

# RETEX MAG

ARMES - TIRS - TECHNIQUES - MATERIELS - TESTS - STYLE DE VIE

## SAVAGE

LEUPOLD

VX•R PATROL 1.25-4x20

REVIEWS



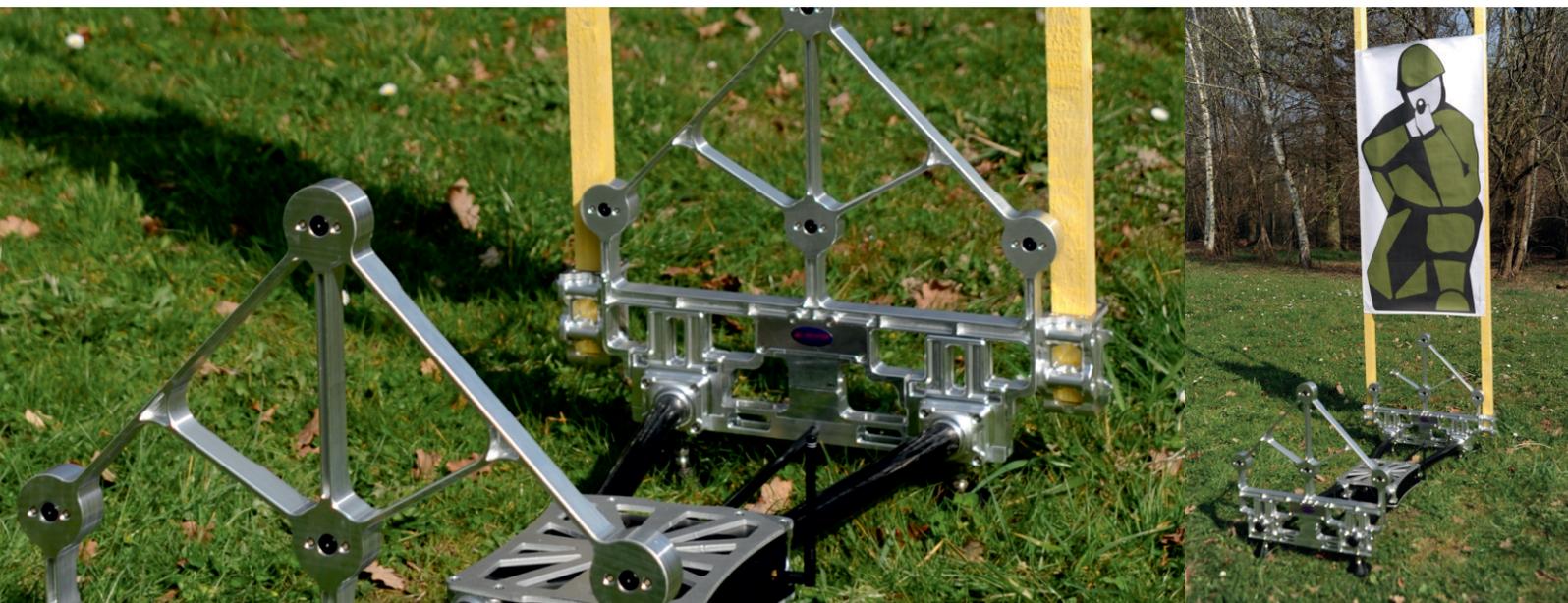
mantisX



DECIBULLZ

Protections auditives

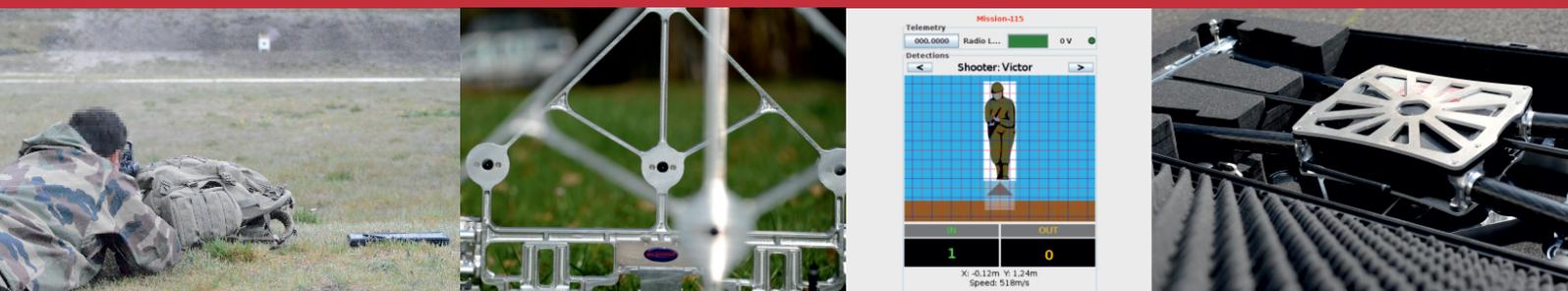
UNE SÉLECTION RETEX MAG page 08 et 09



# LISA

## Localisation d'impacts sol-sol par système acoustique

LISA est un système sol-sol de scoring acoustique spécialement conçu pour l'entraînement des tireurs d'élite, quelles que soient les conditions extérieures



### 5 visuels cibles disponibles

Création d'une zone de tir spécifique en option

### Système transportable & installation rapide

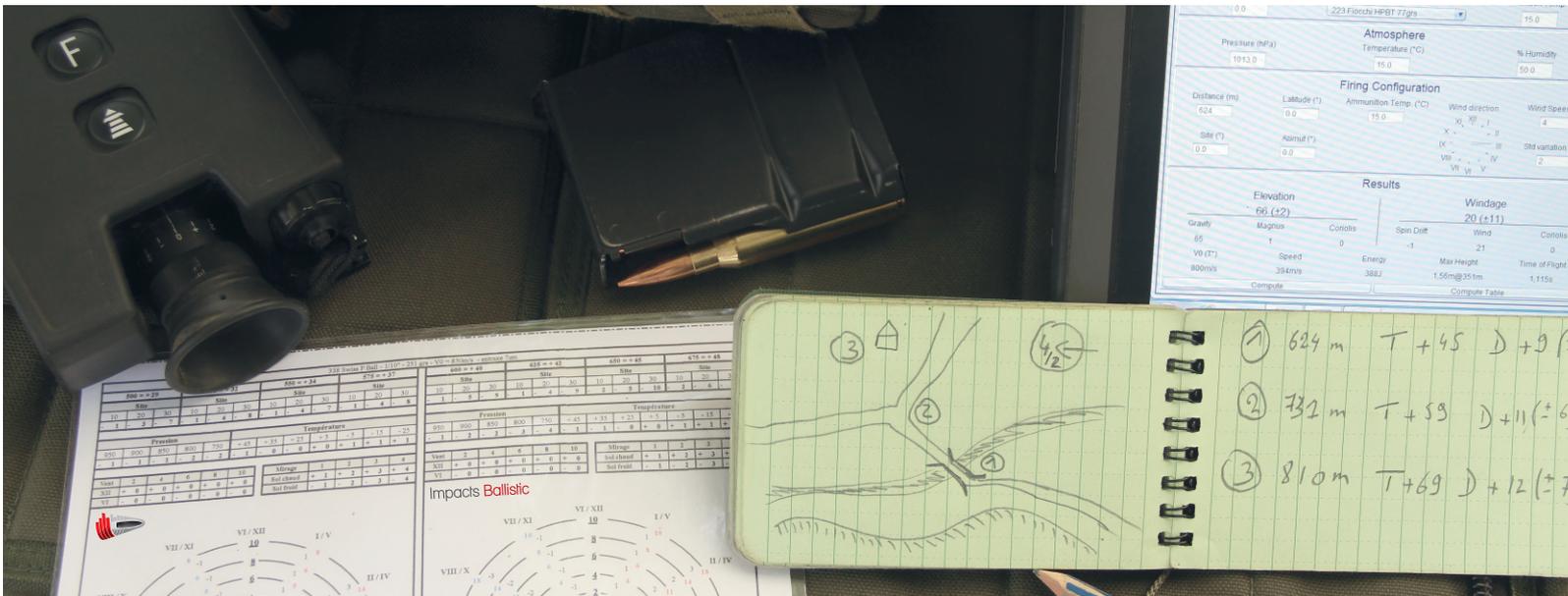
Mise en place rapide < 5 minutes

### Mode tirs simultanés

Affichage en temps réel des impacts en cible et hors cible

Système développé en partenariat avec SAS DRAGON AUTO SYSTEM, spécialiste en ciblerie mobile et réactive

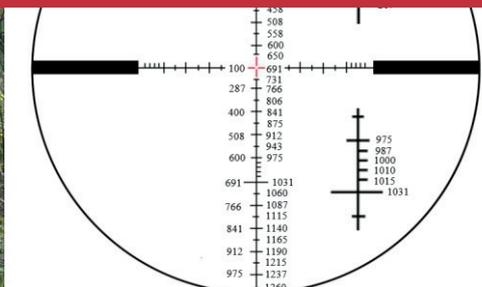
[www.secapem.com](http://www.secapem.com) - [info@secapem.com](mailto:info@secapem.com)



## L'EXPERTISE BALISTIQUE

### Premier logiciel balistique français

Une solution logicielle complète et innovante, précise et pratique, avec un seul objectif : offrir tous les outils nécessaires aux opérateurs exigeants



**Traînée aérodynamiques : modélisation des ogives, Doppler**

**Solution de tir temps réel**

**Aide à l'engagement**

**Aide à la décision**

**Réalisation d'abaques**



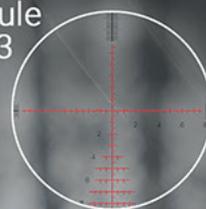
# **Bushnell**<sup>®</sup>

Elite Tactical DMR II 3,5-21X50

**Précisons les choses....**



Nouveau réticule  
lumineux G3



Les tireurs à longue portée exigent de la précision lors de l'engagement de cibles éloignées. La nouvelle lunette Bushnell® Elite® Tactical DMR II offre tout cela dans un ensemble puissant et compact. Le nouveau réticule illuminé G3 offre un maintien de précision à n'importe quelle distance et permet également aux tireurs d'engager plus rapidement des cibles en mouvement en toute condition de luminosité.

La tourelle d'élévation fournit 34 MOA d'ajustement par tour et est également équipée de la butée zéro RevLimiter™ facile à régler pour un retour positif à zéro. Existe en réticule G3 non illuminé.

**Rivolier**  
NATURE

Z.I. Les Collonges BP 247  
42173 St. Just St. Rambert  
info@rivolier.fr  
www.rivolier.com

# SOMMAIRE



## 06 LETTRE DE L'ÉDITEUR IN MEMORIAM

## 08 SHOPPING BONS PLANS DE L'AUTOMNE

## 10 HOUSSE TRÉPIED TRANSPORT SÉCURISÉ

## 16 MANTIS X VALIDER OU CORRIGER

## 24 SAVAGE MSR-15 MODERNE ET SPORTIF

## 32 LEUPOLD VR-X PATROL EFFICACITÉ EPROUVÉE

## 40 DECIBULLZ MOLDED PROTECTION AUDITIVE

## PRIORITÉ AUX 4 RÉGLES DE SÉCURITÉ

### REGLE n°1

Toutes les armes sont considérées comme chargées.

### REGLE n°2

Ne jamais laisser pointer le canon d'une arme sur quelque chose que l'on ne veut pas toucher.

### REGLE n°3

Garder l'index hors de la détente tant que les éléments de visée ne sont pas sur la cible.

### REGLE n°4

Etre sûr de sa cible et parfaitement conscient de son environnement.

Les auteurs et intervenants des articles ne peuvent en aucun cas être tenus responsables de préjudices matériels, physiques et moraux quels qu'ils soient découlant de la mauvaise utilisation ou interprétation des informations présentées dans ce magazine.

