

LE TIR PN LONGRANGE

VOIR LES IMPACTS EN CIBLE

Par : Alain LAUNAY

Voir les impacts en cible est la principale difficulté notable qu'ont à affronter tous les tireurs et notamment ceux pratiquant le Long Range.

3 Méthodes sont possibles :

1/Tranchée de tir avec paletteurs....Peu de stands, en France du moins, sont dotées de telles installations à part quelques sites militaires ou rarement civils. De plus la distance est général 300m maximum.

2/ Stand de tir « ouvert » pour lesquels seules les longues vues ou les systèmes à base de caméra permettent sous certaines conditions de faire l'observation.

21- Les longues vues. Si jusqu'à 100 voire 200m en général pointer les impacts ne pose pas trop de problèmes, encore faut-il tenir de la luminosité ambiante, de l'orientation du stand, de la lumière sur les cibles, du diamètre d'ouverture de la lunette et du grossissement variable ou non (zoom). Plus le grossissement est fort, moins il y a de lumière. La qualité des verres est primordiale et justifie souvent le prix. De plus les longues vues sont très sensibles au mirage...

Bien souvent la distance des 300m est la limite fatidique pour mêmes des optiques de qualité comme les KOWA avec un grossissement 20*40 dont le prix est toutefois conséquent.

Longue Vue KOWA TSN-88 Prominar Fluorite



3099€

Au-delà les optiques Swarovski autorisent des performances plus élevées....mais à quel prix, quel encombrement ???? Voir ci-dessous (prix catalogue 2024)

	
Nouveau Binoculaire Swarovski BTX 35 x 95 4 824,00 € Stock selon options Délai de livraison : environ 5 à 12 jours ouvrés	Nouveau Binoculaire Swarovski BTX 35 x 115 5 508,00 € Stock selon options Délai de livraison : environ 5 à 12 jours ouvrés
	
Nouveau Binoculaire Swarovski BTX 35 x 95 réticule Tremor 4 5 430,00 € Stock selon options Délai de livraison : environ 5 à 12 jours ouvrés	Nouveau Binoculaire Swarovski BTX 35 x 115 réticule Tremor 4 6 114,00 € Stock selon options Délai de livraison : environ 5 à 12 jours ouvrés

Ex : On notera toutefois que ce sont de fausses binoculaires. Des vraies binoculaires DOIVENT avoir 2 optiques d’entrée donnant de ce fait une luminosité bien supérieure.

1 paire avec 2 optiques de 80 ou 100mm soit une ouverture totale de 160-200 sera toujours supérieures à une 115. Sur les Swarovski le flux d’entrée est ensuite scindé pour passer dans 2 oculaires réglables en largeur pour confort du tireur avec les réglages d’adaptation à sa vue.



Le poids et l'encombrement de l'ensemble doivent être pris en compte....

22/ Les systèmes fixes à détection ultra-soniques. (Sius Ascor, Kongsberg et autres..)

Si ce sont des systèmes fiables tant que le projectile est doté d'une vitesse supersonique par contre dès qu'il se meut dans les zones trans et subsoniques ils ont inopérants ou donnent des résultats erratiques. De plus se sont de systèmes lourds à installer et pratiquement inamovibles une fois en place.

23/ Les systèmes à base de caméra IP

Ces nouveaux venus offrent un confort et une facilité d'usage bien supérieure. Ils offrent non seulement des capacités de détection intéressantes (sous certaines conditions) mais en plus les logiciels offrent des possibilités d'exploitation des données incomparables.

