**. Je ne connais personne qui regrette d'en avoir un et pour le prix vous ne trouverez rien d'équivalent ou de meilleur.

Sinon vous pouvez vous orienter du côté de **Shibuya**, **Sure loc** ou **Axcel** qui font du très bon matériel mais à un prix qui est aussi « très bon ».

# LE BERGER

Souvent négligé il est pourtant obligatoire pour optimiser votre sortie et trajectoire de flèche.

Évitez tout les modèle bas de gamme et privilégiez des modèles comme le **Arc Système loisir/standard/compétition**, le **SF Elite** ou les autres modèles à partir de cette gamme mais évitez les bergers magnétiques : l'idée est bonne mais en pratique cela ne marche pas si bien que ça.

# LE REPOSE FLECHE

11

Même logique qu'avec le viseur : je vous conseille soit de rester sur un modèle en plastique qui fonctionne étonnamment bien, soit de prendre un vrai bon repose flèche.

Eviter les modèles avant le SF Velocity et si vous le pouvez, optez pour un Shibuya ou un Arc système cela vous évitera des mésaventures en compétition.



A mesure que vous allez progresser et augmenter en puissance la stabilisation va devenir un élément central du confort lors du tir. Il existe un tas de stabilisations différentes, chacune ce disant être la meilleure. La vérité est qu'il n'existe ni bonne ni mauvaise stabilisation (excepté les ensembles complet à 60€), simplement des stabilisations adaptées ou non.

Petite explication et cours de physique, l'efficacité de la stabilisation est due à 3 facteurs : le diamètre, le poids et les matériaux. Ces 3 facteurs vont déterminer la fréquence d'amortissement de la stabilisation autrement dit une puissance minimale et une puissance maximale entre lesquels la stabilisation va être efficace.

Prenons pour exemple la stabilisation la plus rependue aux JO la W&W HMC+ : c'est une stabilisation en carbone à diamètre interne variable pour mieux amortir les vibrations. Elle est particulièrement efficace sur les grosses puissances à partir de 40 livres, donc sur un arc développant une puissance de 32 livres cette stabilisation sera moins efficace que sa petite sœur la HMC. Il est donc important de bien adapter sa stabilisation à la puissance que l'on souhaite amortir je vais vous donner quelques indications qui fonctionnent pour toutes les stabilisation.

Pour trouver une stabilisation adaptée, le mieux reste de pouvoir l'essayer mais vous pouvez aussi vous fier au prix qui est très révélateur sur cet élément particulier.

A moins de 100€ aucune stabilisation n'est conçue pour amortir plus de 30 livres. J'en est fait l'expérience et croyez moi c'est pas rigolo de passer sa séance à revisser l'arc de tout les cotés.

Entre 100 et 150€ vous allez commencer à trouver des stabilisations capables d'amortir jusqu'à 35 livres.

De 150 à 250€ les stabilisations sont pour la plupart capables d'amortir jusqu'à 40 livres .

Puis les modèles haut de gamme au dessus de 250€ sont fait pour les grosses puissances à plus de 40 livres .

Sachez quand même qu'il est possible de « trafiquer » l'amortissement d'une bonne stabilisation en y ajoutant des poids ou en changeant les amortisseurs caoutchouc .

On arrive au plus gros morceau. J'ai pour habitude de dire que l'arc ne fait pas l'archer et qu'un bon archer avec un mauvais arc sera quand même capable de faire des points. Cependant bien que notre sport trouve ces origines quelque milliers d'années avant J-C, il est aujourd'hui un sport relevant de la haute technologie et les flèches sont l'élément qui permettent à un archer de faire des points.

Cela a été démontré par un archer français connu sur les forums sous le nom « E=cap » qui a eu la patience de créer et de fabriquer une machine capable de répliquer une séquence de tir « humaine » toujours de la même manière et qui a mené des tests sur une vingtaine de modèles de flèches différents. Les résultats sont unanime : un très bon archer qui exécuterait son geste exactement pareil sur 36 flèches n'aurait pas du tout les mêmes résultats en fonction des flèches utilisées.

C'est ce qui m'a fait comprendre que les flèches étaient l'élément qui nécessitait le plus d'attention si on cherchait à gagner des points.

Vous me direz c'est normal que des flèches à 450€ la douzaine score mieux que des flèches à 80€ mais dans le tir à l'arc tout est question d'adaptation et donc une flèche correctement choisi à 150€ la douzaine peut s'avérer être meilleure ou équivalente à une flèche vendu 220€ la douzaine.



Au delà du simple « potentiel de score » des flèches, ce test a aussi révélé le taux de déchet dans une douzaine des flèches ainsi que leur résistance.

Sans ce test le seul élément vous permettant de départager les flèches, c'est leur rectitude le niveau le plus proche de 0. Celle étant les plus droites sont donc logiquement celles qui permettent les meilleurs score.

La gagnante de ce test est la **Carbon express Nano Pro** avec un score potentiel sur 360 de 360 (29 10+) sauf que ce petit bijou de technologie coute la bagatelle de 400€ les 12 tubes ce qui en fait certes la flèches la plus précise et l'une des plus résistantes mais aussi la plus chère et donc bien que ce soit intéressant de voir que la flèches la plus précise du marché n'est pas celle tiré au J-O ca ne vous aide pas à choisir vos futures flèches.

