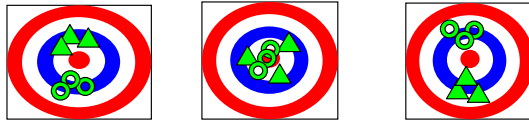


DÉTALONNAGE

Ce réglage permet de vérifier le point d'encochage de la flèche sur la corde. Le marsouinage est causé par le mauvais positionnement du point d'encochage ; ce problème doit donc être corrigé en premier.

Distance : 15 mètres
3 flèches empennées ▲
3 flèches sans empennage ●



BAISSER
le point

Point CORRECT

RELEVER
le point

CONNAÎTRE L'ÉNERGIE CINÉTIQUE DE SON ARC (Ec)

La Fédération des Chasseurs à l'Arc, dans sa législation actuelle, a été obligée d'instaurer des règles de base : entre autres, puissance minimum d'arc de 50 # et poids de flèche min. de 30 grammes (463 grains). Cependant il faut savoir que la puissance d'un arc n'est pas le critère absolu pour chasser correctement, mais doit plutôt faire partie d'un ensemble homogène et cohérent où le poids et vitesse de flèche ont une place prépondérante.

On ne peut comparer à puissance égale un long-bow, un recurve ou un arc à poulies. Il était donc indispensable de trouver une résultante commune afin de pouvoir quantifier l'énergie libérée à la décoche. Celle-ci se traduisant par le pouvoir de pénétration de la flèche, que nous recherchons tous ! Cette énergie emmagasinée, ou **Energie Cinétique (Ec)**, fait depuis longtemps référence en la matière. **A VOS CALCULATRICE !**

$$Ec \text{ (ft/lbs)} = \frac{\text{poids de la flèche (en grains)} \times \text{vitesse}^2 \text{ (en fps)}}{450240}$$

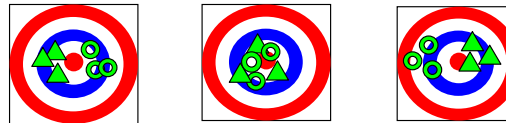
Poids de l'animal en Kg	Ec en ft/lbs
- de 50	30 à 40
50 à 150	40 à 50
150 à 400	50 à 70
Buffle	+ de 80

La valeur obtenue, exprimée en pieds/livre, va osciller entre 30 et 90 ft/lbs. (standard international de référence) Il va de soi que les valeurs ci-dessus ne sont qu'indicatives, et que de nombreux animaux peuvent être prélevés avec une Ec plus faible, MAIS AVEC DES FLECHES PARFAITEMENT PLACÉES.

BAND

Le réglage du band fait intervenir la puissance de l'arc :
- plus le band est GRAND, moins la flèche est poussée
- plus le band est PETIT, plus la flèche est poussée

Distance : 15 mètres
3 flèches empennées ▲
3 flèches sans empennage ●



AUGMENTER
le band

CORRECT

DIMINUER
le band

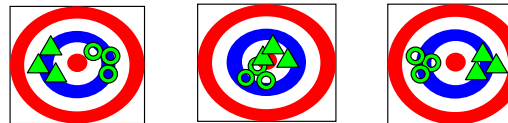
CHOIX DE LA FLÈCHE

Ce réglage permet de vérifier en pratique, le choix du tube exécuté par l'intermédiaire du tableau EASTON.

Distance : 15 mètres
3 flèches empennées ▲
3 flèches sans empennage ●

Décalage à DROITE

Décalage à GAUCHE



Spine trop
SOUPLE

Spine CORRECT

Spine trop
RIGIDE

IMPORTANT !

Pour un gaucher : prendre les inverses (sauf détalonnage)

Si nous procédons au réglage d'un arc, cela laisse entendre que le tireur utilise des flèches adaptées à son arc en fonction de sa puissance et de l'allonge du tireur.

MON MATÉRIEL



ARC : RECURVE LONGBOW POULIES
PUISSANCE _____ # mesurée à l'allonge
ALLONGE _____ " _____ cm

Détalonnage : _____ mm Band : _____ cm Tiller : _____ mm
Longueur de corde : _____ Nombre de brins : _____ DACRON
Longueur de câble : _____ Nombre de brins : _____ FAST FLIGHT
D75 - 8125

T U B E - F L È C H E

Type : _____ Calibre : _____
Pointe : _____ Poids : _____
Encoche : _____ Couleur : _____
Plumes : _____ Taille : _____
Vitesse _____ fps Poids _____ grains
Type : _____ Calibre : _____
Pointe : _____ Poids : _____
Encoche : _____ Couleur : _____
Plumes : _____ Taille : _____
Vitesse _____ fps Poids _____ grains

PRINCIPALES CONVERSIONS

1 pouce / unité de mesure de la distance (") = 2,54 cm
1 livre US / unité de mesure de la puissance (#) = 0,4535 grammes
1 grain / unité de mesure du poids = 0,0648 grammes
1 fps / unité de mesure de la vitesse = 1,097 km/h

CONVERSION grain/gramme

grains	0	10	20	30	40	50
0	-	0,648	1,296	1,944	2,592	3,24
1	0,0648	0,713	1,361	2,009	2,657	3,305
2	0,129	0,778	1,426	2,074	2,722	3,37
3	0,194	0,842	1,49	2,138	2,786	3,434
4	0,259	0,907	1,555	2,203	2,851	3,499
5	0,324	0,972	1,62	2,268	2,916	3,564
6	0,388	1,037	1,684	2,333	2,981	3,629
7	0,453	1,102	1,75	2,398	3,046	3,694
8	0,518	1,166	1,614	2,462	3,11	3,758
9	0,583	1,231	1,879	2,527	3,175	3,823

Exemple : 324 grains = ? Grammes
32 grs = 2,074 x 10 = 20,74 grammes
4 grs = 0,259 grammes
20,74 + 0,259 = 21,00 grammes



Poids minimum de la flèche recommandé (AMO) : 6 grains par livre
Exemple : arc de 40# Poids minimal recommandé : 40 x 6 = 240 grains