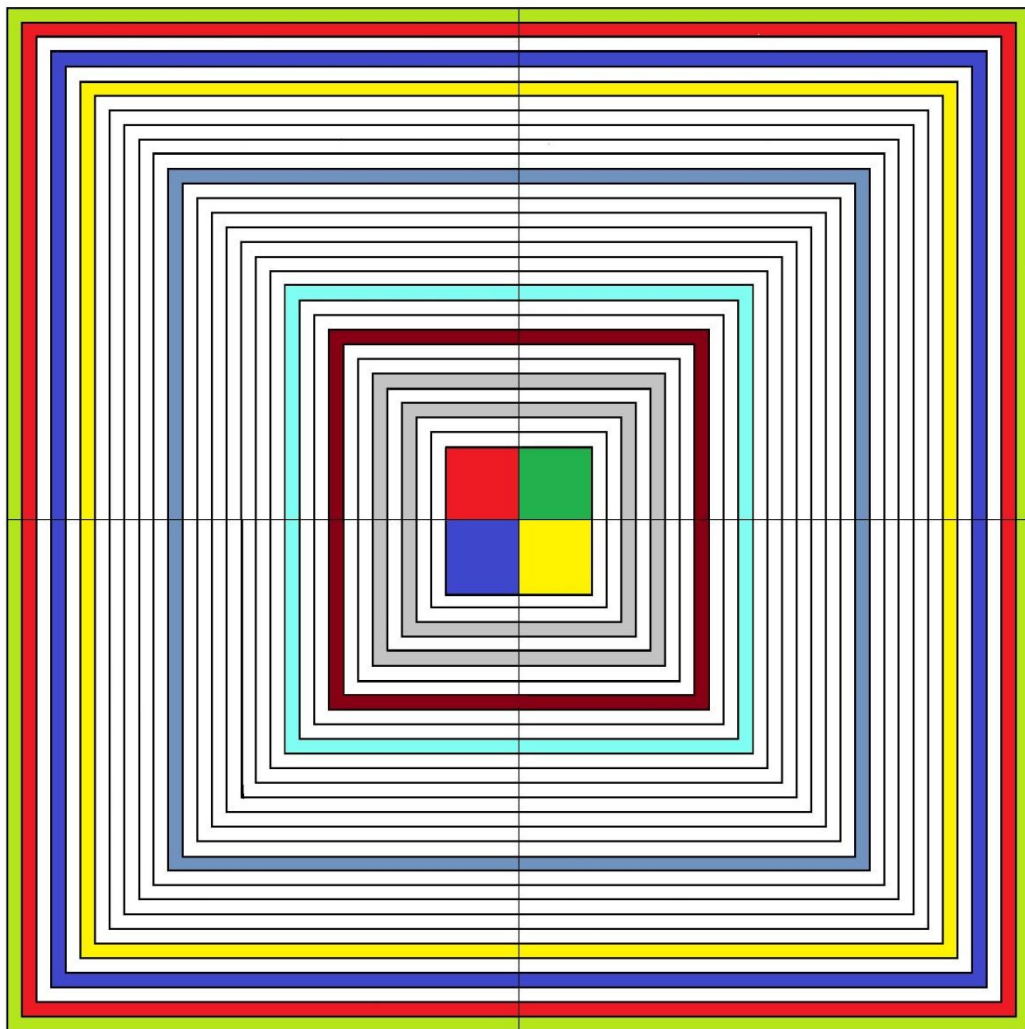
Détection et Visualisation des impacts quasi instantanées, calculs statistiques, copie d'écran, enregistrement vidéo etc..Malheureusement il faut l'admettre, les 3 systèmes Américains actuellement disponibles, trop vite conçus, présentent de sérieuses déficiences en ce qui concerne tant la partie optique que leurs logiciels qui sont assez pauvres. Seul un système Français est capable de fonctionner en toute situation jusqu'à au moins 5500m, et son logiciel est très évolué le faisant capable de détecter et traiter un impact de .22 dans une surface de 3m*2m à 30m de distance.

Si l'on compare son prix à celui d'un scope Swarovski qui hormis une simple et parfois aléatoire visualisation n'offre aucune autre possibilité le tireur LD devrait pouvoir faire son choix.

Les tests à effectuer avant décision de tout achat.

