

RETEX MAG

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



M10A1 CSASS

TECHNOLOGIES

N M K

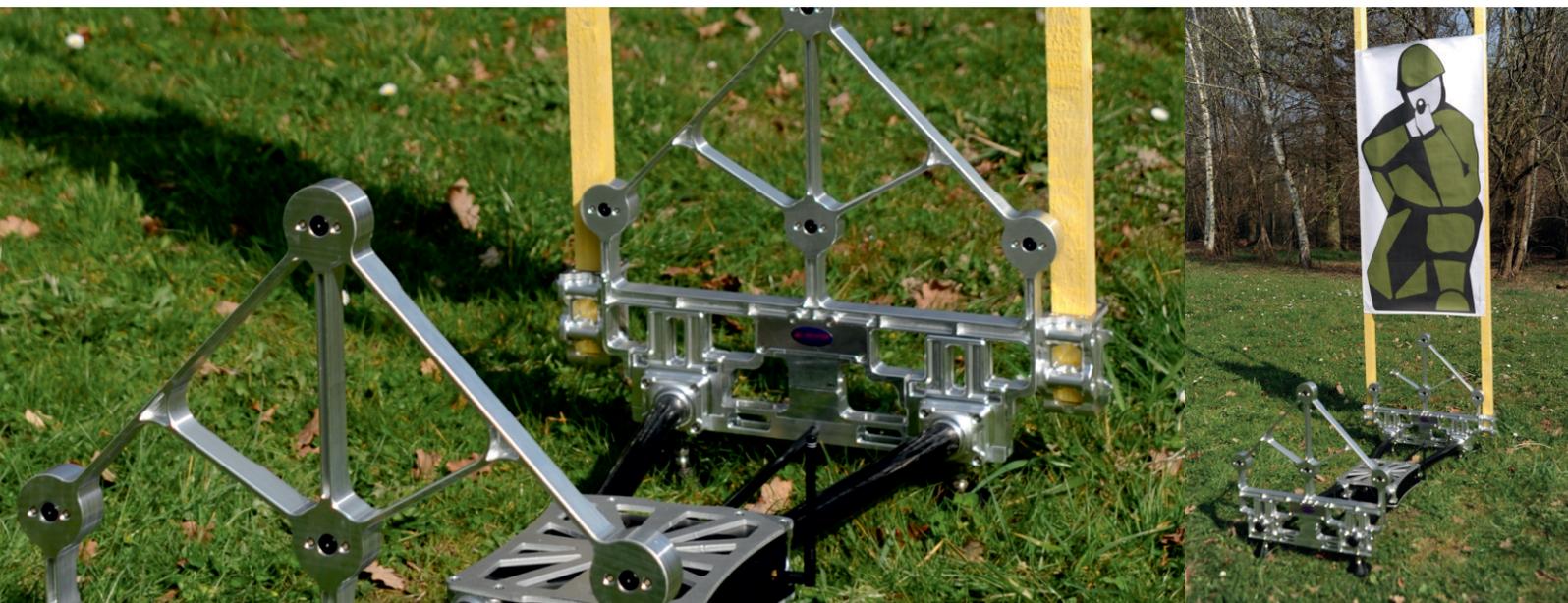


Skywatch BL

Anémomètre



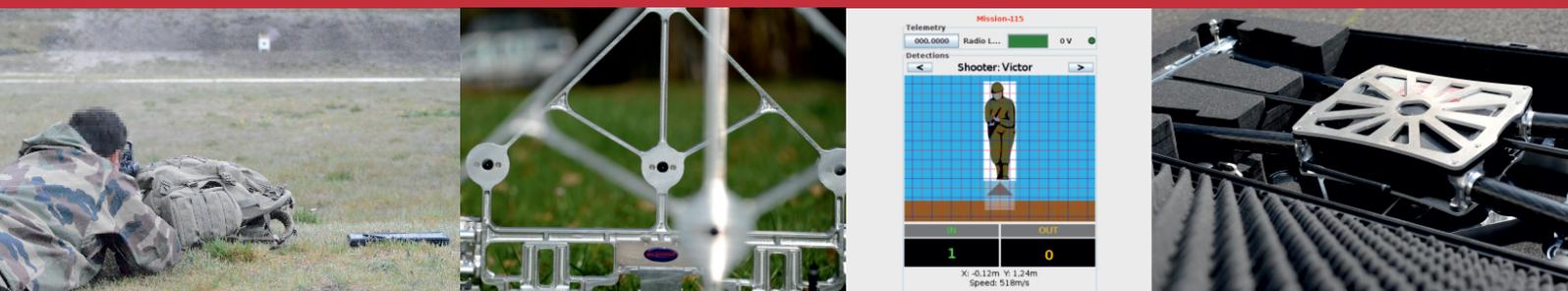
CIBLES RÉALISTES D3 DUMMIES



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

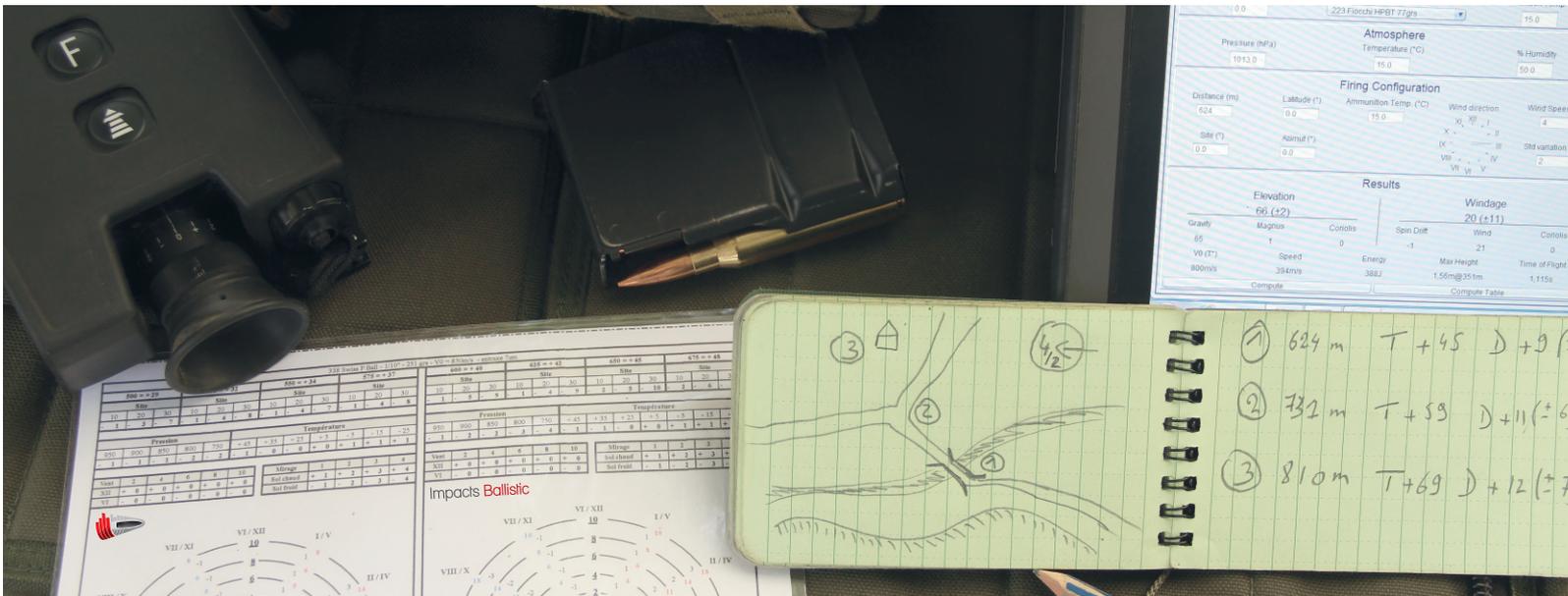
Mise en place rapide < 5 minutes

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

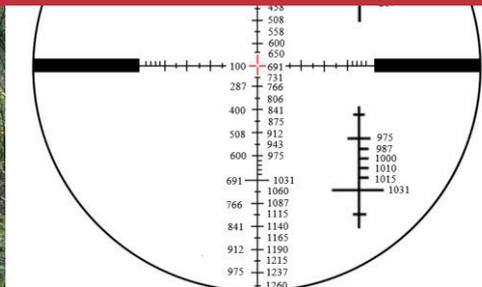
www.secapem.com - info@secapem.com



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



 **SAVAGE**[®]

MSR 15 PATROL

DISPONIBLE EN FRANCE

Cal.223 Rem* (5.56x45)

3,17kg - 10cps**

Longueur arme crosse dépliée : 35,75" (90,80cm)

Longueur arme crosse pliée : 32,5" (82,55cm)

Upper & Lower Milspec

Chambre Wydle

Canon 16,13" (41cm)

Emprunt de gaz

Garde main flottant

Détente Milspec

Gaz block avec garde

main Blackhawk

1 500 Euros

*arme de la catégorie B4 soumise à autorisation préfectorale - Fabriquée aux USA

** arme livrée avec chargeur 10 coups

 **SIDAM** depuis 1981

BP57 - 30600 VAUVERT

info@ste-sidam.com - www.ste-sidam.fr



Flashez moi pour
rester connecté

SOMMAIRE



06 LETTRE DE L'ÉDITEUR ÉTÉ ORAGEUX

08 SHOPPING BONS PLANS

10 BIPIED MAGPUL S'ADAPTER AU TERRAIN

20 TROY M10A1 CSASS ALLER PLUS LOIN

28 3D DUMMIES REALITÉ NON VIRTUELLE

36 SKYWATCH BL CONDITION MÉTÉOROLOGIQUE

46 CUSTOM ZEV GLOCK FORMULE 1

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

Site web
<http://retexmag.com>



Numéro 9





LETTRE DE L'ÉDITEUR

Commençons cet édito en parlant de choses qui fâchent et qui gâchent ce bel été à tous les chasseurs et tireurs, qu'ils soient sportifs ou amateurs. Nous voulons bien entendu parler de la mise en application du nouveau décret 2018-542. Comme vous tous, nous attendons l'analyse et les conclusions des différentes associations de défense, en France et en Europe, pour y voir plus clair. Néanmoins, dans les grandes lignes, nous savons déjà que de nouvelles restrictions vont impacter, c'est le cas de le dire, la communauté des tireurs détenant légalement des armes.