RETEX MAG est une publication de RETEX MAG SAS au capital de 5000 €  
Siège social: 4 Rue Henri Dunant  
33127 - Martignas Sur Jalle

**Directeur Général:**  
Jean Faure

**Rédaction graphique**  
Indesign CC(2018)

**Publicité et création graphique**  
[contact@retexmag.com](mailto:contact@retexmag.com)

**Site web**  
<http://retexmag.com/>



## Numéro 10



## LETTRE DE L'ÉDITEUR

Cet édito commence par une triste nouvelle. Nous partageons notre peine, de voir disparaître, Patrick Jougit un personnage qui a su apporter à la communauté des tireurs, qu'ils soient professionnels ou civils son savoir et son expertise dans le monde des armes.

Patrick était démonstrateur armement petit calibre chez Beretta Defense Technologies au travers des établissements HUMBERT. En nous ouvrant en grand les portes de la société où il travaillait et en nous permettant d'accéder aux armes et accessoires distribués par le groupe BDT, il a contribué à ce que nous puissions présenter, dans RETEX MAG, du matériel spécifique.

Patrick était aussi un ami avec un sens du devoir et un grand respect de la parole donnée.

Tschüss l'ami

Dans ce nouveau numéro de RETEX MAG où nous avons eu à notre disposition par l'intermédiaire de la société SIDAM trois produits, à savoir le nouveau SAVAGE MSR-15 RECON équipé d'une lunette Leupold VX-R Patrol et de son montage, nous avons pu tester l'ensemble avec des munitions .223 Hornady Frontier et avons réalisé une série d'articles sur ce trinôme arme/lunette/munition.

Nous avons expérimenté le système d'entraînement au tir MANTIS X qui permet de visualiser toute la phase de l'action du doigt sur la détente et d'apporter des informations pertinentes qui permettront au tireur de s'auto-corriger.

Enfin, nous terminons notre revue de matériel par un test sur l'utilisation de bouchons anti-bruit mécaniques DECIBULLZ. Ces protections auditives sont thermoformables et vraiment confortables.

Nous vous souhaitons une excellente lecture du 10ème numéro de RETEX MAG

*Starik*



**FREELANCE™**  
 PADDED DRONE/PHOTO-SLING  
 & PHOTO D-RING



**SF** TRUSTED BY SPECIAL FORCES AVAILABLE TO ALL

**CORDURA™**  
**YKK™**  
**MULTICAM™**

**MODULAR ANCHOR SYSTEM**

**GRILLE™**  
 MOLLE PRO-PHOTO PACK



**SF** TRUSTED BY SPECIAL FORCES AVAILABLE TO ALL

**CORDURA™**  
**YKK™**  
**MULTICAM™**

**MODULAR ANCHOR SYSTEM**

**CORDURA™**  
**MULTICAM™**  
**YKK™**



**AIRSTRIKE™**  
 PADDED PRO PHOTO ROLLER



**SF** TRUSTED BY SPECIAL FORCES AVAILABLE TO ALL

**TACTICAL EQUIPEMENTS**  
 Vêtements - Equipements - Outdoor

**HAZARD 4 IS BACK**

[www.Tactical-Equipements.fr](http://www.Tactical-Equipements.fr)

**BIENTÔT DISPONIBLE**

# RETEX MAG SHOPPING LIST

## 01 CUMMERBUND ROC HYBRIDE

**FABRICANT** : TIGER TAILOR

Ce système est compatible avec le JPC de chez Crye Precision. Il utilise les boucles ROC permettant l'ouverture et la fermeture rapides. Réalisé en tissu Cordura® laminé et découpé au laser, il permet le montage de poches sur les faces intérieure et extérieure.

<https://www.tigertailor.com>

## 02 CHARGEUR 10 CARTOUCHES EVO3

**FABRICANT** : CZ

Chargeur CZ Scorpion EVO Cal. 9x19 (10 coups), il permet de respecter la nouvelle législation sur les armes. De couleur translucide avec une teinte légèrement noire, il est fabriqué en polymère haute résistance.

<https://www.armurerietcs.com>

## 03 CHÂSSIS PRO REMINGTON 700

**FABRICANT** : MAGPUL

Le châssis Pro 700 est un châssis complet pour Remington 700. De qualité Mil-Spec, il permet à l'utilisateur de posséder une plateforme de tir entièrement réglable, légère, robuste et permettant l'ajout de divers accessoires sur l'arme.

<https://www.terrang.fr>

## 04 SANGLE KYRIN

**FABRICANT** : GREYPHON

La sangle KYRIN est une sangle 1 point équipée d'un crochet universel et d'une boucle magnétique, aux normes militaires MilSpec. Elle est légère et compacte et s'adapte à tout type de morphologie. Existe en version droitier et gaucher.

<https://www.greyphon.com>

## 05 CARTOUCHES .223 REMINGTON 68 gr BTHP Match

**FABRICANT** : HORNADY

Nouveauté Hornady® 2018. les cartouches Frontier® de 223 Rem et 5.56 NATO sont montées avec des balles Hornady® afin de répondre aux besoins de tous les tireurs qu'ils soient militaires ou sportifs.

<http://www.ste-sidam.fr>

01



02



03



04



05



06



07



08



09



10



11

**06 CARABINE TPG3 A4****FABRICANT** : UNIQUE ALPINE

La carabine de précision tactique TPG3 A4 a été créée pour répondre aux besoins de l'USSOCOM. Ce modèle est fabriqué en Allemagne. C'est un fusil multi-calibre (.338LM, .300WM et 308 Win) basé sur une conception modulaire de l'arme, développé pour être utilisé dans des conditions extrêmes.

<http://www.klbarnes.com>

**07 CROSSE FIXE APC-9****FABRICANT** : B&T

La crosse fixe B&T pour APC-9 permet de respecter la nouvelle législation sur les armes. L'installation ne nécessite qu'une clé Allen et prend moins d'une minute. Un appui joue peut être fixé sur la crosse fixe lorsque des montages hauts pour optiques sont utilisés.

<https://www.bgrwinfield.fr>

**08 GANTS LEGER****FABRICANT** : DIRECT ACTION

Ces gants ont un look moderne, et grâce au tissu utilisé, s'adaptent parfaitement à votre main. Le cuir synthétique utilisé sur la face interne garantit une grande durabilité et une adhérence fiable, grâce à ses propriétés antidérapantes. Le majeur et le pouce sont compatibles avec l'écran tactile

<https://www.opzone.fr>

**09 SAC AMP72****FABRICANT** : 5.11 TACTICAL

Le sac à dos AMP72™ est conçu pour durer, être flexible et confortable. Compact et efficace, il est doté du système innovant de portage HEXGRID® 5.11 qui offre des options sans précédent pour le montage ou la fixation de matériel.

<https://www.terrang.fr>

**10 ACRO P-1****FABRICANT** : AIMPOINT

L'aimpoint® Acro P-1 est conçu pour être utilisé sur les pistolets et autres plates-formes d'armes nécessitant un système point rouge très compact. C'est la seule visée de cette taille résistante aux chocs, aux vibrations et aux grandes variations de température.

<https://www.tr-equipement.com>

**11 REMINGTON 700 PCR (Precision Chassis Rifle)****FABRICANT** : REMINGTON

La Remington 700 PCR associe le légendaire modèle 700, avec une crosse construite en aluminium aéronautique qui a comme caractéristique une grande rigidité afin de créer une plateforme fiable pour les tirs à grande distance. Cette précision est aussi rendue possible grâce au canon flottant à rayure 5-R.

<https://www.rivolier.com>

# PROTEC



# GARANT

**TION**



**IE**

La pratique du TLD est généralement accompagnée par l'observation du tir et la correction de celui-ci. L'utilisation d'une optique à fort grossissement appelée généralement spotting scope est donc conseillée. Seulement, afin d'être le plus stable possible lors de l'observation des coups tirés en cible, on équipe le spotting scope d'un trépied. Ce trépied est, par ailleurs, utilisé lors de certains tirs en positions adaptées en fixant l'arme dessus par l'intermédiaire d'une interface.

Ces trépieds sont parfois lourds même si certains sont fabriqués en fibre de carbone, leur transport vers la position de tir n'est pas toujours aisée, d'autant plus que le tireur longue distance est généralement doté d'un équipement conséquent. Le trépied s'avère être un objet encombrant et pourtant nécessaire qui souffre plus facilement lors du transport que pendant son utilisation.

BLAC Tactical apporte une solution à ces problèmes, en proposant une housse permettant de ranger et sécuriser son trépied.

Le Tripod Scabbard est fabriqué de manière à assurer une protection optimale du trépied. A l'extérieur, il se compose d'un revêtement en Cordura 1100 deniers offrant une excellente résistance à l'usure sur le terrain ou lors du transport. A l'intérieur, il est recouvert d'un tissu plus léger, mais assurant une haute résistance à l'abrasion. Entre ces deux tissus, les concepteurs de chez BLAC TACTICAL ont inséré une mousse haute densité à cellule fermée de 3.5mm d'épaisseur. La housse et le rabat sont élaborés de cette manière.

#### **FONCTIONNEMENT**

La conception du fourreau est optimisée pour faire glisser un trépied à l'intérieur avec facilité, sa forme triangulaire reprend la forme générique du trépied. Une fois le trépied inséré, il suffit de replier le rabat sur la housse et de le sécuriser par deux boucles rapides ITW Nexus. A ce stade, il est possible que votre trépied, suivant son épaisseur, tourne à l'intérieur du fourreau. Deux sangles de compression ont été ajoutées afin de verrouiller le trépied ; comme pour le rabat, ces sangles sont équipées de boucles rapides ITW Nexus.



BLAC Tactical a aussi pris en compte le fait que l'utilisateur puisse souhaiter stocker et transporter son trépied avec son montage optique ou son système de verrouillage sur l'arme. Le rabat est donc plus long et les sangles du rabat sont réglables afin d'intégrer les montages. La longueur du rabat couvre plus des deux tiers de la housse. La longueur du Tripod Scabbard est de 65cm, cela en fait une housse suffisamment profonde pour la majorité des trépieds utilisés dans la pratique du TLD. Son poids est de 797 g, lourd me direz-vous, mais l'idée principale de BLAC Tactical étant d'assurer une sauvegarde du matériel lors du transport, le compromis entre le poids et les couches de protection a été étudié au mieux pour l'utilisateur final.



Sachant que l'utilisateur souhaitait pouvoir conserver à portée de main certains accessoires liés à l'utilisation du trépied, le Tripod Scabbard est équipé d'un système de fixation MOLLE/PALS cousu à l'avant. Il est donc possible de fixer une pochette supplémentaire sur la housse. Nous trouvons ce système de fixation MOLLE/PALS à l'arrière du fourreau. En effet, il sera possible de fixer ce dernier sur un sac à dos si celui-ci est compatible MOLLE/PALS. Si ce n'est pas le cas, deux fixations pour une sangle de transport en bandoulière sont prévues. Enfin, sur le rabat, une bande Velcro a été ajoutée afin d'y coller un patch par exemple.



## CONCLUSION

Nous avons affaire à un produit de très bonne facture. Relativement lourd, certes, mais il ne faut surtout pas oublier que l'accent a été mis sur la protection du trépied et de ses accessoires. Le transport est aisé, nous préférons le port en bandoulière que sur le sac, qui a tendance à déséquilibrer l'ensemble. Nous aurions souhaité qu'un œillet soit cousu sur le fond de la housse afin de faciliter l'évacuation de l'eau dans le cas où il faudrait ranger un trépied mouillé.

La mise en place du trépied dans la housse est simple et efficace. Les pieds du trépied, les systèmes de verrouillage, la rotule sont autant de pièces qui ont tendance à s'accrocher au reste du matériel que nous emportons lors d'une séance de tir. Le Tripod Scabbard apporte une solution à tous ceux qui souhaitent assurer une protection optimale de leur matériel, tout en facilitant son transport.