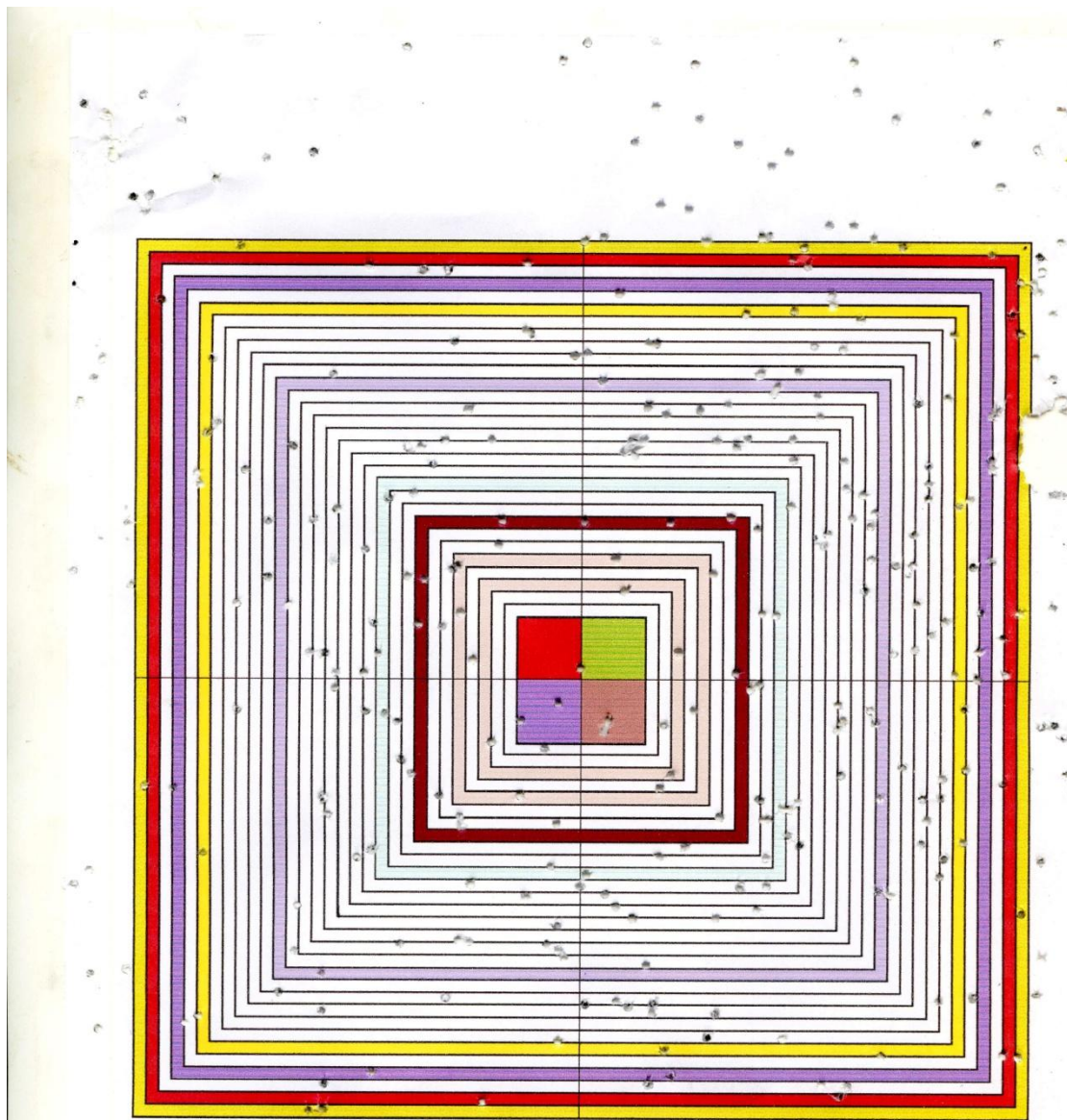
2 tests primordiaux sont à effectuer : Le calibre discriminant doit être le .17(4.5mm) ou le .22.
Nous avons personnellement mis au point ces mires

a) La résolution pour une distance donnée avec cette mire de référence :



