

Je suis tellement débutant que quand on m'a annoncé que j'allais tester une arbalète 180 livres je me suis dit que je n'aurai pas le courage de tout lire et qu'il fallait que j'investisse dans une nouvelle bibliothèque...



Kit

arbalète et carquois

Caractéristiques

C'est une arbalète dite « classique » de chasse, sans poulie. Elle est composée d'un corps en composite, de mécanique en acier et alu et d'un arc en fibre de verre.



Arbalète

camouflage

On peut dire que le camouflage est réussi! C'est la principale caractéristique visuelle de ce modèle et le **camo type realtree** est très efficace! Les parties noires sont satinées pour éviter les reflets. Heureusement que les traits sont rose car sinon on pourrait rapidement les perdre!



Mécanique simple et robuste

Elle est livrée avec l'arc démonté mais c'est assez simple à assembler grâce au système d'écrous 6 pans et de vis. Une clé 6 pans est livrée dans le kit! Je vous recommande de faire régulièrement le tour des écrous et des vis de l'ensemble de l'arbalète, ça pourrait avoir tendance à se dévisser un peu avec les vibrations. Son arc est en fibre de verre peut se démonter très simplement grâce à un boulon traversant le châssis. Il suffit d'une clé pour mettre l'arbalète en mode transport (attention, le transport est réglementé).



Lunette

de visée 4 x 20

La **lunette de visée 4 x 20** permet au débutant comme moi de faire mouche au delà des 30 mètres c'est assez agréable! 4 x 20 ça veut dire que le facteur de rapprochement est de 4 et le diamètre interne de la lentille est de 20 mm. Elle s'installe sur le rail de visée 11 mm avec 2 simple vis cruciforme. Le cran de mire en bout d'arbalète peut rester monté même si la lunette est équipée. La réticule est une croix type Duplex.

Specifications Man Kung MK180AC crossbow:

Vitesse : 165 FPS (190Mk/H)
Poids: 2.5 kg
Longueur : 77.5 cm
Largeur : 66 cm
Longueur de la corde : 75.56 cm
Arc : Fibre de verre
Rail de guidage des flèches : Aluminium

Specification lunette de visée

lunette de visée 4 x20
molettes de réglage horizontal et vertical
Longueur : 27 cm
Hauteur : 3 cm
Fixations sur rail 11mm

Le carquois s'adapte à l'avant, sur le corps de l'arbalète avec deux vis et un système de clip permet de l'enlever quand on est statique. C'est assez bien pensé et indispensable quand on fait du tir de visée parce que sinon ça devient vite lourd.

Puissance

On va faire un peu de calcul pour se rendre compte de **la puissance théorique d'une arbalète de 180 Livres**. Attention, je ne suis pas un grand mathématicien, j'applique des formules simple, les calculs sont approximatifs et je peux me gourer. Il faut prendre aussi en compte le montage de la corde qui, suivant si elle est vrillée ou bien montée peut réduire la puissance. À noter aussi que parfois l'annonce de la puissance en livres n'est pas toujours juste suivant l'origine de fabrication des arcs.

Poussée en Kg

1 livre : 0,454 Kg
180 Livres : **81,72 Kg**

Poussée en Newton

1 Kg = 9,8 N
81,72 Kg = **800,87 N**

Puissance en Joule (force en N/2 x distance de poussée en m.)

$800,87/2 \times 0,31 = \mathbf{124,13 \text{ J}}$

Le carreau est expulsé à une puissance de **124 Joules**. Si on réduit tout ça en prenant en compte la variation de la puissance originale annoncée et le montage de la corde, **on peut estimer une puissance d'environ 100/110 joules**. En comparaison d'une 22lr. standard qui projète une balle en plomb de 2,59 grammes (40 grains) propulsée à environ 340 m/s dans un canon long de carabine et qui développe 142 joules à la sortie, l'arbalète 180 livres ne se place pas trop mal!

Arbalète, arme du survivaliste?



Arbalète

On trouve plein d'arguments qui vous incitent à posséder une arbalète mais je peux en retenir trois principaux et un bonus:

L'arbalète est une arme précise

Lorsqu'on est entraîné, on peut faire mouche à 50 m. Avec une lunette de visée comme celle du pack [Man Kung MK180AC crossbow](#) on peut aller bcp plus loin!