Alors, même si l'on ne peut désamorcer une bombe qui a déjà explosé, il est primordial de continuer à se mobiliser pour conserver nos droits à détenir des armes. L'individualisme ayant ses limites, il faut se rapprocher tout particulièrement des différentes associations de défense afin de protéger nos intérêts. Il est donc essentiel que tous les tireurs, quelle que soit leur pratique (sportive, loisir ou chasse) soient solidaires dans cette action, afin de s'inscrire dans une démarche commune auprès de nos instances gouvernementales.

Revenons au magazine : dans ce nouveau numéro, nous avons profité du beau temps pour tester quelques accessoires. Nous avons déniché pour vous une petite station météo pouvant se connecter à

un logiciel balistique. Nous nous sommes intéressés à une cible en trois dimensions, plus destinée à une activité professionnelle, mais non dénuée d'intérêt car son matériau la rend utilisable dans n'importe quel stand de tir.

Deux présentations d'armes sont au programme : la première est un fusil de précision semi-automatique compact, le TROY M10A1, la seconde est un GLOCK profondément modifié grâce aux accessoires de chez ZEV Technologies.

Enfin, une exclusivité RETEX MAG avec le premier article concernant le tout nouveau bipied de chez Magpul qui devrait être disponible à partir du mois de septembre 2018 chez le distributeur officiel France.

Pour finir, nous vous avons trouvé quelques produits, certains adaptés à la saison estivale, et qui comme souvent, feront l'objet d'articles lors de nos prochains numéros. Nous vous souhaitons une bonne lecture estivale.

Starik



TACTICAL EQUIPEMENTS

Vêtements - Equipements - Outdoor



RECOVER®

Made To Fit Your Gun

Distribué par:

www.Tactical-Equipements.fr

RETEX MAG SHOPPING LIST

01 TRIPOD SCABBARD

FABRICANT : BLAC TACTICAL

Ce sac est conçu pour transporter en toute sécurité un trépied d'observation ou de tir. Il peut être fixé sur un sac à dos ou porté à la bretelle. Les sangles de fixations du rabat sont assez longues pour permettre le transport du trépied avec un accessoire fixé dessus.

<http://www.blac-tactical.com>

02 FIELD SHORT MULTICAM POLYCOTON

FABRICANT : CLAW GEAR

Ce short est conçu spécialement pour une utilisation dans des conditions climatiques chaudes. La taille est ajustable grâce à un composant élastique qui absorbe les mouvements du corps. Les poches de cuisse offrent un grand espace de stockage.

<https://www.tactical-equipements.fr>

03 MONTAGE SPUHR

FABRICANT : SPUHR

Que ce soit la finition, l'emplacement de la visserie, le système de rétention et de montage, le niveau à bulle intégré, le montage Spuhr est idéal pour y fixer sa lunette. Un astucieux système de cales sert à parfaitement mettre à niveau la lunette avec le montage.

<https://www.deltadefense.fr>

04 LUNETTE EXPLORER

FABRICANT : MAGPUL

Les lunettes Explorer ont un design décontracté mais qui intègre des caractéristiques de haute performance que ce soit en termes de protection balistique, de durabilité et de flexibilité. Des verres polarisés sont proposés. **ATTENTION**, ce produit n'est pas encore disponible.

<https://www.terrang.fr>

05 HOSTER UNIVERSEL Mk2

FABRICANT : ULTIMATE HYBRID

Ce holster est composé d'une mousse à mémoire de forme et d'une enveloppe en kydex. Il convient par son design à plus de 75 armes différentes. Un clip ULTICLIP3™ est spécialement monté pour attacher le holster directement au pantalon si vous ne portez pas de ceinture.

<https://www.m9tacticalsolutions.com>

01



02



03



04



05



06



07



08



09



10



11

**06 CHASSIS PAUTAC PAC****FABRICANT** : PAUTAC

Le PAC PAUTAC est un châssis ergonomique Drop-in pour SAKO TRG 22/42 fusils. Le châssis a été développé avec la collaboration des meilleurs tireurs longue distance finlandais. Le système PAUTAC PAC est conçu pour améliorer les fonctionnalités des SAKO TRG.

<https://pautac.fi>

07 BIPIED MAGPUL**FABRICANT** : MAGPUL

Le Bipied Magpul est riche en fonctionnalités. Optimisé pour des ajustements rapides à une main, ce bipied peut se fixer sur la majorité des armes modernes et plusieurs systèmes de montage sont proposés lors de l'achat. Ce produit devrait être disponible en septembre 2018.

<https://www.terrang.fr>

08 MONTRE TACTIX CHARLIE**FABRICANT** : GARMIN

Que vous soyez militaire ou sportif, la montre Tactix Charlie vous guide sur votre itinéraire. Elle intègre une cartographie couleur, et des fonctions de surveillance des performances et du rythme cardiaque. Elle est conçue pour être utilisée dans les environnements les plus exigeants.

<https://www.orbitica.com>

09 TÉLÉMÈTRE LEICA CRF 2700-B**FABRICANT** : LEICA

En promotion chez PGM Précision, le Télémètre LEICA CRF 2700-B calcule la distance d'une cible jusqu'à 2500 mètres et peut mesurer la pression atmosphérique, la température et l'angle de visée. Petite particularité : il est fourni avec son support pour trépied.

<http://www.pgmprecision.com/fr>

10 GLACIERE POLARIS**FABRICANT** : POLARIS NORTHSTAR®

La glacière Polaris® Northstar® survit à peu près à n'importe quoi, de la chaleur extrême à l'attaque d'un ours... Elle est capable de garder vos boissons et aliments au frais pendant plus de 30 heures. Grâce à sa contenance de 28 litres, on peut y stocker un pack de 6 bouteilles d'eau de 1,5 litre très facilement.

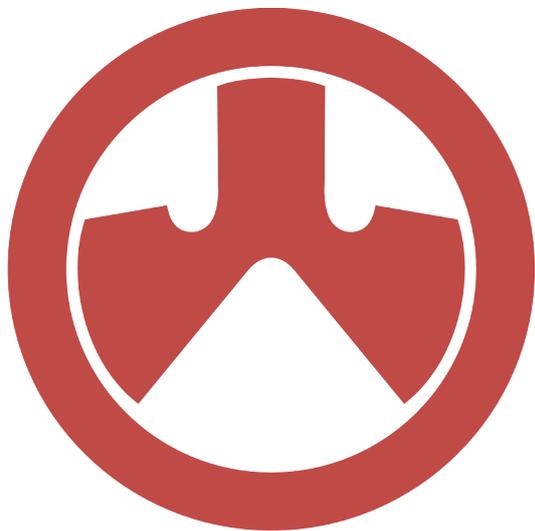
<http://www.rpmquad.com>

11 MODÉRATEUR DE SON**FABRICANT** : CGS SUPPRESSORS LLC

Extrêmement légers, ces modérateurs de son ont été élaborés pour s'adapter aux canons custom de ZEV technologies. Deux modèles sont proposés. Ils sont conçus pour être installés et retirés d'une seule main. Ce produit devrait être disponible en septembre 2018.

<http://www.deltadefense.fr>

FORCE



MAGPUL®

POLYVA

EST



LENCE

La majorité des possesseurs d'armes et plus particulièrement ceux détenant des AR15, connaissent les produits MAGPUL. Le catalogue MAGPUL offre une multitude d'accessoires pour les armes. Généralement, ces accessoires sont bien étudiés et offrent de nombreuses fonctionnalités. MAGPUL a décidé de se positionner sur le marché du bipied et propose aujourd'hui son modèle.

Comme la majorité des accessoires de la marque, ce bipied est optimisé pour être manipulé aisément d'une main et offre de multiples configurations possibles. Premier constat, il est très léger puisqu'il ne pèse que 312 gr. Conçu pour le terrain, il est fabriqué en partie en aluminium anodisé, les éléments internes sont en acier inoxydable alors que d'autres sont en polymère renforcé. En plus d'être léger, il est aussi robuste.





MISE EN ŒUVRE

Déployer le bipied est chose aisée : en effet, il suffit de déplier les jambes du bipied d'une main, un ressort assure la tension lors de la mise en œuvre et un système interne permet le verrouillage. Les jambes peuvent être allongées afin d'améliorer la position de l'arme sur le sol. Un bouton permet de les déverrouiller et elles coulisent sur des extensions équipées de sept crans espacés de 1.27 cm. Les surfaces anodisées vont atténuer le bruit lors de la manipulation. La longueur peut aller de 15 cm à 25 cm une fois les jambes dépliées. Pour replier les jambes du bipied, il suffit d'appuyer sur le bouton se trouvant sur le haut de celles-ci.



Les possibilités de ce bipied ne s'arrêtent pas là. En effet, MAGPUL a prévu un montage permettant d'incliner l'arme de 50°. Ce système permet de garder l'arme de niveau lorsque le bipied se trouve sur une surface inclinée. La tension de l'inclinaison peut être contrôlée par le bouton de verrouillage moleté se trouvant sous le bipied.



Une autre option est possible sur le bipied : une fois la molette de déverrouillage entièrement dévissée, on peut faire faire un demi-tour au montage du bipied afin d'accéder au contrôle de l'angle de direction. Le débattement de cet angle est de 40°, il permet par exemple de suivre une cible mobile.



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

* Fabriqué aux U.S.A.

Comme pour l'inclinaison, la tension peut être contrôlée par la molette de déverrouillage. Sur le montage, la position contrôle de l'angle de direction est inscrite (PAN). Une flèche est gravée sur l'axe du bipied. Vous pouvez donc soit l'utiliser soit le verrouiller (LOCK) en plaçant la flèche sur la position souhaitée ; par contre l'inclinaison reste opérationnelle quelle que soit la position du montage.

La molette de déverrouillage située entre les jambes du bipied est facilement accessible par le tireur en position couchée, elle est facile à manier même avec des gants.



Une fois plié le bipied prend peu de place sous le garde main, moins de 8 cm de large. Le système de montage standard sur rail Picatinny est simple à fixer, il suffit de serrer les deux vis sur le rail. Un montage pour A.R.M.S® 17S à déverrouillage rapide (attention, il faut prévoir d'acheter le système de fixation) ainsi qu'un montage pour système de fixation M-LOK sont également proposés. Un regret pour certains nous pensons : la possibilité de le monter directement sur des attaches de sangles comme pour les bipieds Harris.