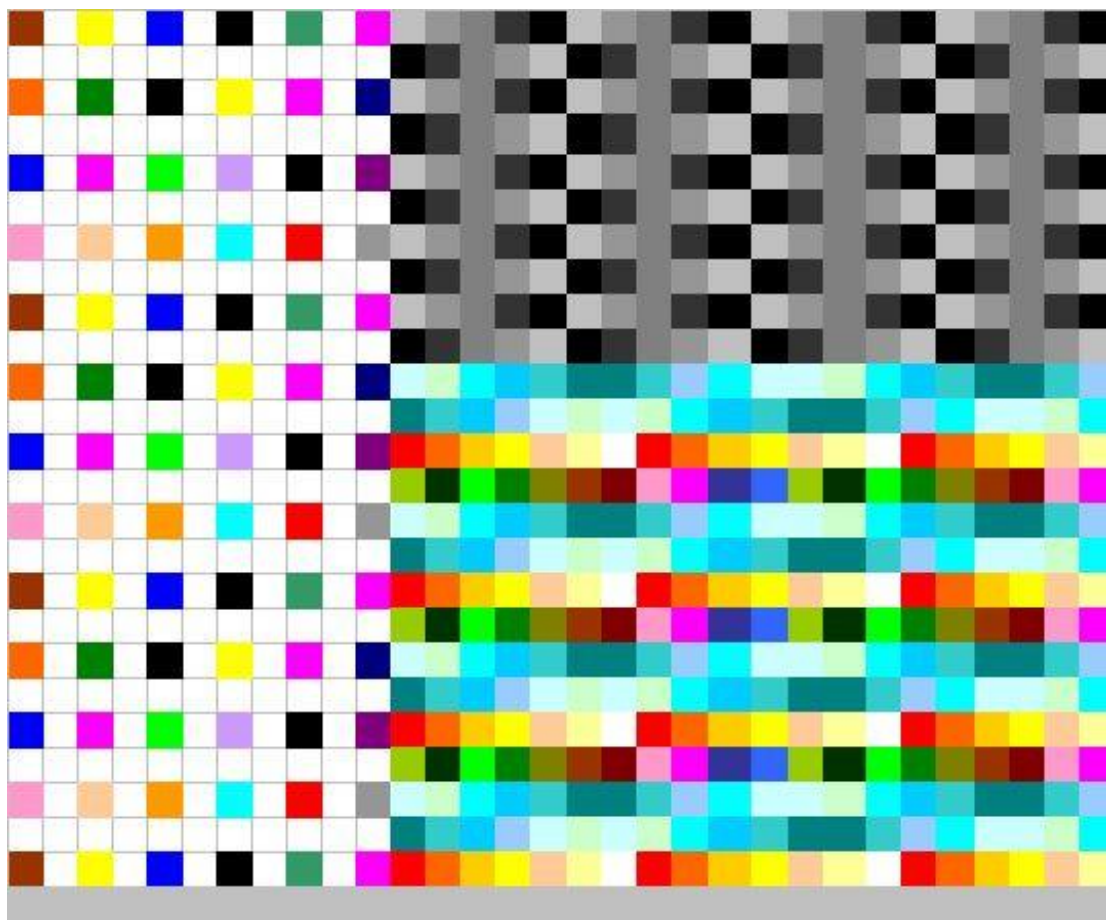
Les lignes font 0.2mm les interlignes 2.5mm

A 20 m une optique de qualité doit fournir une image avec cette résolution et sans distorsion



Tir au plomb de chasse de 1.8mm. Distance Cible-Caméra 20m. Eclairage 250 lux. Colorimétrie du flux non optimisée . Système ULTIMATE

Cette mire :



Permet de juger le comportement du capteur .l'image fournie doit être nette sans distorsion et sans " trainées " sur les couleurs notamment les gris, quelques soient les conditions d'éclairage.