*La rédaction remercie a société  
BLAC TACTICAL pour la mise à  
disposition du Tripod Scabbard*





# CZ

# P-10 C

Visée  
3 points

Double  
action

760 grammes

Ambidextre



Canon 102MM

Calibre 9x19

Reset ultra court

Sécurité aux chocs,  
au percuteur, à la détente

Carcasse polymère renforcée

Grip nouvelle  
génération

15 coups x2  
(17cps en option)

**560** €  
PRIX PUBLIC  
CONSEILLÉ

Arme de la catégorie B1 soumise à autorisation préfectorale (Made in Czech Republic)



VIDEO DU  
TORTURE TEST

**SIDAM**  
BP57 - 30600 VAUVERT  
[WWW.STE-SIDAM.FR](http://WWW.STE-SIDAM.FR)  
[INFO@STE-SIDAM.COM](mailto:INFO@STE-SIDAM.COM)



# Analysis



# etc

er



orriiger

Les 5 principes fondamentaux du tir énumèrent les points suivants : La prise en main, la position de tir, la visée, la respiration et la maîtrise de la détente. S'il fallait n'en retenir que trois, la prise en main, la visée et la maîtrise de la détente seraient mises en avant. Cela demande un entraînement rigoureux et fréquent afin de contrôler parfaitement ces fondamentaux. Dans l'idéal, avoir à côté de soi un moniteur permet de valider les bons gestes et d'être corrigé si besoin.

Malheureusement, cette solution n'est pas toujours possible, alors comment vérifier techniquement si l'on maîtrise ou pas les principes fondamentaux du tir ?

Depuis quelques années, nous voyons apparaître différents systèmes d'entraînement électroniques plus ou moins efficaces et coûteux censés apporter une solution dans la manière de tirer. Rien ne remplacera une bonne formation mais nous pensons que certains systèmes peuvent aider à la pratique du tir. Le Mantis X en fait partie.

### CARACTÉRISTIQUES

Le Mantis X est livré dans une boîte souple, nous trouvons à l'intérieur le boîtier Mantis X ainsi qu'un câble USB pour recharger la batterie de l'appareil. Le boîtier ne pèse que 31 g, ses dimensions sont de 4,9 cm de long pour une largeur de 2,7 cm et une hauteur 2,5 cm. Il se fixe sur un rail Picatinny par l'intermédiaire d'une vis équipée d'une molette de serrage ou d'une vis à tête plate. Le système de fixation est au choix de l'utilisateur.

Précisément, si votre arme n'est pas équipée d'un rail Picatinny sous la carcasse pour les PA ou sur le garde-main pour les fusils, vous ne pourrez pas installer le boîtier. Il est possible pour certaines armes de se procurer dans le commerce un insert avec rail se fixant au pontet de l'arme qui permettra une utilisation optimale du Mantis X.

### INSTALLATION

L'installation est simple. Dans un premier temps, il faut télécharger l'application compatible IOS ou Android. Ensuite, il suffit de glisser le boîtier sur le rail et de le fixer à l'aide d'une des deux vis, d'allumer l'appareil en appuyant sur le bouton situé dessous et de le connecter. Une diode verte signale sa mise en route : clignotant, l'appareil n'est pas connecté, fixe, il l'est. Trois diodes sur le côté servent d'indicateur de niveau de la batterie. La connexion Bluetooth étant établie, il faut aller dans le menu de paramétrage/ré-

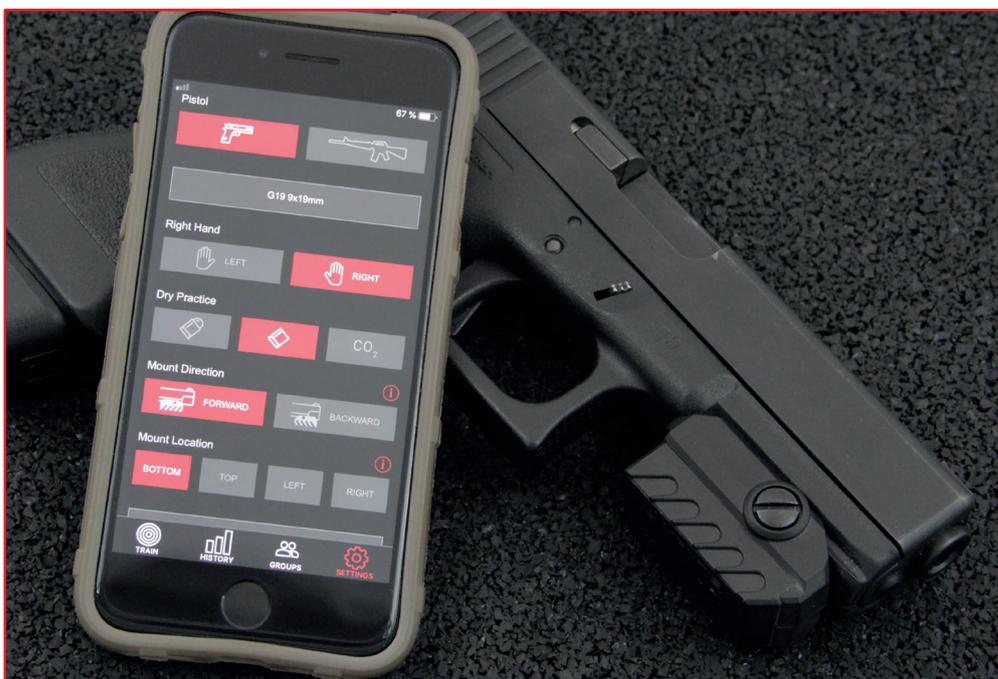




glage (*Setting*) et rentrer la bonne configuration.

L'appareil vous propose plusieurs choix possibles en anglais mais les pictogrammes permettent une traduction claire des informations que vous aurez à choisir. Le type d'arme PA ou fusil. A ce titre, l'application du MANTIS X vous propose plusieurs modèles d'armes et vous pouvez même créer votre propre configuration. L'application vous demande de choisir la main avec laquelle vous souhaitez tenir votre arme. Le type de pratique de tir est aussi configurable que ce soit avec des munitions, à sec ou en CO<sub>2</sub>.

Si le choix du montage sur le PA est limité (sous la carcasse), sur une arme longue, celui-ci est plus important. Le paramétrage propose donc de choisir dans quel sens vous souhaitez monter le MANTIS X sur votre arme et où vous désirez le monter.



Enfin, le menu setting vous propose aussi de configurer le retour audio de l'appareil, un mode avancé vous permet de régler différentes sensibilités et l'on trouve également un menu instructions et résolution de problèmes.

### UTILISATION

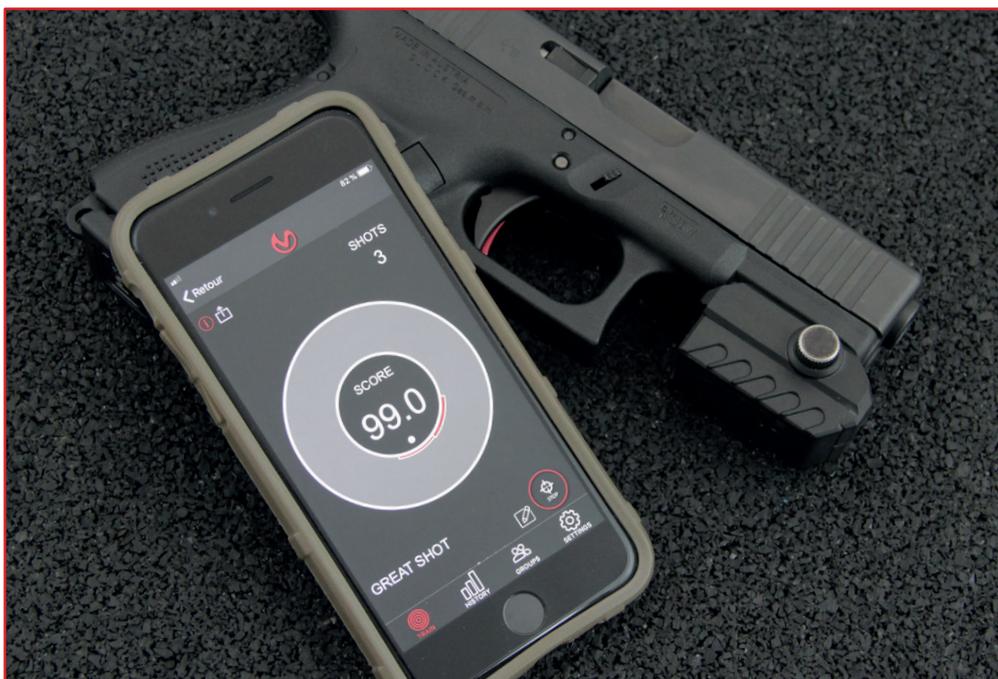
Une fois installé et la configuration réalisée, il suffit d'aller dans le menu entraînement (*Train*). 13 types d'entraînement sont proposés allant de l'entraînement simple (un tir, un résultat) aux entraînements aboutissant à une performance, ainsi que des entraînements intégrant un top départ sonore idéal pour ajouter le facteur stress lors du tir et voir la différence de résultat par rapport à un entraînement simple. Il est possible de faire des séquences de tir à une main ou des rechargements qu'ils soient rapides ou tactiques.

Ce menu propose aussi trois cours différents qui compilent certains des entraînements du menu. La plupart des entraînements peuvent se réaliser lors de tirs à sec ou sur le stand de tir avec des munitions réelles.

### CODE COULEUR

Nous avons choisi le menu *Open Training*, le choix le plus judicieux quand on souhaite vérifier si l'on maîtrise certains des fondamentaux. Les instructions sont simples : tirer le nombre de coups que vous souhaitez, à votre rythme. Regardez les résultats. Cet exercice n'est pas chronométré.

Sur l'écran, vous voyez apparaître la configuration que vous avez choisi, le type d'arme et un bouton start. Une fois le bouton appuyé, la série commence.

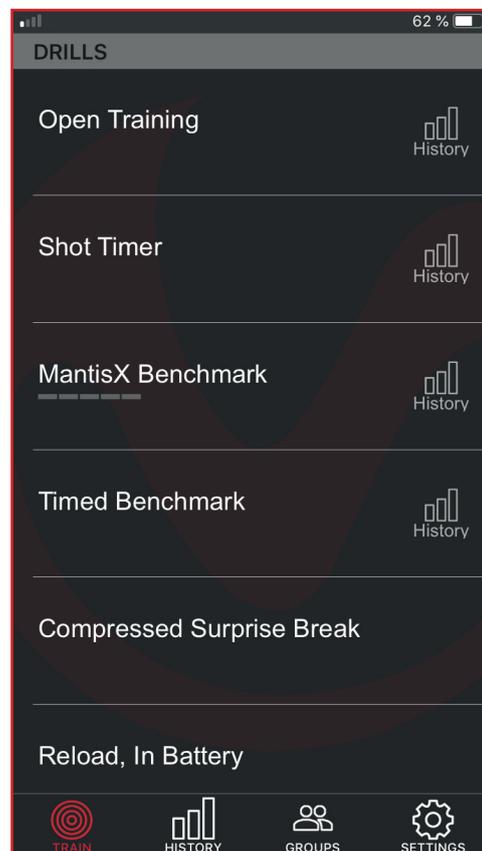
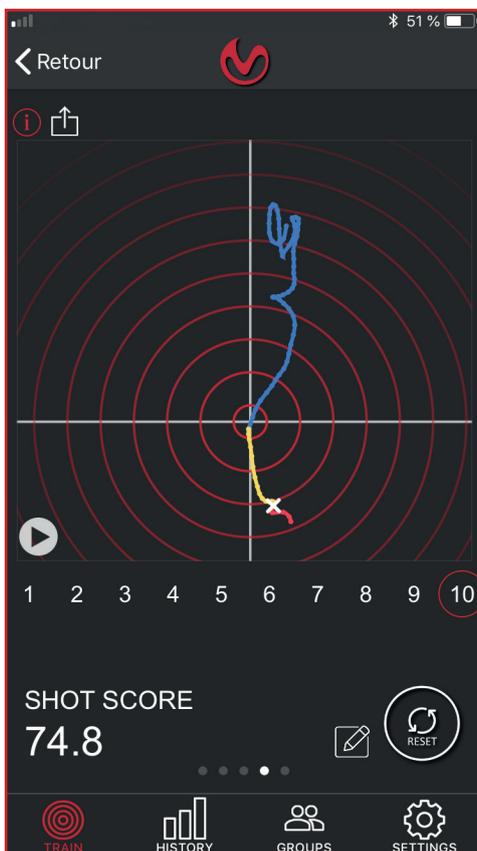


Les tirs vont être mesurés avec précision à l'aide de capteurs gyroscopiques et d'accéléromètres extrêmement précis, ces données sont enregistrées lors du tir afin de pouvoir évaluer leur pertinence. Chose intéressante, l'appareil est capable de commenter vos résultats. Une fois la série finie, il suffit de lire les résultats.