Le bouton de déverrouillage dépasse légèrement sous le bipied, par contre il est équipé d'une protection en caoutchouc. Cette protection permet de poser l'arme sur une surface sans avoir à déplier le bipied, elle contribue à assurer le blocage de l'arme une fois en position de tir. Lors du montage, sous le garde main il est possible de choisir le sens dans lequel les jambes vont être positionnées par rapport à l'arme. Généralement, il est plus logique de positionner les jambes vers l'avant mais il faudra bien choisir le mode de fonctionnement du bipied avant de le monter : soit inclinaison simple soit inclinaison et direction. Le fait de changer de mode de fonctionnement un fois monté change obligatoirement le sens de position des jambes du bipied.



Les pieds en caoutchouc souple décalés permettent de bien verrouiller le bipied sur la majorité des surfaces. Malgré cela, certains terrains demandent une accroche particulière. MAGPUL a rendu son bipied compatible avec les différents embouts de pied ATLAS. Un petit travail sera nécessaire pour les changer. Il suffit de s'équiper d'un chasse goupille pour retirer les goupilles élastiques qui retiennent les pieds.

CONCLUSION

MAGPUL a encore frappé fort : il a réuni dans un bipied léger et robuste la presque totalité des options que l'on trouve chez les concurrents. Ce bipied est optimisé pour s'ajuster rapidement et silencieusement dans de nombreuses configurations qui répondent aux contraintes du terrain. Il est possible de l'activer et le manipuler d'une seule main. Il est disponible en noir ou en Tan, à vous de choisir la fixation adaptée à votre arme.



La rédaction remercie la société TERRANG / MP-SEC pour la mise à disposition du bipied MAGPUL



DISTRIBUÉ EN FRANCE PAR **MP-SEC** France

DESERTTECH

◀ TOMORROW'S WEAPONS ▶

1 CHASSIS

■ CONVERTIBLE EN ■

6 CALIBRES

DONT 338LM ET 308WIN



ULTRA HAUTE
PRECISION

MADE IN THE
U.S.A.

SRS-A1

STEALTH RECON SCOUT

PLUS D'INFORMATIONS



WWW.MP-SEC.FR

Remington®

700 Tactical Magpul 5R

Les carabines à verrou Remington basées sur l'action du modèle 700 ont déjà largement fait leurs preuves depuis plus de 50 ans. Polices, armées, forces spéciales, chasseurs et compétiteurs les ont utilisés sur tous les terrains. Prenez un boîtier de cette fameuse 700, auquel vous ajoutez l'un des canons les plus performants du marché, le fameux canon 5-R. Chaussez tout cela sur une crosse Magpul, vous offrant une ergonomie optimale dans chaque situation, et vous obtenez une arme digne d'un véritable Custom.

C'est ce que Remington propose avec la 700 Magpul Tactical 5R.



... Suréquipée...

- 1 Crosse Magpul Hunter conçue pour s'adapter à tous les tireurs, longueur de crosse ajustable
- 2 Levier de culasse tactique
- 3 Filetage de la bouche en 5/8 - 24 US avec bague de protection
- 4 Canon inox traité / noir / 56 cm (22") / rayures "5-R" / calibre 308 Win (pas de 10")
- 5 Chargeur amovible 5 coups
- 6 Détente X-Mark Pro™ réglable
- 7 3 tailles de buscs possibles

à partir de
1900€ TTC

Disponible en
calibre 260 Rem et
308 Win



Rivolier
NATURE

Zi Les Collonges BP 247
42173 St. Just St. Rambert
info@rivolier.fr - www.rivolier.com

ENQUÊTE



D

E



RACTION

C'est parfois encore ancré chez certains, il n'est pas envisageable de fabriquer un fusil de précision en fonctionnement semi-automatique pour le tir longue distance capable de rivaliser avec des carabines à verrou. Pourtant, il y a quelques années, l'armée US a doté ses tireurs d'élite d'un fusil semi-automatique appelé SASS (pour Semi Automatic Sniper System) chamberé en 7.62 x51 mm OTAN.

En 2012, l'armée US demande aux constructeurs de proposer un fusil semi-automatique plus compact et plus léger. Appelé CSASS (pour Compact Semi-Automatic Sniper System), ce système est officiellement sélectionné pour remplacer les SASS en dotation dans les unités.

Par ailleurs, les quelques informations que nous avons pu glaner, précisent que l'armée française adopterait en lieu et place du FRF2 un fusil semi-automatique de type CSASS dans le même calibre.

Le Troy M10A1 CSASS fait partie des fusils proposés pour l'US ARMY et en reprend l'ensemble du cahier des charges. Il y a deux ans, la société HUMBERT a importé quelques modèles pour le marché français.

L'ARME

Comme la majorité de ces plateformes, le Troy M10A1 CSASS emprunte le système de l'AR10. L'arme a subi de nombreuses modifications afin de s'adapter au tir de précision à longue distance. Un canon match, lourd et flûté



d'une longueur de 16 pouces est monté sur l'arme, le choix semble logique quand on sait que les semi-auto offrent généralement une plus grande capacité de chargeur et une cadence de tir plus rapide. Il faut donc un canon suffisamment résistant à la montée en température lors de tir à cadence élevée.

Le canon est doté d'un pas de 1/11.25, idéal pour le tir de cartouches à balle lourde. Il se voit équipé d'un cache flamme TROY 3 PRONG Flash Suppressor (pas de 5/8x24TPI) avec montage pour modérateur de son... Troy. L'importation de modérateur de son venant des US étant particulièrement difficile, pour ne pas dire impossible pour une vente aux particuliers, la société HUMBERT a demandé à son partenaire ASE UTRA de lui proposer un cache flamme spécifique (disponible en option) qui s'adapte au pas du canon et permet de monter les modérateurs de son de la marque finlandaise.

Un garde main d'une longueur de 15 pouces est fixé sur le bloc supérieur, sa longueur couvre l'ensemble du canon. Il est équipé d'un système de fixation d'accessoires Keymod.

Le bloc supérieur (Upper) reçoit un ensemble transporteur culasse revêtu de nickel-bore afin de faciliter la friction et limiter l'usure. Ce revêtement permet de répondre aussi à un besoin de protection contre la corrosion. Afin de garantir une bonne prise en main lors du chargement, TROY a monté sur le M10A1 un levier de chargement plus large qui permet le déverrouillage de celui-ci par un droitier ou un gaucher.

Le Bloc inférieur (Lower) intègre, quant à lui, un levier de sûreté ambidextre, qui fonctionne à 45° et non à 90°, l'absence de mode automatique étant certainement la cause.

Pas de poussoir de déverrouillage du chargeur côté gauche de l'arme sur ce modèle commercial, par contre il est présent sur le modèle destiné au marché administratif. A l'intérieur du lower, nous trouvons un bloc détente G2S de chez Geissele. Ce bloc détente est Mil-Spec, il n'est pas réglable, le déclenchement se fait



en deux étapes (Double stage). Le poids de détente relevé sur l'arme est de 1.8 kg.

La poignée est fabriquée par TROY, le dessin est différent du modèle standard A2, le repose doigts a disparu, le grip est plus adapté à la tenue en main de l'arme, l'angle de la poignée a été élaboré afin d'avoir un meilleur contrôle de la queue de détente

QD pour la fixation d'une sangle. Le tube de crosse est bien entendu Mil-Spec.

Le chargeur livré est en tôle, l'approvisionnement des 20 cartouches est aisé, aucun souci d'introduction des cartouches dans la chambre n'a été constaté. Les chargeurs Magpul de 20 et 10 cartouches (qui vont, en passant, devenir obligatoires à



et une meilleure position de tir que ce soit couché ou debout. Troy a positionné à l'arrière du M10A1 sa crosse Lightweight BattleAx™ CQB Stock. CSASS oblige, il fallait répondre au besoin de compacité et de légèreté. Dotée de 7 positions, elle est équipée à l'arrière d'un compartiment stockage et d'un système

partir du mois d'août 2018 sur ce type d'arme) sont compatibles avec le puits de chargeur du M10A1 CSASS.

Pour compléter l'ensemble, l'arme est équipée de système de visée de secours monté à 45° sur l'arme. Il est possible de les monter soit à gauche soit à

droite de l'arme, et il se fixe sur les rails Picatinny du upper et du garde-main. Un rail est livré avec pouvant se monter soit à 3 heures soit à 9 heures, mais surtout dessous le garde main afin de pouvoir monter le bipied Atlas livré avec l'arme.

L'arme reçoit une couche de Cerakote de couleur Tan (dixit le constructeur) qui, selon nous, se rapproche plus de la couleur Coyote brown.

AU TIR

Le modèle qu'il nous a été donné de tester a subi quelques changements effectués par le propriétaire. Le bipied atlas est remplacé par un harris qui se fixe directement sur le garde-main sans passer par la solution du rail. La crosse Lightweight BattleAx™ CQB est remplacée par une crosse PRS Magpul, plus adaptée au tir longue distance de par son ergonomie et sa faculté à s'adapter à la morphologie du tireur. Nous ne sommes pas surpris du choix : il nous semble judicieux.

L'arme, pour l'occasion, est équipée d'une lunette Leupold Mark 4 8.5-25x50 avec un reticule TMR en Mrad. A notre sens, cette lunette est tout à fait dans le style de l'arme. Dans cette configuration, l'arme pèse 6,0 kg à vide et sa longueur totale est de 96 cm.

Après une vérification du zéro, nous attaquons les essais avec des munitions .308 GGG 175gr, cette munition étant adaptée au pas du canon. Concrètement, à 100 m notre groupement est en dessous de la minute d'angle mais qu'en est-il sur de plus longues distances ?

Notre objectif est de toucher des cibles positionnées à différentes distances, nous n'avons pas déterminé la distance maximale à laquelle nous exploiterons l'arme. Au vu de la qualité du premier groupement et la destination de l'arme, nous nous passons de cible papier et optons pour des gongs.

Le premier gong de 30 cm est à 300m, nous allons pouvoir vérifier nos abaques. Nous avons constaté une vitesse en sortie de bouche de 760 m/s que nous intégrons dans notre logiciel balistique. Après un premier tir un peu





haut, nous effectuons quelques réglages, le gong est touché lors du second tir. Nous rééditons et cela fonctionne encore.

