

**6 marches vers le <Paradis> - pour l'archer Campagne,
ou comment établir un système précis pour la mesure des distances en Tir en Campagne FITA**

Comité de Tir en Campagne de la FITA
Per E. Bolstad
Président

Titre original :
6 step ladder to <Heaven> - for the Field archer,
or how to make an accurate system for measuring the distance in FITA Field Archery

Traduction par les rédacteurs de PDS2/IS
<http://www.placedusport2.com>
<http://www.integralsport.com>
Portail et forum francophones sur le tir à l'arc - France

Il est bien connu qu'il y a quelques années mesurer ou estimer la distance était un secret bien gardé et ceux qui savaient comment le faire avaient une tendance à gagner les tournois – et donc bien sûr ils ne révélaient pas leur secret.

Ces dernières années le Comité de Tir en Campagne de la FITA a essayé d'expliquer comment faire cette mesure pour lever le voile mystique entourant ce domaine et ainsi donner au plus grand nombre de gens le plaisir et l'excitation du Tir en Campagne.

Evidement le besoin d'évaluer est plus important pour les parcours [aux distances] inconnues, cependant, si vous rendez votre système assez précis, vous serez aussi capable de compenser des erreurs pour les parcours [aux distances] connues où un organisateur aura indiqué une mauvaise distance au piquet de tir ou éventuellement mis celui-ci à une mauvaise distance. Ce qui signifie que vous aurez sauvé cette flèche, même si la cible devait ensuite être annulée !

Vous trouverez un article de Josep Gregori i Font sur le site web de la FITA qui explique en détail les bases et les mathématiques derrière la théorie – mais voici la 'version courte', ou, si vous voulez, sa version d'essai.

Suivant la catégorie dans laquelle vous tirez, vous pouvez avoir différents types d'équipements montés sur votre arc, donc ce que nous utilisons à titre d'exemple peut varier et vous devez utiliser votre imagination.

Un : Installez un blason de 20cm et un blason de 40cm sur une butte de tir

Deux : Depuis la butte de tir mesurez et marquez deux distances de tir à 20m et 40m

Trois : Allez à la marque des 20m avec votre arc

Quatre : En visant à pleine allonge trouvez quelque chose en face de vous qui recouvre le blason de 20cm, par exemple le cercle intérieur ou extérieur de votre anneau de visée, la partie filetée entre l'anneau de visée et l'équerre du viseur, la bulle du niveau [du scope], le point ou le cercle sur la lentille [du scope], la largeur de la flèche, une partie du repose flèche, et ainsi de suite

Cinq : Si vous n'arrivez pas à trouver quelque chose, il vous faudra apporter une modification c'est à dire changer l'anneau de visée ou autre chose qui vous donnera la mesure exacte de 20cm depuis une distance de 20m. (Rappelez-vous de n'utiliser que du matériel issu de constructeurs et non vos modifications personnelles)

Six : Une fois que vous avez trouvé la taille correcte de l'anneau de visée (ou autre chose), allez à la marque des 40m et mesurez le blason de 40cm. Si c'est correct, et cela devrait l'être si vous avez été suffisamment précis avec le blason de 20cm, vous êtes maintenant capable de mesurer n'importe quelle distance pour peu que vous sachiez la taille de l'objet à mesurer – vous avez besoin de savoir si vous êtes en train de mesurer un blason de 20cm, 40cm, 60cm ou 80cm – mais vous pouvez aussi utiliser la taille de la butte de tir ou n'importe quelle autre chose qui vous soit familière.

Dans la pratique vous faites comme ceci :

Quand vous visez à pleine allonge vous vérifiez et voyez/évaluez combien de cm vous mesurez sur le blason, souvenez-vous que vous devez toujours utiliser la même technique, car la distance entre votre œil de visée et la partie de votre arc que vous utilisez pour la mesure doit être la même.

Le nombre de cm que vous mesurez sur le blason est égal au nombre de mètres qui est la distance de là où vous vous tenez au blason que vous mesurez.

Par exemple, si vous vous tenez au piquet de tir d'une distance inconnue et que vous pouvez mesurer 40cm sur un blason de 80cm, la distance est de 40m. 40cm sur un blason de 80cm passe exactement par le centre, la relation est applicable pour les autres tailles de blasons. Sur un blason de 60cm la même situation vous donnerait 30m, et sur un blason de 40cm cela donnerait 20m.

Un autre exemple, si vous mesurez du bord du noir au bord opposé du jaune la distance est :

. blason de 80cm : $40+8=48$ cm qui vous donnent 48m

. blason de 60cm : $30+6=36$ cm qui vous donnent 36m

Si d'un autre côté vous mesurez depuis le bord du noir at que votre système de visée mesure jusqu'à l'anneau de valeur 4 de l'autre côté du centre, la distance est :

. blason de 80cm : $40+8+8=56$ cm ce qui vous donne 56m

. blason de 60cm : $30+6+6=42$ cm ce qui vous donne 42cm

Rappelez-vous ! Ces informations sont à apprendre et à mémoriser, car vous n'êtes pas autorisé à emporter des mémorandums sur le parcours. Vous pouvez, cependant, avoir des copies de parties du Règlement avec vous...

Vérifiez ici si vous voulez savoir :

http://archery.org/field_archery/field_publications/f_publications.html

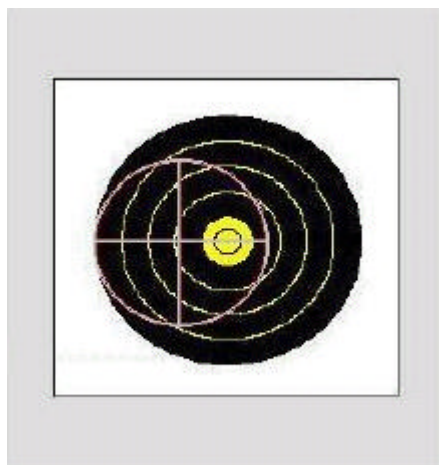


Illustration par Josep Gregori I Font

L'exemple ci-dessus montre un anneau de visée qui couvre le blason depuis le bord du noir jusqu'à un 'peu plus' que le centre de l'anneau de valeur 4 :

Sur un blason de 80cm cela correspondrait approximativement :

40cm (une moitié de blason)

+ 8cm (une moitié du jaune)

+ 5cm (un 'peu plus' que la moitié de la largeur de l'anneau de valeur 4 qui est de 8cm)

= 53cm et par conséquence 53m

Sur un blason de 60cm cela correspondrait à : $30\text{cm} + 6\text{cm} + 4\text{cm} = 40\text{cm}$ et donc 40m

Sur un blason de 40cm cela correspondrait à : $20\text{cm} + 4\text{cm} + 3\text{cm} = 27\text{cm}$ et donc 27m

Si vous vous trompez d'un cm ou deux, vous faites une erreur d'un metre ou deux au niveau du réglage du viseur, ce qui n'est pas la fin du monde !

Vous pouvez bien sûr faire de même sur les blasons animaliers ou les cibles 3D pour autant que vous connaissez les tailles, et croyez moi, les 'pros' les connaissent – il n'y a que les novices qui ne les connaissent pas. Pour l'archer Campagne ou 3D il n'existe pas réellement de distances inconnues. Celles-ci n'existent que pour ceux qui ne prennent pas le temps d'apprendre comment évaluer.