Plusieurs schémas qu'il faut faire glisser avec le doigt sur l'écran peuvent être consultés : la totalité des scores de votre session de tir avec le score moyen et le temps mis pour faire l'exercice, une compilation de l'action de votre doigt sur la queue de détente avec la direction qu'a empruntée l'arme ainsi que les causes possibles de ces actions. Une représentation graphique sur une autre page est aussi consultable.

Mais la page qui nous intéresse est une représentation du mouvement de l'arme. En effet, ce dernier écran est extrêmement intéressant, car il donne un suivi précis de la direction du museau avant, pendant et après le tir. Il fonctionne avec un code de trois couleurs et une croix.

Le bleu correspond aux mouvements de l'arme avant d'appuyer



Nous vous proposons ici, une série d'impressions écran du MANTIS X tirées d'un smartphone. Elles vous permettent de découvrir les différentes fonctionnalités de l'application.

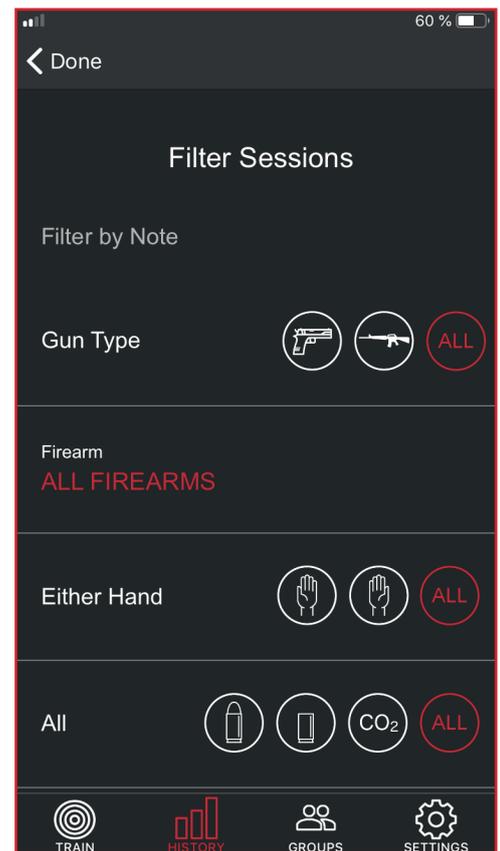
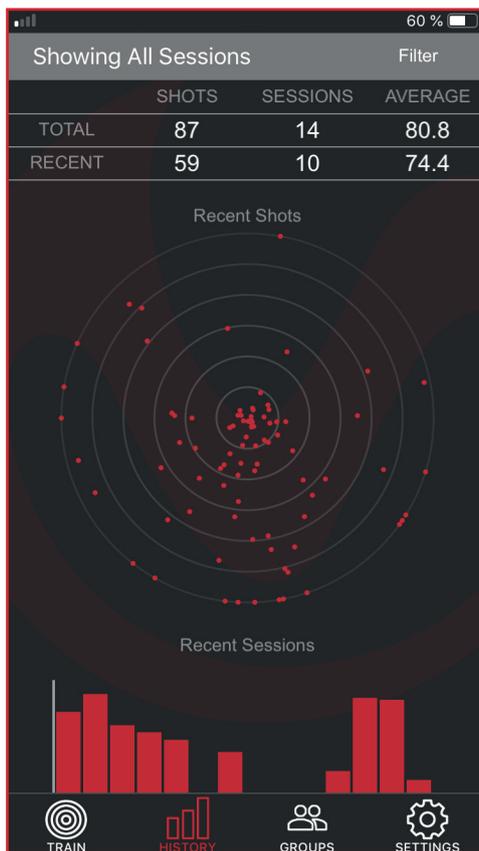
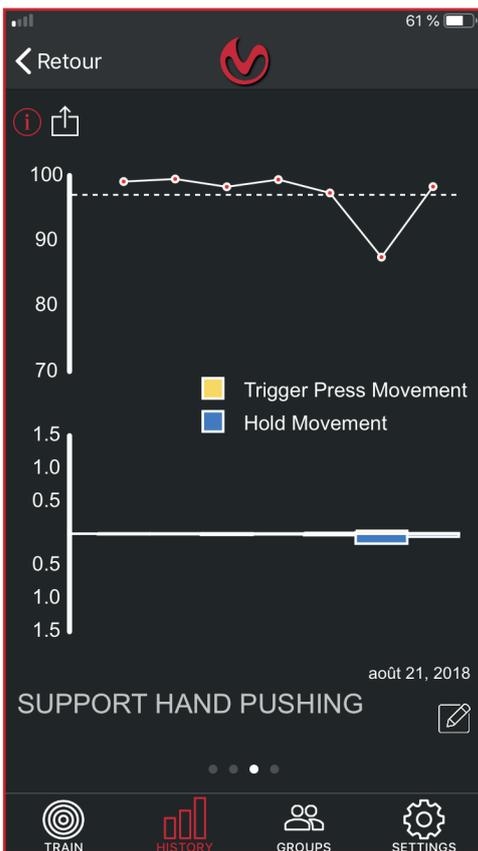
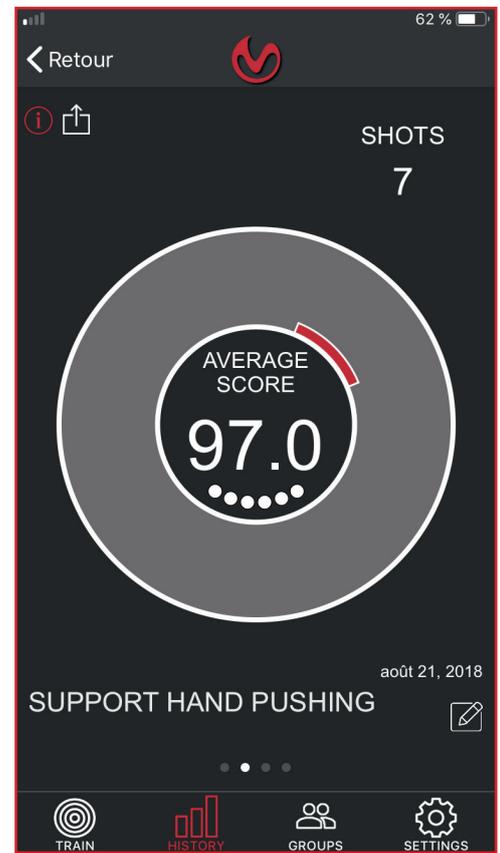
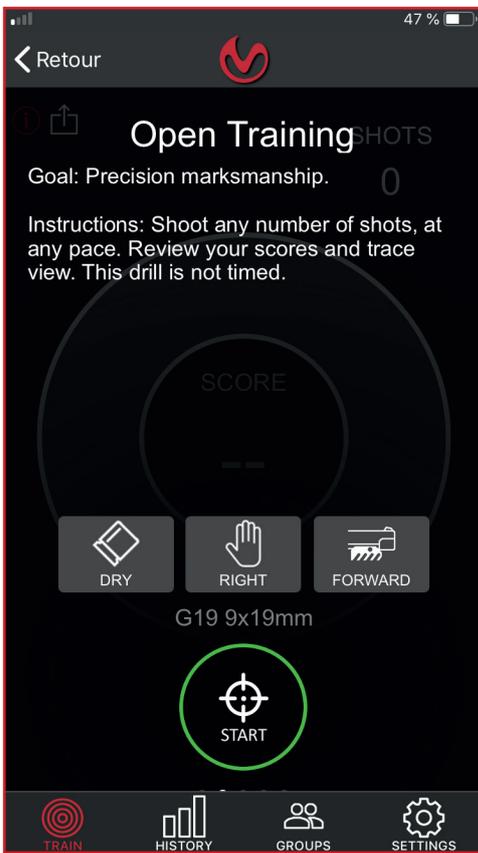


# RAZOR HD GEN II-E 1-6 x 24



**DELTA DEFENSE**

**DISTRIBUTEUR OFFICIEL**  
[WWW.DELTADDEFENSE.FR](http://WWW.DELTADDEFENSE.FR)



sur la queue de détente, la visée en somme.

Le jaune correspond à l'action du doigt sur la détente, il est suivi par une croix qui correspond au départ du coup.

Enfin, le rouge montre la course que fait l'arme après le tir que nous pouvons identifier comme étant due au relèvement ou au recul. Petit avantage, il est possible de visualiser sous forme de vidéo la séquence de chaque tir. Cette représentation vous permet d'analyser vous-même

vos séquences de tir et de déduire rapidement si les fondamentaux sont acquis et si ce n'est pas le cas, les points à améliorer. Nous ne cachons pas que lors de notre essai, nous avons fait le constat de nos points d'améliorations le MANTIS X ne pardonnant pas l'erreur, et avons en quelques tirs corrigé cela.

Nous avons essayé le MANTIS X sur un AR15, l'appareil fonctionne parfaitement, il faut juste paramétrer le MANTIS X dans la configuration

du fusil. Mais nous souhaitons aller plus loin et voir s'il était possible de faire fonctionner le MANTIS X sur une arme de précision.

En tir longue distance, les 5 fondamentaux s'ils ne sont pas correctement maîtrisés sont dans la majorité des cas associés au fait que l'impact sera hors cible. A plus de 1000 mètres cela ne pardonnera pas. Nous avons donc monté le boîtier sur une CADEX en 338, nous l'avons placé sur le rail le plus en arrière, au plus près de la culasse

et du bloc détente. Et nous l'avons testé. Cela fonctionne, même si parfois il se peut que le mouvement de charge soit interprété comme un tir (cela est arrivé deux fois sur 20 tirs). Il est donc possible avec cet appareil de contrôler l'action du doigt sur la détente, la respiration et la gestion du recul. Le mouvement étant plus faible qu'avec un PA, il est conseillé d'agrandir le graphique en glissant/écartant deux doigts sur l'écran. Lors des sessions d'entraînement à sec, il faut savoir qu'il n'est pas nécessaire de pointer une cible pour avoir un résultat mais nous conseillons quand même de le faire. Astucieusement, nous nous servons du smartphone que nous positionnons à quelques mètres de nous et utilisons le visuel de l'écran *score/shots* comme cible.

### INFOS MENUS

Il existe deux autres menus. L'historique est une base de données qui reprend la totalité de vos tirs, il s'active à partir de 50 tirs. Une fonction filtre permet de distinguer vos différentes sessions de tir. Le menu groupe (*Groups*) permet de vous identifier sur les réseaux sociaux et partager vos résultats. La plupart des menus ont une fonction déroulante, n'hésitez pas à le faire car vous trouverez parfois en dessous les fonctions d'archivage et de suppression.

