

RETEX MAG

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



CADEX

CDX-33



STEINER M7xi 4-28 x 56

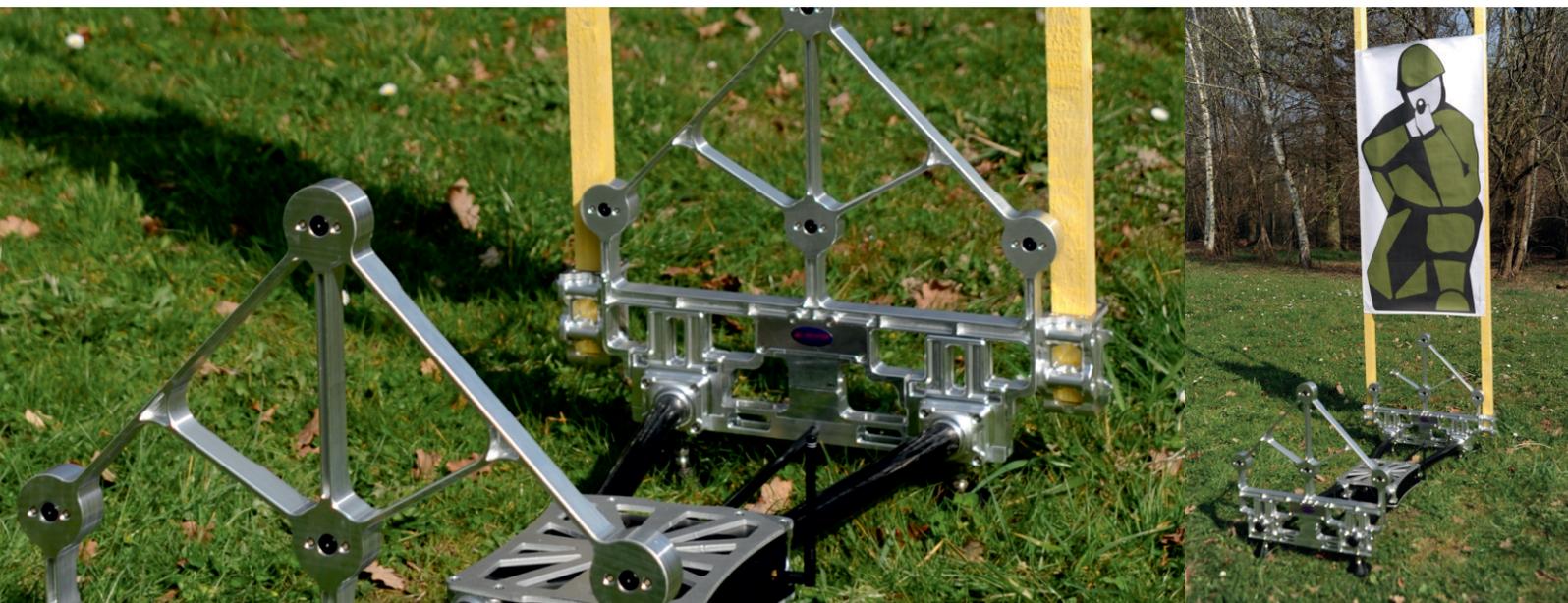
GLOCK SILVER 48 43X



Cartouches DDUPLEKS

TACTIX® CHARLIE
GARMIN

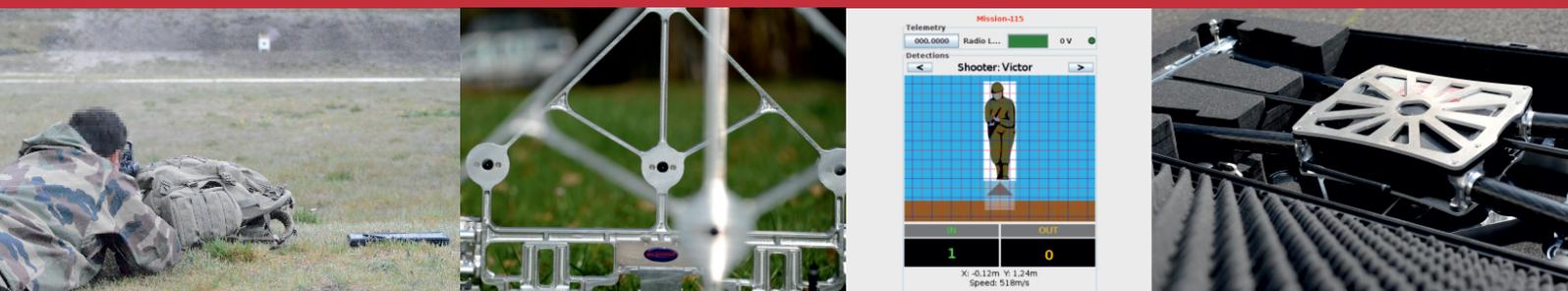




LISA

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



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

SOMMAIRE



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/>

06 LETTRE DE L'ÉDITEUR VOEUX 2019

08 SHOPPING BONS PLANS TLD

10 GLOCK 43X et 48 SILVER RENCONTRE INATTENDUE

22 TACTIX CHARLIE OÙ EST CHARLIE

30 CADEX CDX-33 PATRIOT .338 NUANCES DE SNIPER GREY

42 STEINER M7xi MSR2 REPRENDRE DE LA DISTANCE

52 KAVIAR SLUG CAL 12 ENTRAINEMENT ET PROTECTION

Numéro 11





LETTRE DE L'ÉDITEUR

Nous souhaitons, à tous les lecteurs de RETEX MAG, une excellente année 2019. Qu'elle vous apporte tout ce que vous désirez, mais en beaucoup mieux. Voilà, il vous reste désormais à faire une liste de bonnes résolutions pour cette nouvelle année.

Pour RETEX MAG, le bilan de l'année 2018 est positif, et c'est en grande partie grâce à vous. En effet, le nombre de personnes téléchargeant le magazine à chaque parution ne cesse de progresser et nous profitons de ce moment pour vous remercier de votre fidélité.

Les prochains mois s'annoncent riches en innovations et le Shot Show qui va s'ouvrir dans quelques jours aux US devrait le confirmer. Nous avons déjà pu voir quelques nouveautés en avant-première chez nos partenaires et avons pris des rendez-vous dans le cadre d'essais tout au long de l'année. Nous participerons aussi à divers événements que nous allons relayer via la page Facebook du magazine RETEX MAG.