Nous passons à 400 m : même résultat, nous touchons de nouveau le gong plusieurs fois, nous augmentons la distance à 500 m sur un gong et au premier coup : but. L'arme tient pour l'instant ses promesses, nous engageons la cible se trouvant à 600 m. Le premier coup est à gauche à 30cm de la cible à cause d'une sous estimation du vent, une légère contre-visée et nous touchons le gong au second tir.

Il est temps de sortir de notre zone de confort et nous décidons d'engager la cible à 700 m. Si le premier coup n'est pas but, la correction effectuée par le tireur permet de toucher la cible au second coup.



Nous ne cachons pas notre satisfaction et nos regards se focalisent sur la cible positionnée à 800 m. Les trois premiers coups sont hors cible, nous sommes dans un écart avoisinant les 40 cm mais nous tournons autour. Nous persévérons, mais en vain. Après avoir analysé nos tirs, nous constatons que, en toute logique la cible est située dans la zone transsonique de la balle. Cette zone influence le comportement de la balle en la déstabilisant. Un des moyens de le vérifier est de dépasser cette zone en engageant une cible se situant au-delà de cette zone quand la vitesse de balle est devenue subsonique.



Pour cela, nous allons engager le gong situé à 900 mètres. Le premier coup est trop court, nous effectuons une correction sur le tambour de hausse, le deuxième tir est à droite de la cible, une contre visée rapide et nous touchons la cible, nouveau tir dans la foulée et de nouveau un impact. Nous apprécions pleinement la rapidité d'engagement que nous offre la fonction semi-automatique de cette arme de précision.

A ce moment-là, nous avons deux choix possibles : soit arrêter le tir et valider les essais que nous avons faits, soit se focaliser sur la cible se trouvant à 1000 mètres. Ce sera 1000 m, la chaleur n'aidant pas (28°C),



cela sera particulièrement difficile de spotter, et effectivement nos différents tirs (10 en tout) révèlent la complexité d'observation des coups au but. Malgré cela, le tireur pense avoir certainement touché la cible et nous décidons de nous rendre à 1000 mètres afin de constater les dégats. Une bonne surprise nous attend : en effet le gong que nous avons peint avant la séance, a 5 impacts avérés en bas de cible. Les 1000 mètres sont donc validés.

CONCLUSION

Nous sommes véritablement surpris par la capacité du TROY M10A1. Son comportement au tir est agréable, le canon court génère du blast et la mise en place d'un modérateur de son serait, à notre avis, un plus grand confort. La détente ne gratte pas, elle favorise l'action du doigt, que ce soit dans le départ du coup ou à l'arrêt de l'action du doigt sur le point mort.

L'arme est agrémentée d'accessoires de qualité, le cerakote est bien fini, nous n'avons pas constaté sur ce modèle de défaut.

Un seul regret cependant : il y a eu très peu de modèles vendus en France et TROY a sorti définitivement ce modèle de son catalogue 2018. Les heureux propriétaires ont dans leur coffre un véritable collector.



Un grand merci à Olivier de nous avoir permis de tester le TROY M10A1 CSASS.



LEUPOLD VX-3i LRP



La VX[®]-3i pour Tir à Grande Distance apporte au tireur la légèreté qu'il recherche. Vous obtenez une précision et une répétabilité digne d'une arme de match, le choix du réticule au premier ou second plan focal et des Réglages en Mil ou MOA. Regardez à travers cette lunette et vous découvrirez qu'elle est faite pour le tir. Les cadrans sont très lisibles et facilement ajustables dans toutes les positions de tir. Le levier réversible est rapide et doux à manoeuvrer, même avec des gants.

Repoussez vos limites avec la VX-3i LRP. Garantie 30 ans. A partir de 1.165€



suivez nous sur



facebook.com/sidamdepuis1981



ALTE

REALITE



RNATIVE

Dans le cadre de formations de tir demandant un certain réalisme, il faut pouvoir parfois s'affranchir des cibles papier. Les cibles métalliques peuvent être utilisées et ont l'avantage d'émettre un bruit lors de l'impact, mais il est parfois difficile de voir cet impact, et leur utilisation se trouve restreinte sur les pas de tir à cause des ricochets qu'elles peuvent provoquer, surtout quand on les utilise à très courte distance.

Une autre alternative consiste à utiliser des cibles en caoutchouc.

La 3D DUMMY que nous présentons est une cible représentant un torse grandeur nature en trois dimensions. Cette cible est construite en mousse de polyuréthane qui réagit à l'impact de la balle. Le matériau utilisé pour la construction laisse passer la balle avec une déformation minimale et se referme aussitôt permettant de ce fait une réutilisation immédiate. Ce système permet d'utiliser la cible à très courte distance sans risque de ricochet, à condition tout de même de bien vérifier le type de réceptacle se trouvant derrière la cible (piège à balle, butte de tir, etc...). Autre avantage : la cible étant auto-cicatrisante, elle peut encaisser de nombreux tirs de différents calibres. Le constructeur indique que la cible peut recevoir jusqu'à 10.000 coups avant d'être remplacée.

CARACTÉRISTIQUES

La cible se compose du corps en mousse et d'un tuyau en acier. Ce tuyau permet de fixer la cible sur un porte cible se composant d'une tige d'extension et d'une plaque en acier. Le porte cible est démontable afin de faciliter le transport de l'ensemble. Pour monter l'ensemble, il suffit de visser la plaque sur la tige d'extension, de placer le support au sol et de rentrer le tuyau monté sur la cible dans la tige d'extension.

Une fois en place, la cible se trouve positionnée à une hauteur de 170 cm. La plaque possède des trous sur chaque côté afin d'arrimer la cible si on le souhaite. Ce système est relativement léger mais suffisamment lourd pour éviter que la cible ne bascule. Le poids complet cible plus montage est de 5kg. Ce montage, que nous trouvons indispensable permet de positionner la cible où on le souhaite et dans l'angle de tir sous lequel on veut pouvoir l'utiliser.

Une des caractéristiques les plus intéressantes est qu'il est possible de voir ses impacts sur la cible. A la base de couleur blanche (mais le constructeur peut proposer d'autres couleurs si nécessaire), la balle laisse un légère trace sur le corps





de la cible lors de l'impact, difficile après quelques coups tirés de repérer son dernier impact.

Afin de vraiment voir ses impacts, il suffit de peindre la cible à la bombe. La mousse de polyuréthane se prête bien à cette action, le revêtement fixe la peinture mais pas définitivement, ce qui permet lors de l'impact à la peinture de s'écailler et permettre de laisser une trace précisément à l'endroit où la balle est rentrée.

Visible de loin, il est très facile après plusieurs tirs de réinitialiser la cible en pulvérisant de la peinture dessus.

LES ESSAIS

Il était donc tout naturel de tester la cible avec différentes armes et différents calibres afin de vérifier son efficacité. La mise en place de la cible sur le pas de tir est rapide, nous constatons qu'elle peut tourner sur son axe, en effet un système de blocage est absent. La cible est peinte afin de contraster avec sa couleur claire et visualiser les impacts. Nous utilisons des bombes de peinture destinées habituellement aux graffeurs. La peinture sèche rapidement, ce qui est un plus dans le cadre de la remise en condition des cibles dès que l'entraînement est terminé.

Les premiers tirs sont faits avec du calibre 9x19 balle FMJ à moins de 15 mètres ; les impacts grâce au procédé de peinture sont très vite repérés. Après le tir d'une centaine de cartouches, nous passons au calibre 5.56x45 FMJ.

Nous débarrassons ensuite la cible de sa peinture en tapant dessus, la peinture se détache par petites plaques. Nous constatons que les trous sont à peine visibles, il est pratiquement impossible de trouver les entrées des 5.56x45 dans la cible. Derrière la cible, de légers bourrelets indiquent l'endroit de sortie de la balle.

Retour à la peinture pour ensuite tirer des 9x19 expansives et des .45acp FMJ. Les expansives ont tendance à arracher de la matière, les impacts des 45 ACP sont plus conséquents. Nous sommes certains que la durée de vie de la cible sera proportionnelle au calibre utilisé ou à la particularité de l'ogive.

L'utilisation de 7.62x51 à plus longue distance se révèle possible, si ce n'est que le pied sera impacté à un moment par une balle. Pas de gros dégât, la cible tient, le pied est légèrement incliné.

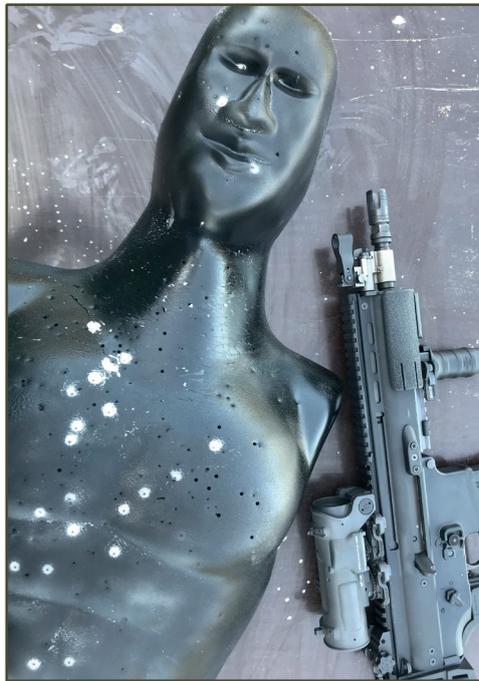
Nous avons confié une de nos



cibles à des opérateurs, afin qu'ils testent son endurance. De retour chez nous après quelques jours, il faut reconnaître qu'elle est rentrée un peu fatiguée. La cible a subi un peu moins de 2000 coups allant du 9x19 en passant par le 5.56x45 au 7.62x51. La cible est légèrement basculée vers l'arrière.

Nous comprenons rapidement que sa limite d'auto réparation est atteinte et que la tige à l'intérieur n'a sans doute plus assez de matière pour tenir le torse. Malgré cela, nous pensons qu'elle peut encore servir.