### CONCLUSION

Le MANTIS X est un produit simple d'utilisation qui apporte un véritable complément technique dans la pratique du tir, mais nous regrettons que l'interface ne soit pas en français et que le manuel soit intégré dans l'application. Un fichier PDF serait le bienvenue, à terme. L'objectif du MANTIS X au travers de son application est de réduire l'écart entre le point de visée et le point d'impact et apprendre à maîtriser le recul de l'arme. Ceci étant, un tireur qui débute le tir a peu de chances de s'améliorer en utilisant seul cet appareil et il est souhaitable pour ne pas dire nécessaire qu'il passe par une formation avec un moniteur qui saura lui enseigner les principes fondamentaux du tir. Une fois fait, le MANTIS X pourra permettre au tireur de s'améliorer rapidement, de valider sa zone de confort et l'amener à évoluer. Pour les tireurs expérimentés, le MANTIS X pointe du doigt les petits gestes parasites ou mauvaises habitudes prises qui pourront être facilement corrigés.

*La rédaction remercie M9 Tactical Solutions pour la mise à disposition du MANTIS X*





# MAGPUL

# CHARGEURS POUR GLOCK

Capacité 10, 12, 15, 17, 21, 27 cartouches

Distribués en France par

## MP SEC France



[WWW.MP-SEC.FR](http://WWW.MP-SEC.FR)

tél. : 05 61 50 09 04 - email : [info@mp-sec.fr](mailto:info@mp-sec.fr)

*\*se conformer à la réglementation en vigueur*

MADE IN THE\*  
  
U.S.A.

# LMT™

## LMT - SLK8



LONGUEURS DE CANONS  
DISPONIBLES

14.5 POUCES  
16 POUCES  
18 POUCES  
20 POUCES

MULTI CALIBRES



300 BLK OUT 5.56X45

- ERGONOMIQUE, MEILLEURE PRISE EN MAIN - UPPER MONOLITHIQUE - LOWER AMBIDEXTRE -
- CANON EN INNOX - TRAITEMENT THERMIQUE -
- NORME MIL-SPEC -

LMT est distribué en France par

## MP SEC France

Liste des revendeurs sur  
[WWW.MP-SEC.FR](http://WWW.MP-SEC.FR)

\* Fabriqué aux U.S.A.

cat. B soumise à autorisation préfectorale



S

FONCT

# SYNERGIE



# IONNELLE

SAVAGE ARMS, marque connue essentiellement pour ses carabines à verrou de tir longue distance et offrant un excellent rapport qualité prix, a lancé il y a quelques temps une toute nouvelle série d'armes semi-automatiques, les MSR (Modern Sporting Rifle) inspirée de l'AR15 et l'AR10.

La société SIDAM est l'importateur officiel de SAVAGE en France. Je suis un incondicional des modèles de fusils AR15 et AR10, donc quand la SIDAM m'a proposé de tester le MSR15 RECON, je n'ai pas hésité longtemps.

### LE BOITIER INFERIEUR

Construit en aluminium 7075-T6, le boîtier inférieur du MSR 15 RECON a son propre style, ce qui tend à penser qu'il est fraisé. Mais, ce n'est pas le cas et le boîtier inférieur est bien forgé. Des stries de préhension ont été rajoutées à l'avant du puits de chargeur, un repose doigts est intégré à l'avant du pontet. Le revêtement par anodisation assure une bonne résistance au temps et au terrain. Le puits de chargeur est prévu pour recevoir des chargeurs de différentes marques et modèles qui répondent au standard NATO 4179. Le MSR-15 est livré en France avec un chargeur Magpul de 10 cartouches, législation oblige...

Le levier de sûreté n'est ni ambidextre ni réversible. Le levier de sûreté est naturellement placé à gauche de l'arme. Pas de marquages SEMI et SAFE, mais, à la place, des pictogrammes apparaissent des deux côtés du boîtier inférieur.

Le pontet est directement usiné avec le boîtier inférieur, sa forme spécifique est compatible avec l'utilisation de gants. Sur le côté gauche du puits de chargeur, nous trouvons le marquage multi-calibre très certainement présent pour souligner le fait qu'il accepte le .223 et le 5.56 OTAN. Le boîtier inférieur est livré avec une vis de tension permettant de limiter ou faire disparaître le jeu entre le boîtier inférieur et supérieur.

### BLACKHAWK

Savage a fait appel à sa société sœur BLACKHAWK, afin d'intégrer des accessoires sur une partie de la gamme MSR, c'est pour



cela que nous créons un chapitre spécifique.

Une poignée Knox® AR Pistol Grip est montée sur le boîtier inférieur malgré sa forme peu commune, elle offre un confort ainsi qu'une bonne prise en main grâce à sa surface texturée. Son profil est parfaitement étudié aussi bien pour un droitier qu'un gaucher.

Chose étonnante, le bloc détente est aussi de chez BLACKHAWK. L'AR Blaze trigger est une détente mil-spec améliorée, ce n'est pas la meilleure détente que j'ai eue à utiliser, le poids de départ frôle les 3kg, la course du reset est plutôt longue.

Une crosse Knox® Axiom en polymère vient se loger dans un tube Mil-spec sur le modèle que nous avons testé. Très confortable, elle possède une plaque de couche épaisse. La crosse coulisse parfaitement dans son tube 6 positions et aucun jeu n'est à déplorer.

Enfin, pour compléter le tout, l'arme est équipée de visées de secours rabattables de la marque dont nous verrons plus tard les spécificités.

### LE BOITIER SUPERIEUR

Il est construit en aluminium 7075-T- comme le boîtier inférieur avec bien évidemment le même revêtement par anodisation. Sur la partie supérieure, un rail Picatinny Mil-Sdt 1913 est usiné afin de monter les éléments de visée arrière ou/et une optique.

Deux rampes d'alimentation au profil M4 sont présentes. Le transporteur de culasse profilé M16 reçoit un revêtement chrome. La clé d'emprunt des gaz est sertie correctement et de façon réglementaire sur le transporteur.

Le levier d'armement est un modèle classique. L'arme est livrée avec des visées rabattables BLACKHAWK, le guidon pouvant être monté tout à l'avant du garde-main, il est possible d'avoir une ligne de visée très longue.

Les supports des BUIS (Back Up Iron Sight) sont en polymères et le système de visée est en alliage. Le guidon est réglable en hauteur à l'aide d'un outil standard AR-15. L'ocillon est réglable en dérive avec une molette sur le côté droit. Le guidon se relève en poussant un bouton sur le côté gauche, l'ocillon en poussant un levier à l'arrière du viseur. L'ocillon a un profil



suffisamment bas, une fois replié, pour ne pas interférer avec le montage d'une lunette.

### LE CANON

Au standard US de 16", l'intérêt de la longueur de ce canon réside dans le fait qu'il permette d'exploiter la vitesse de la munition de 5.56 et d'être efficace aussi bien à courte portée qu'à moyenne portée. Il donne l'opportunité de faire but sur des cibles se situant dans la zone des 600m et même plus suivant la munition utilisée.

Le pas du canon à 5 rayures est de 1/8" ce qui permet de gérer facilement les balles lourdes. La finition Melonite QPQ par une double nitruration protège le canon de la corrosion et de l'usure.

SAVAGE à chambré le MRS 15 en .223 Wylde. Le constructeur l'indique d'ailleurs sur son canon. Le chambrage .223 Wylde signifie que le MSR15 peut tirer de manière sûre et précise des munitions .223 Remington et de 5.56 OTAN. La chambre Wylde combine le diamètre de .223 Remington avec le diamètre plus long du 5,56 OTAN. Plus de question à se poser sur le calibre à utiliser.

Fileté au standard 5/8"x24Tpi, le canon est équipé d'un cache flamme style A2 et peut donc recevoir un modérateur de son équipé d'un système de verrouillage rapide compatible avec ce standard militaire.

Le système de récupération des gaz est de type mid-length soit environ 9". La pression est donc inférieure et le cycle est plus doux.

### LE GARDE MAIN

Suivant la tendance actuelle, le garde main de forme hexagonale est très fin, ce qui n'empêche pas de monter si on le souhaite des accessoires dessus.

Le standard de fixation M-LOK (le logo se trouvant sous le garde-main) a été retenu par SAVAGE. Un rail Picatinny est monté sur le haut du garde main. D'une longueur de 34.3 cm il est fabriqué en aluminium 6061-T6 et possède un revêtement anodisé. Son mode de fixation sur le bloc supérieur est spécifique à SAVAGE. Ce système garantit un bon serrage. L'ensemble est parfaitement ajusté et permet au garde main d'être flottant.



## AU TIR

La SIDAM nous a fait le plaisir de livrer l'arme avec une lunette Leupold VX-R Patrol (voir article qui suit sur la lunette) et son montage ainsi que des cartouches Hornady en 55 gr et 69 gr. On ne peut pas mieux rêver pour réaliser un essai sur cible.

Après un zéro tage de la lunette à 100m, nous réalisons quelques groupements à cette distance. Le réticule de la lunette est assez conséquent et masque en grande partie notre cible. Nous avançons à 50m afin d'avoir une meilleure adéquation entre la prise de visée et le visuel de la cible, les groupements effectués avec les deux munitions tiennent dans un cercle de 2.5cm.

Nous avons pris la peine de monter un Magnetospeed V3 afin de mesurer la vitesse des munitions en sortie de bouche.

L'action du levier d'armement est parfaite, l'ensemble bloc culasse glisse sans accrochage. La précision du MSR15 se révèle bonne. La course de la détente ne gratte pas, le point dur avant le lâcher est concret et sérieux. En revanche, c'est le reset qui peut

surprendre par sa course relativement longue avant le retour au point de départ mais cela reste utilisable sans difficulté majeure. La prise en main est agréable, le garde main facilite le verrouillage de la main dessus. L'arme ne relève pratiquement pas, la plaque de couche de la crosse amortit le recul avec souplesse, l'enchaînement des coups est aisé.

Les munitions Hornady (voir l'encart dédié) se comportent correctement et cela nous permet de tester l'arme sur des distances plus longues. Nous avons écarté le tir avec les éléments de visée Blackhawk d'autant plus que la Leupold VX-R Patrol montée sur l'arme permet de gérer ce genre de distance.

Après avoir saisi les correspondances balistiques dans STRELOK, nous pouvons nous essayer à toucher des gongs se situant à 300 mètres. Le réticule de la lunette permet l'utilisation de la contre visée pour effectuer les corrections mais nous choisissons d'utiliser les tourelles d'élévation et de dérive d'une part pour valider notre table balistique et d'autre part pour gérer le vent latéral présent ce

jour-là. Les Hornady en 55gr ne se comportent pas trop mal au vu des conditions météo, mais nous réalisons une très bonne performance avec les 68gr, performance qui nous permet de pousser nos tirs sur des cibles à 400m et 500m. Malgré les conditions, nous réussissons à toucher la cible plusieurs fois.

## CONCLUSION

La configuration du MSR 15 que nous avons eu en main nous a particulièrement emballée. L'arme est suffisamment précise pour permettre des tirs au-delà de la zone des 300 mètres, le pas du canon associé à la munition de 68 gr donne un avantage certain lors d'engagements de cibles à moyenne voire à longue distance. La lunette Leupold et son montage sont un atout non négligeable pour arriver à ces résultats à condition d'avoir des cibles de bonne dimension. Nous pensons qu'il serait souhaitable de changer le bloc détente pour un modèle match afin de permettre au MSR15 d'aborder avec une certaine efficacité les différentes compétitions de 3-Gun.