Les évolutions possibles du Tir LR

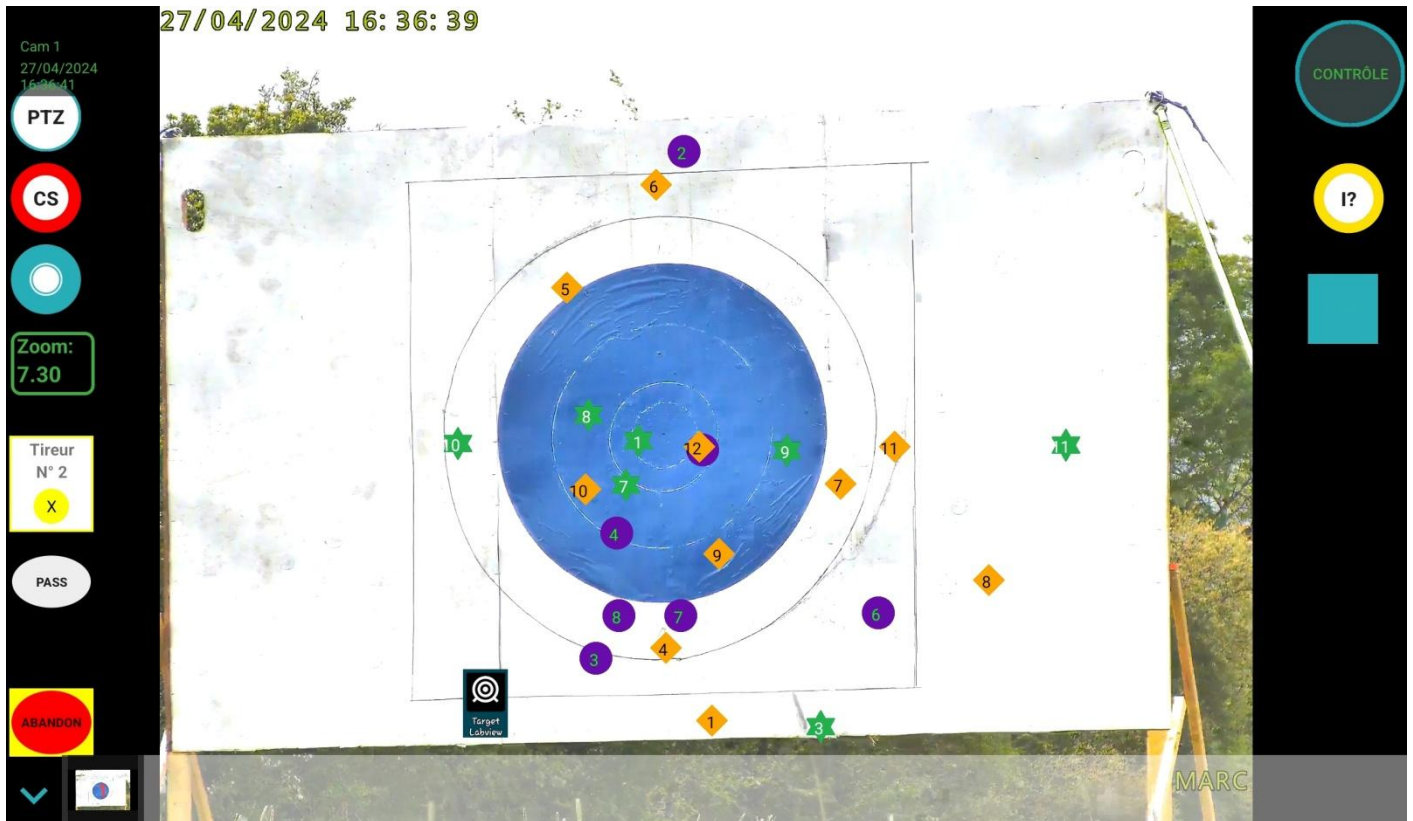
avec l'usage des systèmes à base de caméras IP

Si tous ces systèmes ont pratiquement en commun la possibilité de traiter d'une façon ou d'une autre la visualisation des impacts en cible et de permettre des calculs de base permettant d'affiner la mise au point des chargements , pratiquement 1 seul, Français, se distingue par l'étendue des fonctionnalités qu'offre son logiciel.

Les plus importantes sont la gestion des paramètres du flux lumineux, d'un fichier d'une capacité d'enregistrement de 200 tireurs permettant d'organiser des séries de tir de 10 tireurs par cible, chaque tireur étant identifié formellement par un style de marqueur (forme, couleur ,couleur de l'index), affichage en cours de tir du tireur concerné, calcul du score intermédiaire en cours de tir, calcul du score final, fichier final du tir avec nom, prénom, tirs, score à chaque tir, intégration de la cible finale dans un fichier Excel pouvant être post-traité suivant besoins.