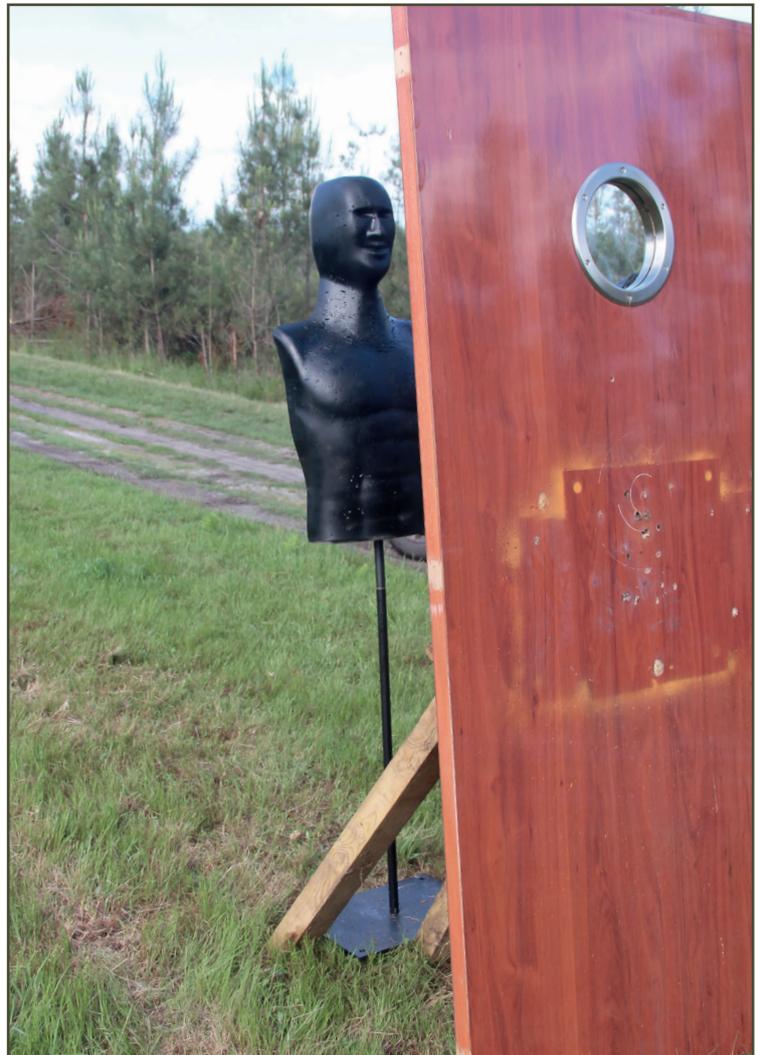
Des essais sont réalisés sur notre première cible avec du calibre 12, nous utilisons des petits plombs à 10 mètres, la gerbe est dans la cible sans grande conséquence, les Chevrotines font plus de dégâts, les Slugs et les Brenneke jouent les emporte-pièces sur la cible.



CONSTAT

Efficace pour un entraînement réaliste, les 3D DUMMIES sont des cibles permettant de tirer à n'importe quelle distance dans tous les environnements possibles. La cible est facilement transportable et sa mise en service est très rapide. Contrairement au papier, elle ne nécessite pas d'être rebouchée après un exercice, un simple coup de peinture permet de la réactiver. La visualisation des impacts est possible et la forme du mannequin doté d'un profil permet de l'orienter. L'orientation de la cible 3D permet de réduire sa silhouette afin de ne pas s'entraîner uniquement face à la cible. Il est aussi possible de les habiller afin d'accentuer le réalisme du scénario. Nous avons remarqué que la cible a tendance à pivoter quand on accentue nos tirs sur le côté droit





ou gauche du mannequin : cela est dû au fait que l'axe sur lequel est montée la cible tourne librement. Un système de verrouillage serait le bienvenu.

La durée de vie est clairement liée au type de munitions que l'on utilise. La cible est étanche, il est donc possible de l'utiliser dans de nombreuses conditions météorologiques. Petit plus : pour les opérationnels, elle peut également être frappée et entaillée.

La rédaction remercie la société 365 Tactical créateur des cibles 3D DUMMIES pour la mise à disposition du matériel

WWW.365-PLUS.COM

CADEX
DEFENSE ★★

CDX-30 Guardian 308 win



DELTA
DEFENSE

WWW.DELTADDEFENSE.FR
Distributeur Officiel

TACTICAL EQUIPEMENTS

Vêtements - Equipements - Outdoor



Distribué par:

www.Tactical-Equipements.fr

PR



Skywatch BL

Skywatch BL

Température, °C	26.3
Humidité, %	77.6
Pression, hPa (mb)	1007
Vitesse du vent, m/s	2.0

Utiliser ces valeurs

No sound

Annuler



év
vision

méteo

Commercialisé par la société suisse JDC Electronic, le Skywatch® BL400 est une station météo connectée à votre smartphone via la technologie Bluetooth®. Il permet de mesurer avec précision la vitesse du vent, la température, l'humidité et la pression de l'air, et de partager les données sur les réseaux sociaux les plus populaires.

Il est équipé d'une hélice multidirectionnelle avec des roulements en saphir, d'un arbre en acier inoxydable et d'un système de transmission magnétique, qui le rend sensible aux brises légères et résistant aux vents jusqu'à 150 km/h. L'ensemble est logé dans un boîtier en aluminium adonisé.

Tout ceci fait du Skywatch® BL400 un capteur robuste et précis pour toute activité extérieure, et tout par-



ticulièrement lorsque les conditions météorologiques peuvent affecter cette activité. Son poids est de 66g et ses dimensions sont de Ø26 x 116 mm (fermé, sans clip), ce qui en fait un appareil compact et léger. Il est doté d'un indicateur d'état de connexion et de niveau de batterie, son autonomie est de plus d'une semaine selon les dires du constructeur.

Le Skywatch® BL400 est livré dans une boîte de rangement métallique ; le contenu de l'emballage comprend la station météo, une dragonne et un clip métallique pour le fixer à une poche ou un sac à dos, ainsi qu'un câble USB permettant de charger l'appareil. L'alimentation se fait grâce à une batterie rechargeable par micro USB, avec indicateur de charge. Le Skywatch® BL400 peut être utilisé





dans des plages de température comprises entre -20 et $+50^{\circ}\text{C}$. Il est compatible avec iOS 8.4 et suivants, avec Android 4.4 (Kitkat) et suivants, ainsi que Bluetooth® Smart (BLE) 4.0 et suivants. La mise à jour logicielle se fait par l'intermédiaire de l'application.

PRISE EN MAIN

La mise en route de l'appareil est très simple, tout comme sa connexion avec notre smartphone. Il suffit d'appuyer sur le bouton placé au centre de l'appareil pour activer l'ouverture de l'anémomètre et la mise en marche. Une fois l'appareil ouvert, une lumière bleue apparaît sur le bouton et commence à clignoter rapidement et continuellement. Après 30 secondes, elle se met à clignoter 2 fois par seconde.



Afin de pouvoir lire les informations de l'appareil, il va falloir dans un premier temps télécharger l'application Skywatch. Une fois l'application ouverte, il vous faudra vérifier que la connexion Bluetooth® est activée. Une fois lancée, l'application commence à rechercher un périphérique SKYWATCH BL disponible et celui-ci trouvé, le capteur doit accepter le lien avec l'appareil.

Dans le menu **Paramètres**, vous allez pouvoir définir un compte utilisateur pour identifier et relier toutes vos mesures sur le site, et définir les réseaux sociaux sur lesquels vous souhaitez partager vos informations. Mais surtout, vous pouvez choisir les unités de mesure, ainsi que l'intervalle de temps de rafraîchissement des graphiques. Ces intervalles de temps ont un rôle important car ils sont utilisés pour le calcul des valeurs minimales, maximales et moyennes.



Dans le menu **Bluetooth** vous pouvez voir les infos de votre capteur ou vous connecter à d'autres stations météo.

Le menu **Carte** vous permet via le GPS de votre smartphone, de vous situer et de voir les informations partagées par les utilisateurs du Skywatch® BL.

Le menu **Historique**, comme son nom l'indique, conserve toutes les mesures que vous avez enregistrées. Lorsque vous souhaitez enregistrer une mesure, appuyez simplement sur l'icône du disque, sélectionnez l'activité que vous pratiquez, prenez ou sélectionnez une image et suivez les différentes étapes pour publier la mesure sur Internet et les réseaux sociaux. Vous pouvez enregistrer une mesure sur votre smartphone sans la partager sur Internet.

Le menu **Live** vous permet de démarrer le mode de suivi en cliquant sur l'icône de suivi (à gauche de l'icône du disque). Vous pouvez ensuite définir l'intervalle pour l'enregistrement automatique des mesures et sélectionner l'activité que vous commencez à pratiquer.

Pour ce mode, le suivi GPS est obligatoire et doit être activé sur le smartphone. Une fois le mode de suivi lancé, l'icône correspondante clignote. L'application maintient la connexion avec l'appareil et enregistre automatiquement une mesure et une position GPS dans chaque intervalle d'enregistrement. Pour arrêter ce mode, il suffit de cliquer à nouveau sur l'icône de suivi pour accéder aux informations et au bouton d'arrêt. Mais en fait, c'est l'écran affiché dans le menu **Live** qui va tout particulièrement nous intéresser.