*La rédaction remercie la société SIDAM de nous avoir autorisé l'accès aux armes et aux accessoires qui ont permis l'écriture de cet article.*

### Cartouches .223 Remington Frontier Hollow point Match 55 gr

Cette cartouche a une balle au profil sécant. Le procédé de fabrication Hornady garantit une cartouche de qualité match. Les essais faits avec le MSR-15 sont les suivants :

Vitesse maximum : 919 m/s

Vitesse minimum : 885 m/s

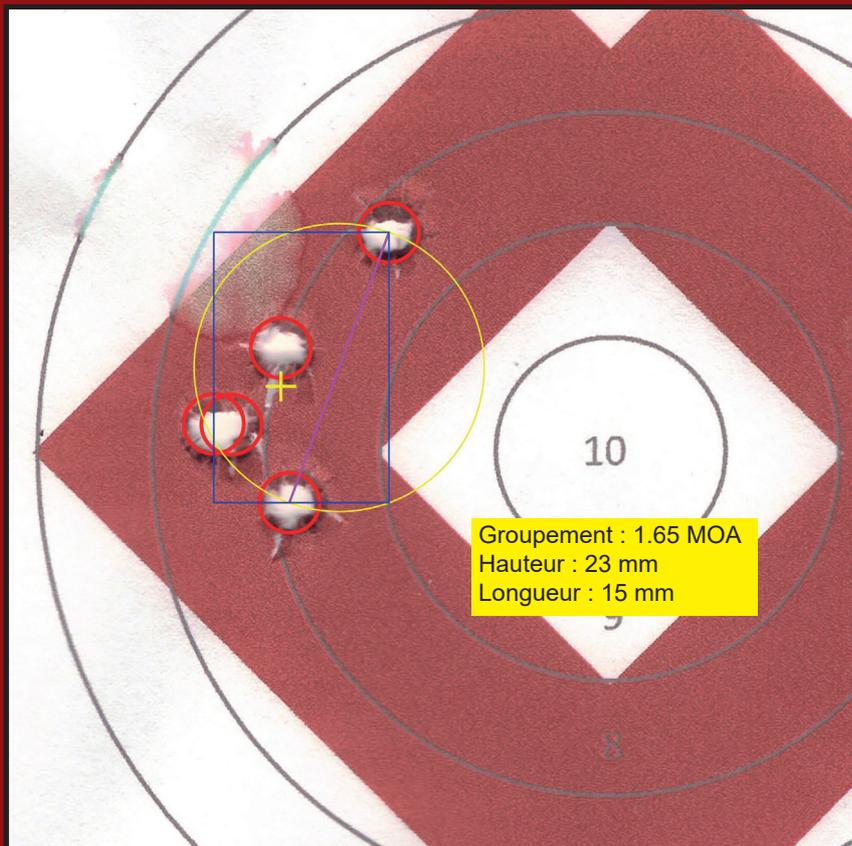
Ecart Type : 10.3

Coefficient Balistique G1 : 0.254

Coefficient Balistique G7 : 0.125

Stabilité Gyroscopique : 3.2

Résumé : un écart type important et une sur-stabilité de la munition. Il faut quand même prendre en compte le fait que le poids de l'ogive n'est pas optimal par rapport au pas du canon (1/8) qui préfère une munition avec une ogive plus lourde. Cela dit, le groupement fait à 50 m étant correct, nous pouvons considérer que la munition fonctionne bien du moins à des distances moyennes où l'effet du vent sera négligeable.



### Cartouches .223 Remington Frontier BTHP Match 68 gr

Cette cartouche a une balle au profil sécant. Le procédé de fabrication Hornady garantit une cartouche de qualité match. Les essais faits avec le MSR-15 sont les suivants :

Vitesse maximum : 851 m/s

Vitesse minimum : 820 m/s

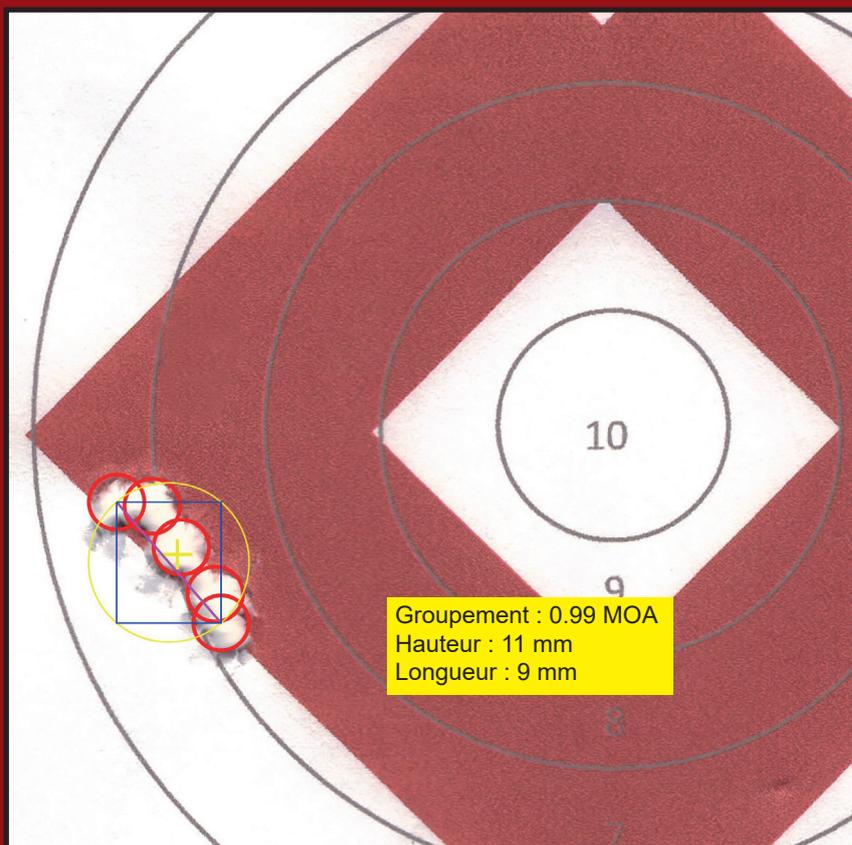
Ecart Type : 9.7

Coefficient Balistique G1 : 0.355

Coefficient Balistique G7 : 0.175

Stabilité Gyroscopique : 1.95

Résumé : un écart type élevé, par contre, une stabilité gyroscopique maximale voire optimale. Le poids de l'ogive est adapté au pas du canon (1/8) du MSR15. Nous avons un groupement à 50 m légèrement plus resserré qu'avec la 55 gr, la munition est très bien adaptée à l'arme utilisée. Les résultats obtenus à 300 m et 400 m confirment cela.



Ces mesures ont été effectuées via un Chronographe magnetospeed V3, la Stabilité Gyroscopique a été calculée selon la formule de Miller et le CB G7 obtenu par une conversion sur un logiciel balistique.

ARME DE CATÉGORIE B SOUMISE À AUTORISATION - FABRIQUÉ AUX ÉTATS UNIS - GAMME MSR À PARTIR DE 1500€, MODÈLE DE EXPOSÉ MSR 15 RECON À 1710€

# BIG GAME, GAME CHANGER

**MSR**



PRENEZ UNE LONGUEUR D'AVANCE À CHAQUE TIR

  
**SAVAGE®**

  
BP. 57 30800 VAUVERT

TROUVER VOTRE MSR SUR [STE-SIDAM.FR](http://STE-SIDAM.FR) ET SUR [SAVAGEARMS.COM/MSR](http://SAVAGEARMS.COM/MSR)



**LEUPOLD**



**ADAPTÉE À L**



**A SITUATION**

Comme nous le soulignons dans l'article sur le SAVAGE MSR-15, la SIDAM a joint à l'arme une lunette Leupold VX Patrol 1.25-4 x 20. Nous avons décidé de faire un article dédié à cette petite lunette de tir.

### CARACTERISTIQUES

La lunette VX Patrol est une lunette de visée tactique. Relativement compacte, elle mesure 23cm de long, le corps en aluminium 6061-T de couleur noire mate a un diamètre de 30mm pour pouvoir s'adapter au standard des différents montages disponibles sur le marché. Elle est légère et ne pèse que 347 g seule et 530 g avec son montage. Les surfaces de lentilles extérieures sont traitées DiamondCoat 2™, assurant une transmission de la lumière plus élevée, un très bon indice de clarté de contraste et un haut niveau de résistance à l'abrasion. La lunette est étanche à l'eau et à la buée.

A l'arrière de l'optique, nous trouvons un réglage de la dioptrie et la bague de réglage du grossissement. La molette est rainurée pour faciliter la prise en main. Elle a un profil bas, Leupold a ajouté un levier afin de faciliter l'ajustement du grossissement, il est relativement petit et demande un effort pour ajuster rapidement le réglage du grossissement. Il est néanmoins possible de monter un levier plus grand qui se fixe sur la molette.

En revanche, chose intéressante, nous obtenons la totalité de la plage de grossissement seulement en tournant la molette de 80° ce qui est relativement peu par rapport à d'autres lunettes qui demandent une rotation plus importante pour aller du grossissement le plus faible au plus important.

Les tourelles de hausse et de dérive sont basses et s'inspirent des tourelles militaires, ce qui leur donne ce look tactique. La préhension est facilitée par un moletage conséquent sur la moitié haute de la tourelle.

La partie basse intègre les graduations, chaque clic correspondant à 0,1 mil (1cm à 100m). En effet, la lunette est en Mrad et non en Moa ce qui facilitera son utilisation en France et dans tous les pays où le système métrique est utilisé. La plage d'élévation





(une fois le zéroage effectué) est comprise entre - 145 et + 245 clics ce qui est assez conséquent pour une petite lunette. Elle n'est donc pas équipée d'un zéro stop, vous l'avez deviné, il n'est pas non plus possible de marquer un repère car la tourelle gérant la hausse ne s'élève pas. Il faudra donc bien noter le nombre de clics avant et après le zéro pour être certain de retrouver celui-ci facilement.

La plage de la dérive a elle aussi une amplitude importante de - 190 à + 200 clics. Ce nombre de clics peut s'expliquer par le fait que la lunette est prévue pour être montée sur un AR15 et que la munition de 5.56 demandera une correction en clics importante pour compenser l'effet du



vent. Comme pour la tourelle de hausse, il est important de noter (par le nombre de clics maxi/mini) où se trouve votre zéro. Comme la majorité des lunettes, la tourelle de hausse est au-dessus et celle de dérive à droite, leur sens de rotation est anti horaire (CCW). Les clics sont francs et audibles.

Sur la gauche de la lunette, pas de réglage de la parallaxe mais un bouchon fermant hermétiquement le logement de la pile CR2032 servant à l'illumination du dot. Le bouton d'éclairage se trouve sur ce bouchon, il suffit d'appuyer dessus pour l'allumer. le bouton est dissimulé avec le logo Leupold. Il est facile de manipuler le commutateur avec la main gauche tout en maintenant l'arme épaulée et la main

droite sur la poignée. Il dispose de huit réglages d'intensité qui se contrôlent en appuyant sur le bouton d'éclairage. Chaque pression correspond à une intensité, la plus petite intensité est indécélable si vous n'êtes pas dans une obscurité complète, la plus grande garantit une visibilité optimale même en plein soleil. Pour éteindre, il suffit d'appuyer longuement sur le bouton d'éclairage.

Le système d'éclairage est équipé d'un système d'extinction automatique MST (Motion Sensor Technology) qui met l'éclairage en veille au bout de 5 minutes quand l'arme est immobile, le fait de déplacer l'arme réactive l'allumage. Cette particularité confère à la pile une durée de vie plus importante.



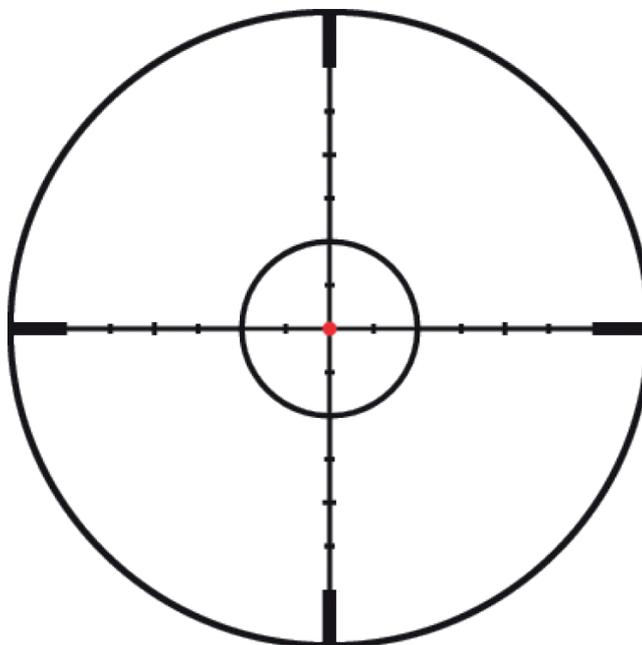
Dernier point, l'éclairage se met à clignoter 5 fois quand le niveau de la batterie est faible.