Et parce que je suis extrêmement gentil et admiratif du travail fournit par « E=cap » je vais vous montrer les résultats des tests qui ont tous été effectué en suivant les recommandations des fabricants sauf dans le cas des Aurel Uhyre qui ne sont pas à la place qu'elles auraient mérité (c'était une erreur volontaire pour tester le spine dynamique recommander par Aurel).

# LES FLECHES

Voici le lien amenant au tableau récapitulatif avec légende:

<http://www.integralsport.com/viewtopic.php?t=29292&postdays=0&postorder=asc&start=270>

A partir de ce tableau la meilleurs flèches en terme de rapport perf/prix/résistance est la **Carbon express medallion XR** à jeu égale avec la **Aurel Oryx** un peu plus fragile (en 0.003 de rectitude).

Donc mon conseil est très simple : si vous voulez des flèches qui ne freineront pas votre progression et qui ne vous obligeront pas à vendre vos enfants/parents optez pour celles citées juste avant. Si jamais votre budget vous permet d'aller chercher un peu plus performant dans ce cas la **Aurel Oryx** en 0.001 de rectitude vous offrira une bonne alternative. Ici nous parlons de flèches avec un super rapport prix/perf/résistance mais certains misent aussi sur le poids de la flèche pour atteindre les longues distances avec une puissance réduite. Dans ce cas, orientez vous vers les **Aurel Uhyre** qui sont les flèches les plus rapides du test ou alors des **Easton Ace** (le prix pique un peu).

J'attends toujours d'avoir des tests des flèches **Fivics** qui sont tirées par pas mal d'espoirs en Espagne et qui ont l'air très performantes pour un prix qui reste raisonnable. Un modèle de la marque **Black Eagle** les X-impact est aussi en train de faire un carton mais pas encore de test appuyé avec des chiffres. Si jamais des infos sortent les concernant je ferais probablement un édit de ce guide.

# LA PALETTE

Je ne vais pas spécialement vous conseiller de modèle mais évitez les modèles bas de gamme en dessous de 30€.

N'espérez rien d'une palette a moins de 30€, si vous tirez régulièrement et plus de 30 livres.

Evitez aussi les modèles SF. J'ai essayé et j'en suis revenu.

Par contre la plupart des modèles en Cordovan à partir de 40€ sont tout à fait valable et les iconiques Fivics SOMA saker reste des must have même si les palettes W&W et Arizona sont de super produits aussi.

Il existe plusieurs type de fibres comme le dacron, le fast flight ou le 8125 pour les plus connus.

Le **dacron** est une fibre pour les arcs débutants donc a éviter, le **fast flight** est la fibre majoritairement utilisé elle a d'assez bonnes propriétés et constitue un achat passe partout, le **8125** est une fibre plus haut de gamme avec une meilleure stabilité et une vitesse accrue.

L'**angel** est la fibre la plus haut de gamme et la plus rapide mais elle est difficile a utiliser correctement à cause de sa finesse et demande beaucoup de test avant de montrer son plein potentiel.

En dehors du type de fibre le nombres de brin est aussi important, trop de brin = perte de vitesse, pas assez de brin = bruit de casserole. Chaque type de fibre étant différente, vous pouvez quand même comptez en prenant le fast flight comme référence, environs 2 brins de plus en 8125 et 4 brins de plus en Angel.

Cela étant pour vous donner un ordre d'idée E=cap a une corde en Angel de plus de 20 brins donc ca reste encore une fois à chacun de trouver ce qui lui convient et ce qui convient à l'arc. Certains fabricants de branches vous orienteront vers tel ou tel fibre. Ecoutez les, généralement ils savent de quoi il parle !

# POUR CONCLURE

J'espère que ce petit guide vous apprendra 2 ou 3 trucs et peut être vous donnera l'envie d'en apprendre un peu plus sur la face caché du tir à l'arc, je précise que tout les prix correspondent à ceux de Héraclès Archerie et Service Plus Archerie.

Si jamais vous avez d'autres questions concernant un produit que j'ai ou non cité, n'hésitez pas à me demander directement aux entrainements ou par mail via : [enzovernat78@gmail.com](mailto:enzovernat78@gmail.com)  
Je me ferais un plaisir de répondre le plus objectivement possible à vos demandes.

Merci d'avoir pris le temps de me lire et à plus tard sur le pas de tir.

# DES LIENS UTILES

- Mybo : <http://www.ilovemybo.com/>
- Decut : <http://www.decut-archery.com/>
- SF Archery : <http://www.sf-archery.com/>
- Fivics : <http://www.fivics.com/>
- Kinetic : <http://kineticarcheryandarms.com/>
- Gillo : <http://www.gilloarchery.it/>
- W&W : <http://win-archery.com/>
- Hoyt : <http://hoyt.com/>
- Uukha : <https://www.uukha.com/>
- Kaya : <http://www.kayaarchery.com/>
- MK Korea : <http://www.mk-korea.com/>
- Arc Système : <http://www.arc-systeme.fr/>
- Shibuya : <http://www.shibuya-archery.com/>
- Sure loc : <http://sureloc.com/>
- Carbon Express : <http://www.carbonexpressarrows.com/>
- Easton : <https://eastonarchery.com/>
- Aurel : <http://aurel-archery.de/en/>
- Arizona : <https://www.arizonaarchery.com/>
- Axcel : <http://www.axcelsights.com/>
- Black Eagle : <http://www.blackeaglearrows.com/>