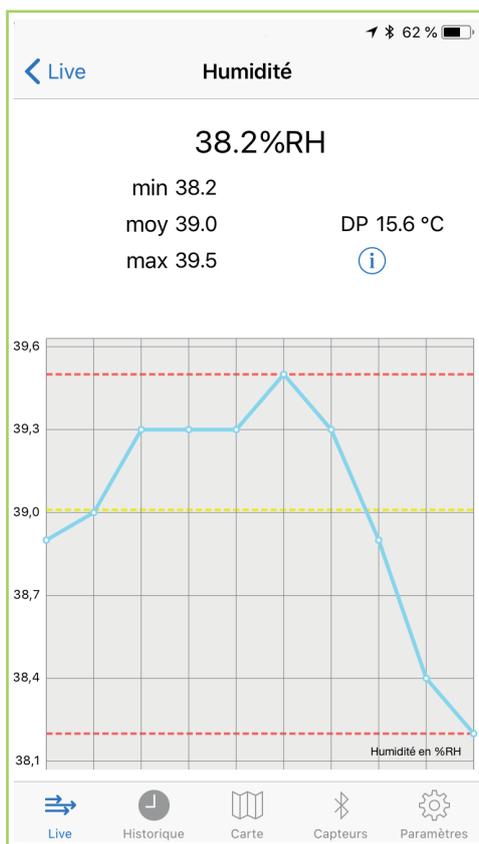
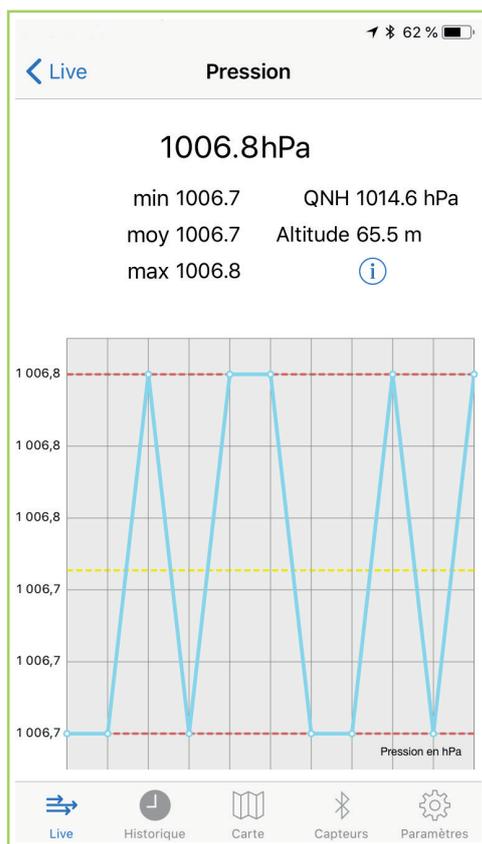
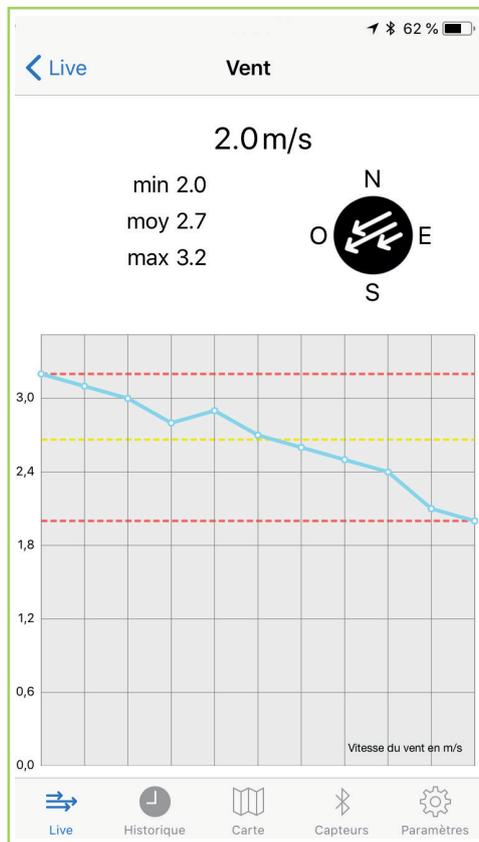
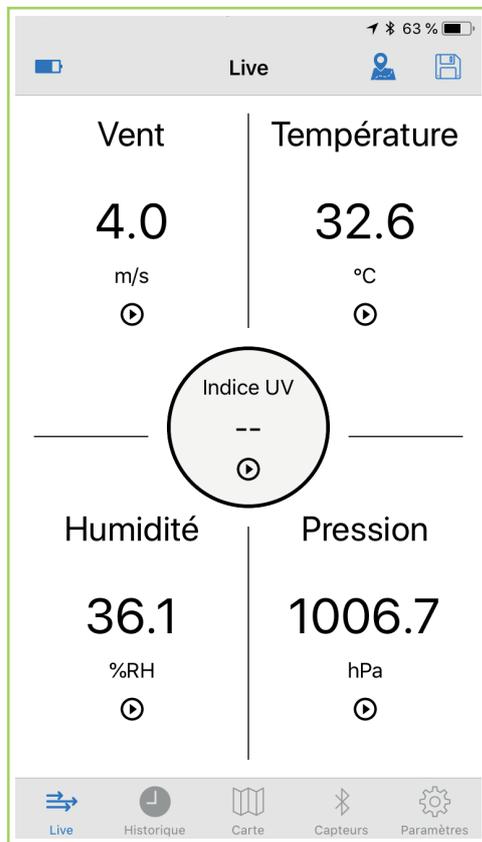


En effet, cette station météo va s'avérer utile pour la pratique du Tir Longue distance. L'écran principal est divisé en cinq parties : celle du centre donne l'indice UV mais n'est pas accessible sur le modèle BL400.

Par contre, les quatre autres nous permettent de connaître la pression barométrique, l'humidité en %HR, la température et le vent. Ces quatre éléments sont indispensables dans l'établissement des éléments initiaux de tir, ou dans le calcul d'une solution de tir à l'aide d'un logiciel balistique.

En restant sur l'écran principal, vous pouvez donc instantanément lire les informations qui s'affichent en temps réel. De l'écran principal, en appuyant sur la flèche se trouvant sur une des mesures citées plus haut, nous passons à un sous-écran qui complète toutes les informations que le Skywatch® BL400 nous gé-





± 3 %HR (10-90 %HR), la plage de mesure est de 0 à 100 %HR.

Dans le sous-écran température, nous retrouvons les mêmes indications de valeur mini et maxi, ainsi que la moyenne relevée. Deux autres indications apparaissent : la température ressentie (WCT) et l'indice de chaleur (HI), ou ressenti de température de l'air. Ces deux indications sont généralement des indices de perception ressentis par le corps humain. Les unités de mesure disponibles sont °C et °F, la résolution est au dixième, la précision de ± 0.3 °C et la plage de mesure est de -25 à +60 °C.

Le sous-écran vent va indiquer la vitesse mini relevée, la vitesse maxi ainsi que la moyenne. Une rose des vents sur la droite indique la direction du vent. Le paramétrage de la vitesse se fait en km/h, en m/s, mph, en nœuds, en fps ou bft. La résolution est au dixième, la précision de ± 3%, ±0.5 km/h et la plage de mesure de 3 à 150 km/h.

nère. Chaque sous-écran intègre un graphique de l'évolution des valeurs relevées.

Le sous-écran de la pression barométrique nous donne les informations suivantes : la pression mini et maxi, ainsi que la moyenne relevée sur la durée de captation des infos. Nous trouvons aussi la pression barométrique ajustée au niveau de la mer ou QNH. L'altitude, en revanche, est non pas donnée par la station, mais par le GPS interne

du smartphone. Le paramétrage de la pression barométrique se fait en hPa, mbar ou inHg. L'altitude se configure en mètres ou en pieds (ft). La résolution est au dixième, la précision de ± 0.2 hPa, la plage de mesure se situant de 300 à 1200 hPa.

Le sous-écran humidité donne la valeur mini et maxi, ainsi que la moyenne relevée. Le point de rosée (DP) est aussi indiqué. La résolution est au dixième, la précision de

UTILISATION

Dans le cas qui nous intéresse, à savoir le tir longue distance, ce sont surtout les valeurs instantanées qui vont retenir notre attention. Elles sont toutes rassemblées sur le même écran, leur lecture est donc aisée pour les intégrer à nos calculs initiaux ou notre logiciel balistique. Là où cela devient pratique, c'est qu'il est possible de recevoir les valeurs produites par la station, directement dans le logiciel balistique STRELOK PRO.

En effet, on peut connecter le Skywatch® BL400 à STRELOK PRO via le Bluetooth® et utiliser les valeurs instantanées pour calculer une solution de tir. De plus, tant que vous n'avez pas décidé d'utiliser les valeurs affichées, STRELOK PRO continue à recevoir les informations du Skywatch® BL400.

Nous avons relevé deux points de contrainte : tout d'abord, le Skywatch® BL400 ne peut se connecter en même temps à son application et à STRELOK PRO. Si les deux applications existent sur votre smartphone, il se connectera à son application principale en priorité. Il est donc conseillé à ceux qui souhaitent utiliser STRELOK PRO de ne pas télécharger l'application Skywatch, mais vous perdrez la mise à jour logicielle (sic).
Second point de contrainte, STRELOK PRO ne prend pas en compte



l'information de la direction du vent, il faudra donc la rentrer manuellement.

Nous avons comparé les valeurs relevées sur le Skywatch® BL400 et celles relevées avec un KESTREL 5500. Les valeurs de pression et d'humidité sont proches : nous n'enregistrons que de faibles écarts. En ce qui concerne le vent, l'hélice multidirectionnelle est légèrement moins sensible aux vents très faibles mais, par contre, comme sur ce type d'appareil l'inertie de l'hélice est bien présente quand le vent cesse de souffler, il ne faut pas oublier de le prendre en compte lors de l'intégration des informations.

Dans le cadre de notre test avec le logiciel STRELOK PRO, nous avons bricolé un montage sur la girouette de chez Kestrel que nous avons à disposition, afin de connaître la





direction du vent. En effet, la fonction direction du vent du Skywatch® BL400 nous a semblé peu précise pour l'activité concernée.

Le Skywatch® BL400 permet d'avoir sur le terrain une station météo connectée pendant toute la séance de tir, la durée de charge de l'appareil étant suffisamment importante pour tenir la journée voire plus. Les utilisateurs de STRELOK PRO sur un même spot de tir longue distance pourront s'ils le souhaitent se connecter à tour de rôle à la station météo afin de récupérer les informations.

CONCLUSION

Si le Skywatch® BL400 semble être, à première vue, un appareil basique, il n'en est rien. Ce petit appareil est plein de ressources et propose des fonctions intéressantes pour une majorité de sports nécessitant des informations météorologiques. Son interface est bien adaptée à la pratique du tir longue distance et il est reconnu par STRELOK PRO,



un des logiciels balistiques les plus utilisés par les tireurs de TLD. Connecté via Bluetooth®, il n'est pas nécessaire de le tenir en main constamment et il est possible de déporter l'écran d'une trentaine de mètres de la station sans perdre la connexion (selon le smartphone utilisé).

Le Skywatch® BL400 couplé à STRELOK PRO peut être une bonne alternative aux coûteux mais efficaces anémomètres intégrant un logiciel balistique.