### LE RETICULE

Le réticule Fire dot est positionné au second plan focal (SFP). Pour l'estimation des distances et l'utilisation des dots, il faudra obligatoirement se positionner sur le grossissement x4. Le réticule est équipé d'un cercle d'un diamètre de 10 Mil, chaque dot de part et d'autre du centre du réticule est espacé de 2,5 mils, le diamètre du dot lumineux central généré par une LED (la lumière est transmise au réticule par fibre optique) est de 0.3 mil.

### REGLAGE

Le zéro tage et le réglage sont aisés. Une fois les corrections





faites, il suffit de dévisser les trois vis se trouvant sur les tourelles au-dessus des graduations 1-3-5 avec une minuscule clé Allen fournie avec la lunette. Un conseil, ne la perdez pas. Une fois les vis désolidarisées de la lunette, il suffit d'ajuster le zéro avec les repères sous forme de traits gravés sur le corps de la lunette.

### LE MONTAGE

C'est un Leupold IMS scope Mount, monobloc avec porte à faux permettant de monter la lunette sur des plateformes AR15. Le porte à faux positionne la lunette vers l'avant, ce qui permet un dégagement oculaire et un placement de la tête corrects sur un AR-15. Le fait qu'il soit relativement bas permet de positionner en dessous des visées de secours mais il ne sera pas possible de les déployer sans devoir démonter la lunette. Le montage se fixe à l'aide de deux écrous, il est conseillé de les serrer au couple.



### EN CIBLE

La plage de grossissement permet deux types de tir. Dans un premier temps, nous avons utilisé le grossissement 1.25 avec le red dot pour faire du tir rapide sur plusieurs cibles dont le gabarit correspond aux dimensions des cibles TSV.

L'acquisition est rapide (les cibles sont entre 10m et 50m), appuyée par le fait que le MSR-15 est relativement léger, le dot est bien visible, la prise de visée s'apparente à celle que l'on trouve sur un micro red dot. Nous avons constaté une légère parallaxe en deçà de 50m. A son intensité maxi, le red dot garde une bonne définition. Il est possible de tirer les deux yeux ouverts en réduisant le grossissement au maxi tout en augmentant l'intensité du point rouge et ceci malgré le faible grossissement de 1.25.



Dans un second temps, nous passons sur des gongs plus petits à des distances plus importantes comprises entre 100 et 400m. La difficulté réside sur le fait que le réticule est épais et qu'il fut difficile de réaliser des groupements honorables sur ces cibles à 100m, nous avons privilégié le tir sur gong pour réaliser nos essais. Il n'y a pas de problème majeur pour toucher

des plaques en métal de 20cm à 40cm à une distance comprise 100m et 400m les plus petites étant plus près. Nous avons utilisé les tourelles pour corriger nos tirs en s'appuyant sur l'application balistique STRELOK et avons obtenu de bons résultats. Le vent étant de la partie, le réticule nous a aussi servi dans le cadre de la contre visée. Les grossissements intermédiaires n'ont pratiquement pas été utilisés, le x 4 étant parfait pour ces distances.

## CONCLUSION

Bien entendu, aujourd'hui la norme de ce type de lunettes tend vers 1x6 et même le 1x8 et il pourrait sembler que la Leupold soit dépassée, mais nous pensons que ce n'est pas le cas. Nous trouvons pour notre part que la VX Patrol 1.25-4 x 20 peut être une bonne alternative financière à un viseur point rouge simple ou même à une optique x4 à laquelle il faudrait rajouter un micro red dot. Le poids plume de cette lunette avec son montage permet de garder une arme avec une configuration légère et efficace.

*La rédaction remercie a société SIDAM pour la mise à disposition du matériel nous ayant permis de faire cet article.*



NOUVEAU

# IRON PRESS™

La presse Lock-N-Load® Iron Press™ est la nouvelle génération de presse mono-station, elle est conçue pour être la plus lourde et la plus rigide de sa catégorie. Construite avec des tolérances très serrées et assemblée dans le but d'apporter constance et précision, afin d'obtenir des cartouches de précision de match années après années.

## SYSTÈME D'AMORÇAGE

Le système d'amorçage automatique par gravité (vendu séparément ou en kit) et le mode de fixation innovant permettent de gagner en efficacité en réalisant plusieurs opérations simultanément.



## EMPLACEMENT POUR ACCESSOIRES

Permet d'accéder facilement aux bacs d'éléments de rechargement et aux différents outils.



## PLATE FORME DE GRIFFE DE MAINTIEN (SHELL HOLDER) BREVETÉE

Ce système permet à l'utilisateur de mettre et d'enlever son étui durant les différentes opérations de rechargement avec une grande facilité.



## LOCK-N-LOAD® BUSHING SYSTEM (ADAPTATEURS ¼ DE TOUR)

Notre système breveté d'adaptateur ¼ de tour Lock-N-Load® bushing incorporé, permet un changement rapide d'outils.



## SOLIDITÉ SUPÉRIEURE

Le ressort d'assistance 1-1/8" en acier facilite le retour du levier.



Jeux d'outils et accessoires vendus séparément.



**Hornady**  
HORNADY.COM

**À PARTIR DE 359€**  
AVEC AMORCEUR MANUEL

**SIDAM**  
ESTABLISHED 1981  
www.ste-sidam.fr



# EMPRE



# ACOU

**INTE**

**STIQUÉ**



Dans le cadre de la pratique du tir, la protection auditive est une chose essentielle et même pour ainsi dire obligatoire.

Notre perception des sons est mise à rude épreuve et il est important de se protéger efficacement pour éviter entre autres une surdité précoce. Il existe deux grandes familles de protections amortissant le son provoqué par un ou plusieurs coups de feu. Les casques anti-bruit et les bouchons anti-bruit communément appelés BAB.

Concernant les casques, une sous famille se distingue, celle des casques équipés d'un système électronique permettant une reproduction sonore de l'environnement. Les sons faibles (conversations, alertes, appels, bruits de pas...) sont amplifiés alors que les sons nocifs (tirs...) sont atténués.

Les bouchons anti-bruit conçus pour répondre à un besoin de protection adaptée selon la situation sont généralement fermés au bruit quand on les utilise. Il existe depuis peu des bouchons anti-bruit électroniques reprenant le principe des casques.

Ces bouchons sont soit en caoutchouc souple, soit en mousse, ils vont rentrer dans le conduit auditif et s'y fixer plus ou moins bien. Ils ne sont pas forcément confortables dans la durée et ne tiennent pas forcément dans l'oreille.

La solution de certains tireurs est de faire faire des bouchons anti-bruit sur mesure qui épousent parfaitement les oreilles. Ils sont généralement faits chez un audioprothésiste ou un professionnel de la protection auditive, cela demande de se déplacer pour effectuer une empreinte et cela a généralement un coût prohibitif.

DECIBULLZ est une société relativement jeune sur le marché de la protection auditive et elle a choisi de proposer au tireur de réaliser lui même ses propres bouchons anti-bruit sur mesure grâce à des kits de protection auditive thermoformables et abordables.

Nous allons parler principalement du modèle de bouchons anti-bruit Custom Molded Percussive Filter, haut de gamme de la marque, mais sachez qu'il existe des modèles ordinaires amortissant tous les sons.





## CARACTÉRISTIQUES

La protection auditive DECI-BULLZ Custom Molded Percussive Filter contient : 2 paires de bouchons thermoplastiques à mouler de couleur noire, cela garantit une solution de rechange en cas de perte ou si l'on souhaite faire bénéficier un tiers du système de protection supplémentaire mais il faudra par contre une paire de filtres supplémentaire. 3 paires d'embouts caoutchoutés et 3 paires de mousses de différentes tailles (S, M et L) sont fournies. Ce panel d'embouts qui se logent dans le conduit auditif permet au tireur d'adapter de façon optimale le port des bouchons anti-bruit. Une paire de filtres à percussion et un étui de rangement rigide sont également inclus .

Ces filtres à percussion (logo DECIBULLZ orange) gèrent la pression du son, ils permettent d'entendre les conversations ordinaires mais réagissent au départ d'un coup de feu. Une valve interne se ferme brutalement suite à l'augmentation de la pression atmosphérique générée par le tir. Ce système n'a donc pas besoin de piles ni de système électronique pour fonctionner.



## MODE D'EMPLOI

Avant d'utiliser vos bouchons anti-bruit DECIBULLZ, il va falloir passer par l'étape moulage. La notice en anglais est assez simple, les dessins sont relativement bien illustrés. Techniquement, rien de compliqué, il suffit de faire chauffer de l'eau (nous l'avons pour notre part portée jusqu'au point d'ébullition) et la verser dans un verre ou un mug. Ensuite, retirer le filtre à percussion et laisser tomber le bouchon dans le mug, il suffit de patienter cinq minutes pour que le matériau composant le bouchon ramollisse. Une fois le temps écoulé, il suffit de récupérer le bouchon encore chaud et de ne surtout pas le positionner dans l'oreille. Cette consigne indiquée sur la notice est largement représentée sur les différents emballages composant le kit. Il faut laisser refroidir juste assez pour qu'il ne soit pas inconfortable à manipuler. Puis, insérez-le dans votre oreille et moulez-le avec le bout de vos doigts. Vous avez quelques minutes pour travailler le bouchon et lui donner la forme de votre oreille avant qu'il ne durcisse. Cette étape est facilitée car



le bouchon a déjà la forme approximative de la fosse conchale de l'oreille. Il est conseillé de le faire devant une glace, ou mieux, le faire faire par un tiers qui sera plus en mesure de le modeler finement. Une fois le travail terminé, il suffit d'introduire le filtre à percussion dans son logement. Répétez la même procédure pour l'autre oreille. Il est important de faire les oreilles l'une après l'autre car si l'on plonge les deux bouchons ensemble, ils risquent de se coller entre eux.

### PRÉCAUTION

En cas d'échec du moulage des bouchons, inutile de se jeter sur la seconde paire, il suffit de remettre les bouchons dans l'eau chaude et de recommencer le travail. Il faut manipuler le bouchon lors du moulage avec prudence car si la petite erreur de mise en forme est rattrapable, des erreurs plus conséquentes comme un étirement ou aplatissement excessif du matériau ne pourront pas être corrigées et il faudra utiliser le second jeu de bouchons.

Il faut aussi éviter de déplacer le logement du filtre se trouvant sur le bouchon et bien attendre que le bouchon soit froid pour intégrer le filtre à percussion dans son logement.