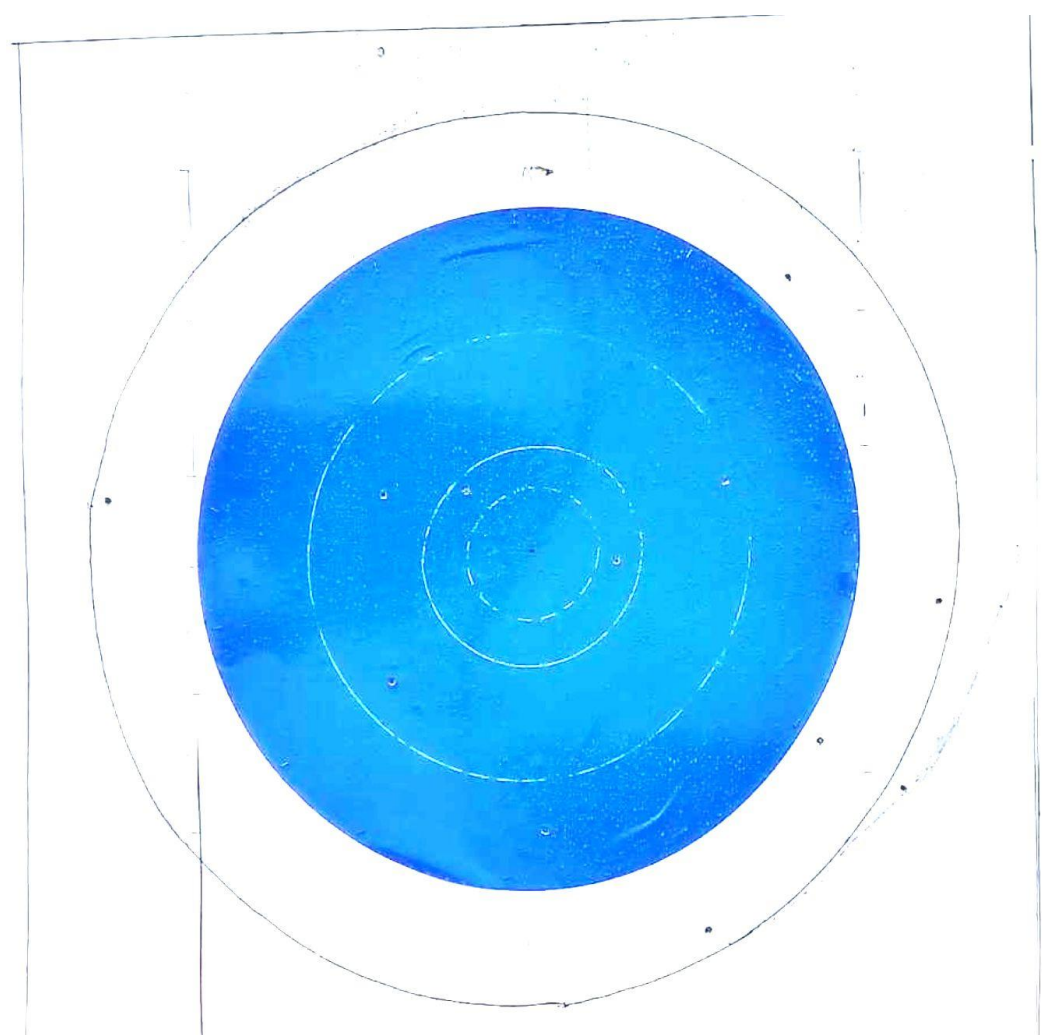
Ceci est permet, notamment pour les tireurs PN LR habitués à tirer à plusieurs sur une même et unique cible, un allégement considérable de l'intendance tant matérielle qu'humaine puisqu' 1 seul coach suffit à gérer jusqu' à 10 tireurs par cible.

Ex :



Site de Précigné. 27/04/2024. Cible 800-1000 yds, 3 tireurs. Temps pluvieux. Distance Cible – Caméra 20m. 1^{ier} Test officiel sur cible à visuel bleu suivant recommandations MLAIC. Calibre .45

Zoom écran tablette avec marquage du nouvel impact (qui clignote) pour le marquage.



A.L