L'année est à peine commencée que nous vous présentons déjà dans ce nouveau magazine les derniers nés de la gamme GLOCK. Cette fabrique autrichienne ne cesse de nous étonner par la quantité de modèles disponibles dans leur catalogue. Un article sera consacré à la montre GARMIN Tac-tics Charlie qui fut testée en Guyane par un de nos collaborateurs.

Nous vous présentons aussi les cartouches de calibre 12 KAVIAR SLUG, idéales pour les entraînements en milieu clos ou en stand de tir.

Enfin, deux autres articles liés au tir longue distance, avec une présentation de la CADEX CDX-33 PATRIOT et la dernière production de la marque STEINER, la lunette M7Xi équipée du réticule MSR-2, lui aussi récent sur le marché.

Je vous laisse parcourir ce nouveau numéro de RETEX MAG et vous souhaite à tous, une bonne lecture.

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

BIENTÔT DISPONIBLE

RETEX MAG SHOPPING LIST

01 CHARLIE TARAC

FABRICANT : TACOM HQ

Monté sur une lunette, ce système permet d'augmenter la plage de clicks. Il agit comme un périscope, décale l'image sans aucune gêne pour le tireur et repositionne votre zéro. Utilisé principalement pour le TTLD.

<https://www.terrang.fr>

02 TARGET VISION LR2 ULTRA HD

FABRICANT : TARGET VISION

Version Ultra HD du système de caméra longue portée pour l'observation des cibles. Le système permet de donner la correction en clics, Moa, Mil jusqu'au centre de la cible, via sa tablette ou son smartphone, d'enregistrer les groupements, de faire des captures d'écran et des vidéos.

<https://www.deltadefense.fr>

03 LEVIER D'ARMEMENT AR15/10 HABU MOD 1

FABRICANT : FALCON 37

Ce levier d'armement permet de faire un mouvement de charge sur son AR15 en utilisant la même gestuelle que celle utilisée pour charger un pistolet. Il minimise les éjections de graisse lors de l'utilisation d'un réducteur de son et peut faire aussi fonction d'appui joue.