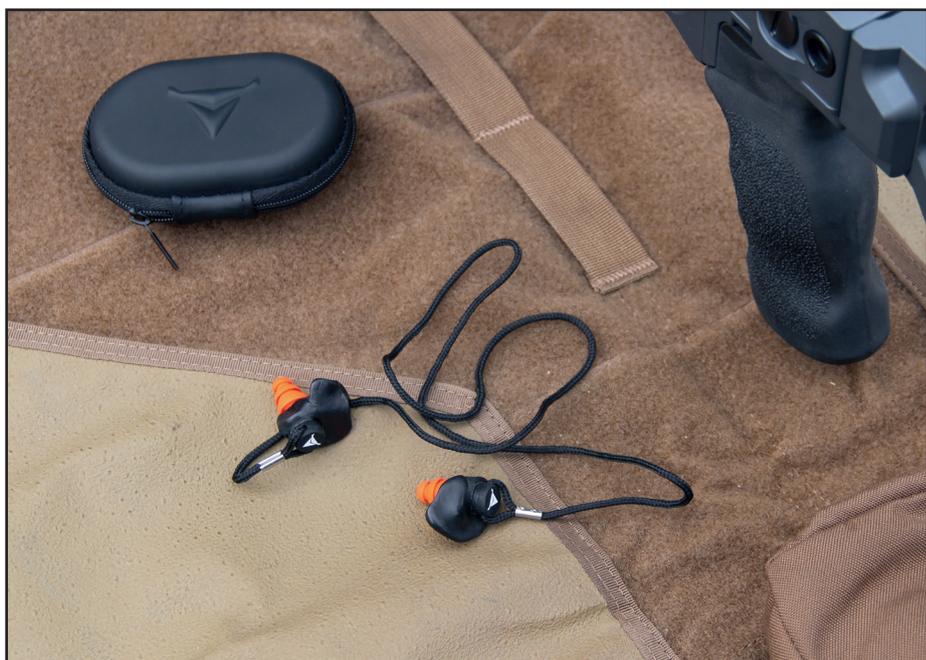
### EMPLOI

Pour l'essai, il fut décidé d'utiliser les bouchons anti-bruit DECI-BULLZ sur un training TLD donc en extérieur. Contrairement à des bouchons anti-bruit basiques, le confort était au rendez-vous et nous n'avons souffert d'aucune gêne. Ils restent correctement fixés aux oreilles et ne tombent pas.

Le choix des embouts s'est orienté vers les modèles caoutchoutés que nous trouvons plus confortables. Pas de souci pour épauler notre carabine contrairement aux casques anti-bruit qui peuvent suivant leur encombrement demander à modifier sa position de tir.

Les filtres à percussion ont atténué correctement les coups de feu tirés avec des armes de petit calibre, mais ont également permis d'entendre clairement les bruits ambiants plus faibles. Il fut facile de suivre une conversation avec ces filtres.

Mais il faut reconnaître que lors de l'utilisation d'armes de gros calibre comme le .338 Lapua





DECIBULLZ™



**BOUCHONS ANTI-BRUIT**

***CUSTOM MOLD***



***DO IT YOURSELF\****

**\*FAIT LE TOI MÊME**

**TACTICAL  
EQUIPEMENTS**  
Vêtements - Equipements - Outdoor

[www.Tactical-Equipements.fr](http://www.Tactical-Equipements.fr)

16-18 Avenue de la Libération - 91130 Ris Orangis - France

Magnum ou le .408 Cheytac les filtres à percussion ont atteint leur limite. Fort heureusement, nous avons des modèles de filtres simples (logo DECILLBUZ Blanc) à disposition et il nous a suffi de changer les filtres pour que les bouchons anti-bruit soient de nouveau efficaces. Bien entendu, nous avons perdu la faculté d'entendre clairement les sons faibles, il a fallu faire un choix.

Les filtres simples DECILLBUZ que nous avons utilisés étaient attachés à un cordon DECILLBUZ. Ce cordon vous permet de garder vos bouchons anti-bruit autour du coup lorsque vous les ôtez, c'est une option intéressante quand vous possédez le kit Custom Molded.

### CONCLUSION

La protection auditive Custom Molded Percussive Filter ne remplacera pas un casque électronique qui offre à notre sens une meilleure clarté de restitution des sons et du bruit et une protection efficace contre les sons nocifs. Cependant, nous pensons que les bouchons anti-bruit de chez DECIBULLZ offrent de nombreux avantages au regard des modèles passifs du marché. Les bouchons thermoplastiques sont confortables et s'ajustent à la morphologie de l'oreille, même si le procédé de moulage est délicat.

Les filtres à percussion fonctionnent correctement avec des armes de poing mais nous préférons les versions sans filtre à percussions pour un emploi avec des armes au calibre plus conséquent. Ces protections auditives Custom Molded sont disponibles en plusieurs coloris. En fonction de votre utilisation, il vous faudra donc choisir le modèle qui vous convient le mieux.

*La rédaction remercie Tactical Equipements pour l'accueil qu'il nous a réservé ainsi que la mise à disposition des différents modèles de filtres.*



**Conception et fabrication  
d'équipements individuels  
en France**

**Distributeur  
Templar's Gear  
Bayonet**



**[www.tigertailor.com](http://www.tigertailor.com)**

# FLASHBANG

10 SUMMER 2018  
EDITION

"AN EXCLUSIVE PHOTOGRAPHIC JOURNEY INTO THE WORLD'S MOST ELITE UNITS"



FRANCE  
BRI



AUSTRALIA  
SOG



PORTUGAL  
DAE

EN VENTE SUR LE SITE [WWW.FLASHBANG-MAG.COM](http://WWW.FLASHBANG-MAG.COM)

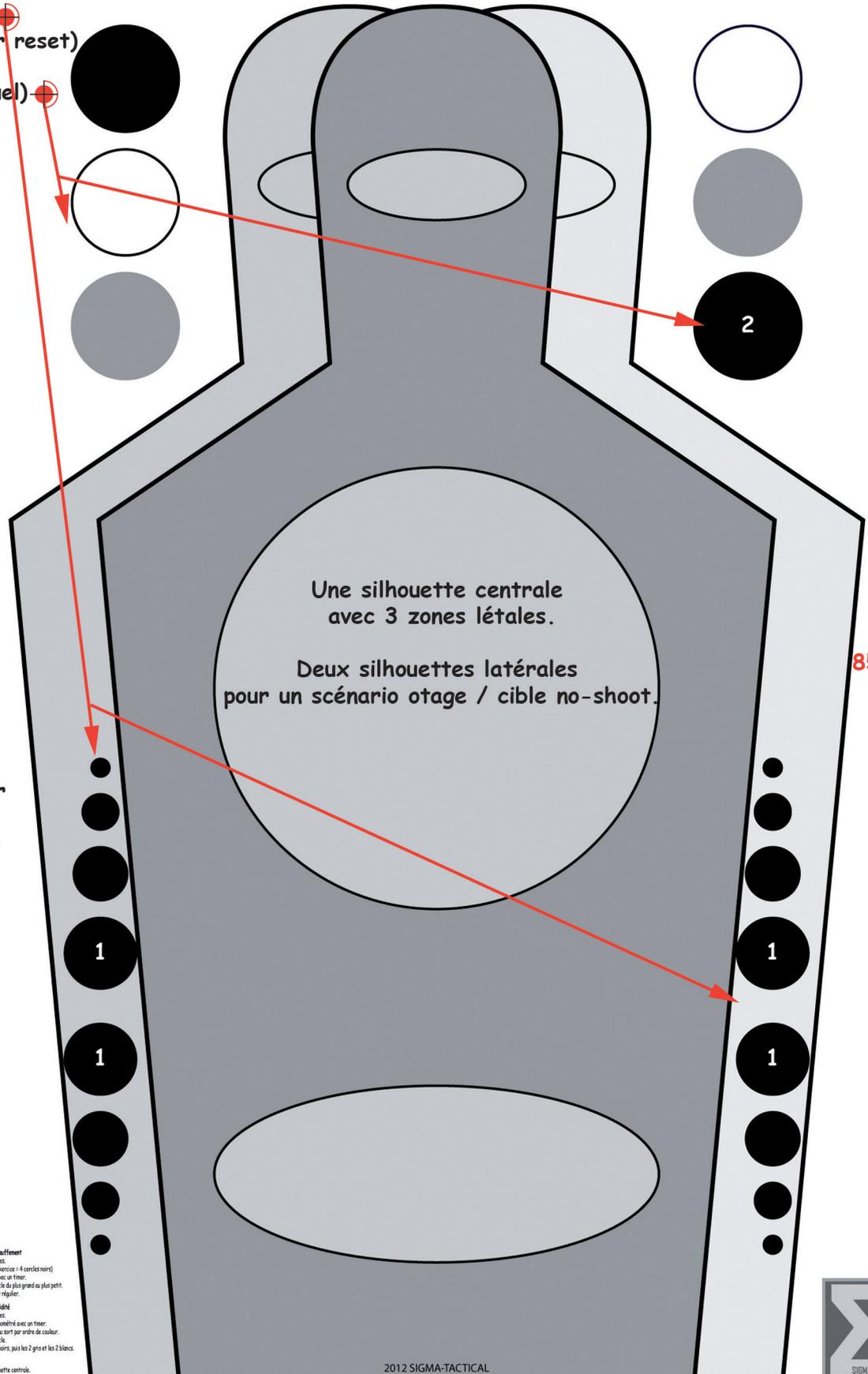
# Cible d'entraînement

[www.sigma-tactical.fr](http://www.sigma-tactical.fr)

Cette cible pédagogique et ludique combine plusieurs exercices.

Deux exercices d'échauffement :

- 1 - précision/régularité (pour maîtriser le trigger reset)
- 2 - Rapidité (ouverture du champ visuel)



Imprimée en France sur un papier mat de 250g beaucoup plus résistant aux intempéries, et encaisse plus de 100 impacts de 9mm sans avoir besoin de gommette.

Mode d'emploi intégré

**Exercice 1 : Échauffement**  
Distance 3 mètres.  
4 exercices (1 exercice = 4 cercles noirs)  
Ordonnés avec un timer.  
Un coup par cercle du plus grand au plus petit.  
But : ouvrir un tir régulier.

**Exercice 2 : Rapidité**  
Distance 3 mètres.  
1 exercice ordonné avec un timer.  
6 cercles tirés au sort par ordre de couleur.  
Un coup par cercle.  
Exemple : les 2 noirs, puis les 2 gris et les 2 blancs.

**Exercice 3 :**  
Engager la silhouette centrale.  
3 zones : haute, centrale, basse.

**Exercice 4 :**  
Engager les silhouettes latérales dans la zone haute.

2012 SIGMA-TACTICAL

55 cm.

85 cm.



# STICK 9mm

## SIGMA TRAINING & INSTRUCTION CONTROL KIT

Créé par Sigma Tactical, Le STICK permet de sécuriser votre arme de poing lors de son transport et de ses manipulations (entraînement en "tir à sec", instruction, démonstrations publiques...).

Le STICK sert également de témoin de chambre vide, obligatoire sur la plupart des pas de tir. Fabriqué en aluminium anodisé rouge, le STICK viendra obturer la chambre de votre arme tout en dépassant du canon de façon visible. Il s'installe facilement sans démonter l'arme.

Une fois le STICK en place votre arme sera neutralisée et pourra être manipulée et transportée en toute sécurité. Pour un canon ne dépassant pas le 11cm.

Longueur totale du STICK 14,5 cm



[www.sigma-tactical.fr](http://www.sigma-tactical.fr)



**M.9 Tactical Solutions,**  
des produits innovants à la  
demande et en collaboration  
avec les acteurs de terrain.

Les Amaryllis • 9 rue des Roses  
MC 98000 MONACO  
Tel: +377 97 97 52 96  
[info@m9tacticalsolutions.com](mailto:info@m9tacticalsolutions.com)  
[m9tacticalsolutions.com](http://m9tacticalsolutions.com)  
[facebook.com/m.9tacticalsolutions](https://facebook.com/m.9tacticalsolutions)



ARMORVENT



CERAMIC KNIFE.ORG

BLAC-RAC



BLACK BOX BIOMETRICS



# www.pascalbrultey.fr

## Conseils & Techniques en Rechargement

- Formations au rechargement des cartouches métalliques en cours particuliers.
- Stages ½ journée ou journée sous 5 modules.
- Réglage d'outils sur presses mono-station.
- Réglage des presses progressives Dillon.
- Mise en service.
- Entretien et révision.
- Déplacement à domicile.
- Tarifs sur devis.

Uniquement sur rendez-vous

Contact : Pascal Brultey – 06.10.30.72.34

Siret 823 577 671 00014 – APE 7490 B