L'arbalète est une arme silencieuse

Une arbalète produit 3 sons: le click qui indique l'armement de la corde dans le mécanisme de gâchette, le bruit du lancé, dû au frottement de la corde sur le rail et enfin le bruit de l'impact. Autant dire que ça ne dépasse pas le volume sonore d'un pet de cassoulet de la veille.

L'arbalète est une arme économique

Une fois l'investissement premier effectué, il n'y a pas (ou peu) d'entretien compliqué et onéreux. Les munitions (carreaux) sont ré-utilisables une bonne paire de fois et peuvent être même fait mains à condition de bien savoir bricoler (pas de bidouillage ou tout va vous péter dans les mains!). Bien souvent les pointes des carreaux qui peuvent s'user sont faciles à changer. Il est même possible d'y placer des **pointes spécifiques de chasse par exemple**. On reviendra la dessus bientôt...

BONUS, L'arbalète est une arme en vente libre

Contrairement aux armes à feu qui ont tendance à devenir de plus en plus compliqué à se procurer, l'arbalète et en vente libre, à l'unique condition d'être majeur. Le transport est réglementé et il y a des restrictions d'usage.

Il y a quand même quelques inconvénients:

- On ne tire qu'un coup à la fois
- Le chargement demande un gros effort physique et un peu de temps
- C'est une arme encombrante mais il existe des modèles pliants

Retour d'expérience

Je suis encore à l'étape des test de tir, je commence à me familiariser mais je n'ai pas encore assez d'expérience pour vous livrer un avis objectif. Je peux par contre vous faire part de mes sensations première et de la prise en main général de l'arbalète. Je reviendrais dans quelques semaines sur tout ça avec des précisions sur le tir... et une vidéo!



Arbalète

Grand débutant que je suis je redoutais de prendre des risques avec une arbalète. Je suis plutôt **conquis par la sécurité** qui entoure ce modèle. Déjà dans le kit, même si ça manque peut-être un peu d'une notice globale d'accompagnement (attention c'est possible qu'elle y soit mais j'ai eu un modèle reconditionné), on dispose d'un système de montage de la corde et c'est pas du luxe. Monter une corde d'arbalète c'est pas facile et pour débiter, avoir **une fausse corde** c'est vraiment top.



Safe / fire

Le click de sécurité c'est plutôt une bonne chose. Lorsque l'arbalète est armée, elle se met directement en sécurité. Vous pouvez installer votre trait sans risque, et préparer votre tir. Il suffit ensuite de déverrouiller la molette de sécurité avec le pouce et de tirer.

Rappel de la loi

Sur le site de vente [Hattila.com](https://hattila.com), on peut trouver ces quelques recommandations, du bon sens qu'il est important de rappeler:

Attentions, les arbalètes ne sont pas de jouets, leur vente est interdite aux mineurs, et vous risquez une contravention (voire pire) si vous la transportez montée dans un lieu public. Assurez-vous d'éloigner les enfants, les animaux et de tirer vers un endroit qui ne risque pas de blesser quelqu'un si vous ratez votre cible. Elle est classée en vente libre au + de 18 ans selon la nouvelle classification ([Décret n° 2013-700 du 30 juillet 2013 - armes de catégorie D,2°,h](#)) ; elle doit être transportée dans son emballage et correctement fermé.

Pour une pratique du tir en toute sécurité, nous vous recommandons le port d'une tenue de protection, mais aussi le respect des usages de sécurité. Le port

de tout article ayant l'apparence d'une arme, même si celui-ci n'en possède pas la fonction, est strictement interdit en public.

Vous savez tout alors soyez raisonnables!

Conclusion

Même si on peut avoir des doutes sur la puissance réelle annoncée à 180 livres c'est une arbalète très puissante et facile à mettre en route. Le pack [Man Kung MK180AC crossbow](#) est idéal pour les débutants et ceux qui veulent se faire plaisir. Vous trouverez un large choix chez [Hattila.com](#) qui sauront vous conseiller suivant vos besoins!