La rédaction remercie la société JDC Electronic pour la mise à disposition du matériel nous ayant permis de faire cet article.
www.skywatch.ch - www.jdc.ch



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
m9tacticalsolutions.com
facebook.com/m.9tacticalsolutions



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 facelement 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
www.ste-sidam.fr



MISE



N

A



IVEAU

Le GLOCK est un bon pistolet. Il est simple, fiable, son démontage est facile et son entretien aisé. Il est relativement précis pour une arme de combat. Quoi d'autre me direz-vous ? Et bien il faut reconnaître que la détente n'est pas fantastique, les éléments de visée en polymère sont basiques et le canon, certes de qualité, ne possède pas une précision match. Certaines de ces petites contraintes semblent avoir été corrigées avec l'arrivée du Gen5. ; Pour les anciennes versions, des modifications sont parfois réalisées par les tireurs comme le changement de connecteurs ou du ressort récupérateur.

Seulement ces modifications ne sont pas forcément suffisantes pour tous et ZEV l'a bien compris en proposant de customiser des modèles de GLOCK afin de le rendre plus efficaces.

ZEV Technologie propose ainsi toutes les modifications possibles que l'on peut apporter sur un Glock. Cela va du changement complet de la détente en passant par la mise en place d'un percuteur et d'un connecteur allégé, un canon match traité antifriction, une culasse modifiée pouvant accepter un micro red dot.





Alors comment se procurer un GLOCK ZEV ? Deux solutions sont possibles : soit le tireur a déjà un GLOCK et va acheter les pièces détachées et les assemble en lieu et place de celles d'origine, soit il achète une arme complète préparée par ZEV. Inutile d'aller le chercher au US car l'armurerie BGM est justement le distributeur de la marque ZEV en France.

Nous avons pu pendant quelques temps avoir en main un GLOCK ZEV, une conversion culasse/canon et plusieurs kits détente. Cela nous a permis de faire un point sur les modifications réalisées par l'entreprise californienne et faire un constat d'amélioration quand nous changeons nous-mêmes des pièces d'origine par des pièces ZEV.

LA CARCASSE

Techniquement, nous sommes sur la base d'un GLOCK 17. La prise en main est la première étape. La carcasse Gen4 a été modifiée, un Stippling (création d'un grip en piquant le polymère avec une pointe chauffée, généralement un fer à souder ou par utilisation d'un graveur laser) est réalisé sur le poignet, les repose doigts sont effacés. Cette modification permet de créer et d'augmenter l'adhérence de la main sur la poignée.

Ce stippling est présent à l'arrière du poignet, à l'avant de la carcasse où vient généralement se placer l'index et sous le pontet. Les inserts du dos de la poignée subissent eux aussi un stippling.

Justement, le pontet est redessiné surtout au niveau de l'emplacement du majeur. Il a été creusé afin, dans un premier temps, d'éviter le frottement et l'échauffement entre le doigt et le pontet que l'on peut rencontrer chez certains tireurs et, dans un second temps, d'améliorer la prise en main de l'arme et d'optimiser la prise de visée.





Ces modifications réalisées, ZEV a ajouté des accessoires : par exemple, un poussoir de chargeur rallongé en aluminium aéronautique et anodisé. Ce poussoir offre une très bonne assistance au déverrouillage du chargeur et, de par sa forme, il ne provoque pas de libération accidentelle du chargeur s'il se trouve être pressé par la main.

Une extension de puits de chargeur a aussi été intégrée. Elle se fixe par une vis se logeant dans le trou en bas de la poignée initialement prévu pour y fixer une dragonne. Cet accessoire améliore l'introduction du chargeur, principalement en le guidant plus facilement dans le puits de chargeur.

Curieusement, sur ce modèle, pas d'arrêtoir de culasse rallongé. D'un autre côté, suivant la méthodologie employée par le tireur, ce n'est pas indispensable.



LA CULASSE

C'est elle qui donne son nom au pistolet puisqu'il s'agit de la découpe de la culasse SPARTAN. De couleur noire sur notre modèle, elle est en acier inoxydable recouvert d'un revêtement PVD.

La culasse intègre à l'avant et l'arrière des stries de préhension inclinées afin de garantir une excellente adhérence lors des chargements ou des contrôles de charge. Les stries au-dessus de la culasse servent à réduire l'éblouissement lors de la prise de visée. A l'arrière de la culasse, nous trouvons la découpe pour un micro red dot, en l'occurrence il s'agit du modèle Trijicon RMR. Cette découpe est protégée par un cache si l'on ne souhaite pas intégrer une optique. L'usinage de l'emplacement est bien étudié car il comporte deux tiges filetées qui vont ancrer le RMR et le maintenir dans l'axe de la culasse. Deux vis viennent fixer le RMR sur sa base. Ces deux tiges ont aussi leur utilité car elles vont participer à la réduction des chocs que subit l'optique lors des allers-retours de la culasse pendant le tir.

ZEV a monté des éléments de visée rehaussés afin d'assurer une prise de visée au travers de l'optique (Co-witness) si celle-ci est hors service. Nous trouvons dans le kit livré avec l'arme une plaque assurant l'étanchéité entre la culasse et le RMR. A l'avant, une découpe de 8 fenêtres ajoute du style à la culasse SPARTAN.





A l'intérieur de la culasse, nous trouvons un percuteur ZEV allégé, en acier inoxydable poli. Il est équipé d'une pointe légèrement plus longue que le percuteur d'origine afin éviter de possibles problèmes de percussion qui serait dus à des amorces trop dures. Moins lourd, il réduit le temps de percussion et favorise la précision. Le ressort de percuteur est un modèle allégé qui contribue lui aussi à éviter les incidents de percussion. Une sûreté de percuteur ZEV polie, en acier inoxydable est positionnée dans son logement. Enfin, la plaque de verrouillage du percuteur GLOCK est remplacée par une plaque de verrouillage ZEV avec motif en nid d'abeille.

LE CANON

C'est un canon match en acier inoxydable. Les tolérances du canon sont particulièrement étroites.

Sa couleur bronze, qui peut surprendre, est obtenue grâce au revêtement PVD (dépôt physique en phase vapeur) présent sur le canon. Ce revêtement, comme nous l'expliquons au début de l'article, contribue à augmenter la résistance au frottement, compense le manque de lubrification et résiste particulièrement bien à la corrosion.

Le canon sur ce modèle est fileté au pas de 1/2"x28tpi, un protège filetage de couleur bronze lui aussi, est fourni avec le canon. Il permet de monter les modérateurs de son CGS spécialement fabriqués pour ZEV Technologies.

Un ressort récupérateur avec une tige guide en acier inoxydable complète l'ensemble. Une bague réductrice pour adapter la tige guide au GLOCK Gen4 est présente.

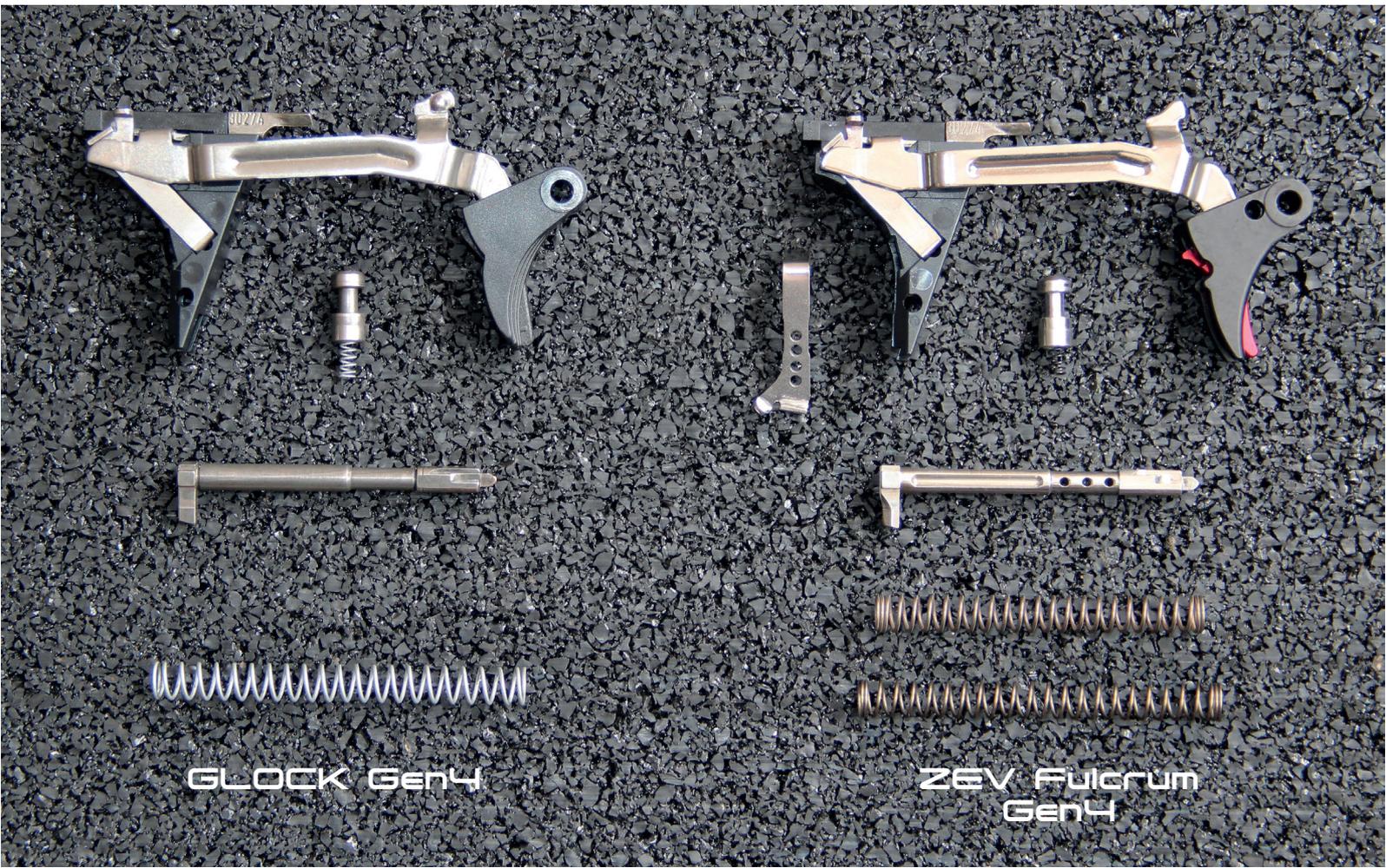




LE BLOC DÉTENTE

Pièce maîtresse du ZEV, la détente match est une ZEV Fulcrum Gen4. La barre de détente est en acier polie et sa géométrie a été modifiée. La face avant de la queue de détente est plate pour une meilleure préhension du doigt et la sécurité de la détente, ici de couleur rouge, est plus large.

La pré-course et la course globale sont réglables et on peut porter le poids de la détente à plus ou moins 1300 gr. Le connecteur a lui aussi été changé pour un modèle V4 Race Connector allégé. ZEV ne recommande l'utilisation de ce connecteur que dans le cadre de la compétition. Ce bloc détente et son connecteur sont pour nous, les plus importantes modifications faites sur l'arme.



GLOCK Gen4

ZEV Fulcrum
Gen4

CONVERSION ZEV

Il s'agit de la culasse ZEV Prize-Fighter G17 Gen4 noire, elle ne diffère de la Spartan que par une découpe sur le côté de la culasse, et par l'absence de strie de préhension à l'avant de la culasse.

Elle pèse 319 g et intègre les mêmes pièces internes que le ZEV Spartan ainsi que le même modèle de canon fileté et de ressort récupérateur. Elle peut se monter directement sur une carcasse de GLOCK 17 sans avoir besoin d'outillage. On peut considérer que c'est du Plug and Play.

KIT DÉTENTE

Nous avons aussi deux kits détente Ultimate un PRO et un normal. Le PRO diffère des autres détonnes ZEV car il n'y a pas de vis de réglage.

Lors du montage, le résultat final va donc dépendre des tolérances de fabrication des armes sur lesquelles elles seront posées. Il est donc préférable si le poids de détente est l'objectif de la modification de choisir un modèle réglable.

La particularité des KIT Ultimate est qu'ils sont livrés avec le bloc détente complet, le connecteur V4, le percuteur allégé, la sûreté de percuteur ZEV et deux ressorts allégés de 2 et 3 livres.





MODÉRATEUR DE SON

Nous avons eu la chance de tester deux modérateurs de son distribués par Delta Defense et qui devraient être commercialisés à compter du 1er septembre 2018. Ils sont produits par le fabricant CGS SUPPRESSORS LLC pour ZEV Technologie. Un modèle court de 12.55 cm et un modèle long de 19.70 cm pour un diamètre respectif de 33.44 cm seront commercialisés.



SUR LE PAS DE TIR

D'emblée, ce qui nous fait réagir positivement, c'est la capacité des détentés qui permet de sentir avec plus de netteté le reset et surtout d'apprécier la qualité des départs de coups.

L'enchaînement du 2ème coup et des autres est plus rapide. Nous apprécions le modèle SPARTAN avec toutes ses options, la pose d'un RMR permet de voir si l'optique va changer la donne concernant le tir. Clairement, il faut un apprentissage pour prendre le dot en point de visée en lieu et place des éléments de visée traditionnels. Cet apprentissage sera plus ou moins long mais on s'aperçoit rapidement que la visée avec un micro red dot devient plus simple.

Par ailleurs, les groupements se resserrent. Aligner un point sur une cible est toujours plus facile qu'aligner deux éléments de visée sur la même cible. Alors, amélioration ou gadget ? A vous de juger, le tout est de faire le bon compromis entre fiabilité et performance.

Revenons à l'arme, la prise en main est parfaite, l'arme adhère méchamment, le relèvement est très faible et on sent la culasse glisser sans frottement sur les rails de la carcasse. Nous montons la conversion ZEV qui, cette fois-ci, n'est pas équipée du RMR : pas de grande différence au niveau du tir, simplement les visées ZEV sont trop hautes et le point d'impact diffère du point de



visée d'au moins 10 cm à 25 m, on s'adapte.

Dernier test : nous montons une détente ZEV Ultimate sur un GLOCK Gen4 mais nous gardons le ressort de percuteur d'origine. Il n'y a pas photo comme on dirait dans la profession, cela change complètement le départ, la gestion et l'enchaînement des coups, le connecteur V4 monté sur la détente fait des merveilles lors d'une phase de tir sur un arbre à gongs.

Les essais avec les modérateurs de son avec des cartouches subsoniques permettent de mettre en avant la capacité du modèle le plus long, modèle à favoriser si l'on souhaite réduire le son au minimum. Le point d'impact est légèrement modifié bien entendu. Nous ne constatons pas de problème de cycle, mais un encrassement de l'optique plus prononcé que lorsque nous tirons sans modérateur de son.



LE CHOIX

Quel serait le choix le plus intéressant pour un possesseur de GLOCK ? Il est certain que l'achat d'une arme ZEV Technologie est plaisant, d'autant plus qu'elle est livrée avec tous les accessoires de la marque et tout cela dans une superbe Pelicase.

Cet ensemble complet vous permet d'avoir un pistolet GLOCK avec une ergonomie bien supérieure, un confort au tir et une précision accrue, il faut bien l'avouer.

Choisir de faire évoluer son propre GLOCK en montant en lieu et place de la culasse d'origine une conversion culasse/canon permet d'envisager l'option optique et cela peut être une solution financière intéressante. En fonction de son budget, il suffit petit à petit d'acheter les accessoires qui vont permettre de transformer un GLOCK en bête de course.

Il nous reste la troisième solution, celle qui consiste dans un premier temps à changer la détente d'origine de son GLOCK pour un modèle ZEV. Cette approche va vous permettre de bien percevoir l'efficacité de ce kit et du changement radical qu'il procure sur votre gestion de départ du coup.

En fin de compte, quel que soit le choix que vous ferez, vous ne serez pas déçu par les produits ZEV.



La rédaction remercie BGM et DELTA DEFENSE pour l'accueil qu'ils nous ont réservé, ainsi que la mise à disposition des armes nous ayant permis de faire cet article.



www.pascalbrultey.fr



Conseils & Techniques en Rechargement

- Cours particuliers de rechargement.
- Stages ½ journée ou journée.
- Réglage de presses Dillon et mise en service.
- Entretien et révision.
- Déplacement à domicile (région parisienne).
- Tarifs sur devis.

Uniquement sur rendez-vous

Contact : Pascal Brultey – 06.10.30.72.34

Siret 823 577 671 00014 – APE 7490 B

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

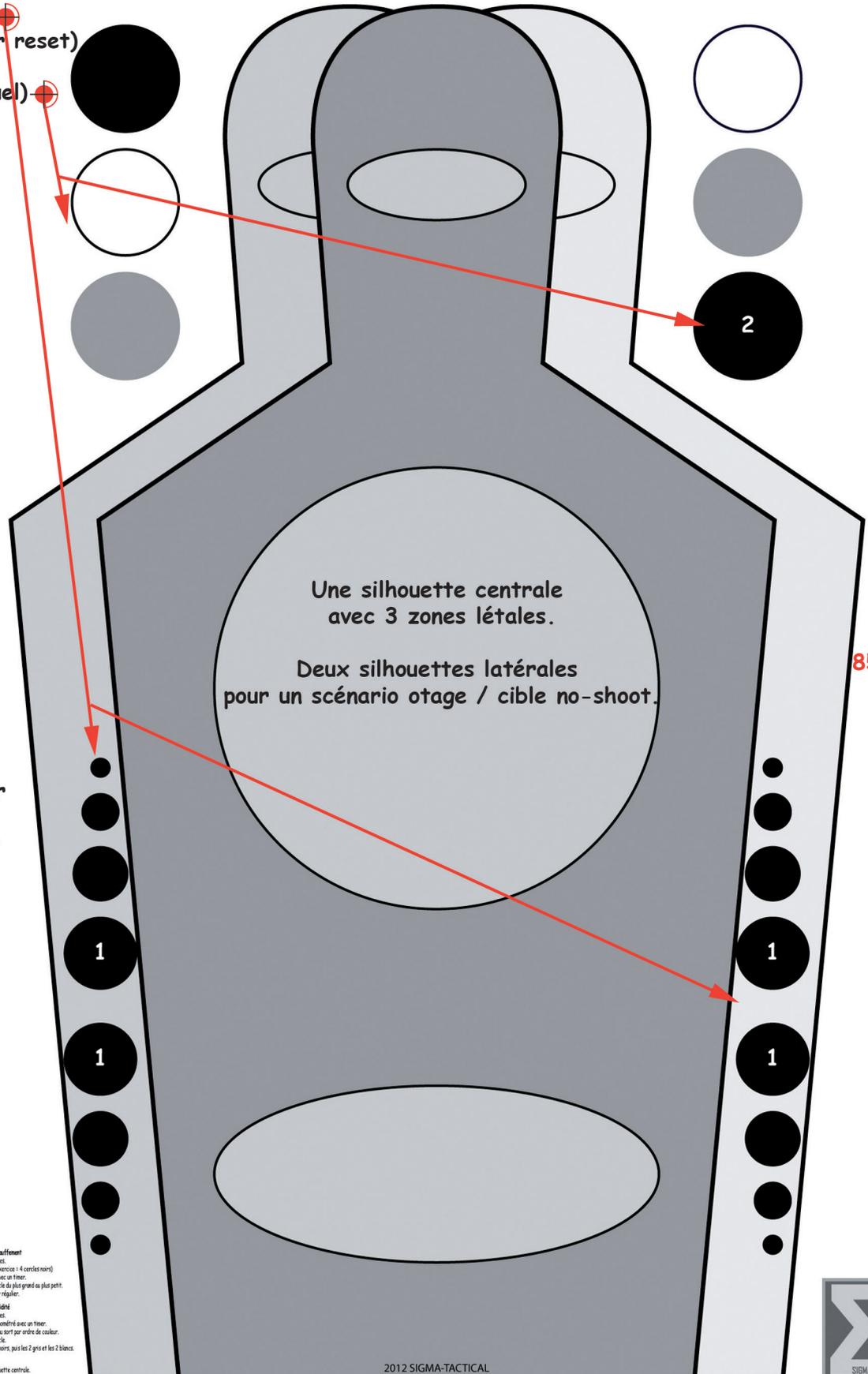
Cible d'entraînement

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)
Dimensionnés avec un timer.
Un snap par cercle du plus grand au plus petit.
But : ouvrir un tir régulier.

Exercice 2 : Rapidité
Distance 3 mètres.
1 exercice dimensionné avec un timer.
6 cercles tirés au sort par ordre de couleur.
Un snap 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.