<https://www.terrang.fr>

04 BREN 2 MS

FABRICANT : CZ

Version semi-automatique du fusil d'assaut utilisé dans sa version en 7.62x39 par le GIGN. D'une conception simple et ergonomique. Disponible en calibre 5.56x45 ou 7.62x39. **ATTENTION**, ce produit n'est pas encore disponible chez le distributeur.

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

05 SIG P365

FABRICANT : SIG SAUER

Le P365 est alimenté par un chargeur de 10 cartouches de 9x19 mm. Compact, il mesure 147 mm de long et 109 mm de hauteur. Il est léger (à peine 500gr) et très facile à dissimuler. Le P 365 est livré avec deux chargeurs de 10 cartouches. Un chargeur de 12 cartouches est disponible en option.

<https://www.rivolier.com>

01



02



03



04



05



06**08****07****09****10****11****06 CARABINE REM 700 MAGPUL TACTICAL****FABRICANT** : REMINGTON

Cette carabine de précision est une excellente base pour débiter le TLD. Elle est proposée en calibre .308 WIN ou .260 REM et équipée du canon flottant à rayures 5-R, identique à celui de la mythique M-24 SWS. La crosse tactique Magpul Hunter montée sur l'arme est ergonomique et ajustable.

<https://www.rivolier.com>

07 HOUSSE ANTI-MIRAGE POUR SILENCIEUX**FABRICANT** : ULHEDNAR

Cette housse anti mirage résiste à la chaleur intense générée par un silencieux après un tir soutenu (250°C). Sa doublure est en Kevlar. D'une longueur de 150 mm, la housse accepte un silencieux jusqu'à 60mm de diamètre. Couleur grise (Wolf Grey).

<https://www.bgmwinfield.fr>

08 TELEMETRE TERRAPIN X**FABRICANT** : VECTRONIX

Le Terrapin X est un télémètre laser haute performance, permettant de prendre des mesures de distance jusqu'à 3000 m. Le Terrapin X est équipé d'une connexion Bluetooth qui permet de le coupler à un Kestrel AB "Link" intégrant vos données balistiques.

<https://armeca-vpc.fr>

09 COPPER REMOVER**FABRICANT** : BREAKTHROUGH

Ce désencuvreur pour canon élimine de manière sûre et efficace l'encrassement du cuivre. Inodore et biodégradable, le solvant ne contient ni pétrole ni ammoniac, composants que l'on trouve habituellement dans les autres dégraissants à base de cuivre.

<https://www.terrang.fr>

10 HOUSSE TERRAPIN X**FABRICANT** : BLAC TACTICAL

Cette housse est spécialement fabriquée pour protéger le télémètre. Elle est équipée de passants MOLLE pour la fixer à un sac à dos ou à une ceinture. La fermeture se fait par Velcro ainsi que grâce à une boucle inversée ITW Nexus réglable.

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

11 COUTEAU RAVAGE**FABRICANT** : DIMATEX

Le couteau d'intervention RAVAGE est équipé d'un marteau brise vitres, d'un coupe-sangles d'un insert de clé pour écrou de 10, de 8 et 7mm. La lame est construite en acier inoxydable 440. L'ouverture peut se faire d'une seule main et elle est équipée d'un cran de sécurité. Longueur totale 20.8 cm. Le couteau est livré dans un étui.

<https://www.opzone.fr>

RENGCONT



INA

RE

ATTENDUE

Le 2 janvier, aux environs de 12H00, GLOCK a lancé deux nouveaux modèles de Pistolet : le Glock 43X et le Glock 48 en calibre 9x19. Avec ses deux nouveaux modèles, GLOCK a élargi sa gamme de produits en introduisant deux pistolets compacts et ultraplats. Nous avons eu le privilège de recevoir ces deux modèles, quelques semaines avant la sortie officielle, afin de pouvoir les tester.

GENERALITÉS

Dans un premier temps, nous allons voir les caractéristiques communes aux deux armes.

Pour essayer de définir les deux armes en terme de gabarit, la hauteur totale du G43X/48 est celle du GLOCK19 Gen5, la largeur celle du GLOCK43.

Les deux pistolets intègrent des éléments de la série Gen5 et partagent la même carcasse. La carcasse au profil extra plat (28 mm) est similaire à celle du GLOCK 43 (27mm). Cependant, elle est légèrement plus large afin d'accueillir le chargeur à pile semi imbriqué de 10 cartouches qui équipe le G43X et le G48.





Cette particularité fait que le chargeur n'est pas interchangeable avec celui du G43. La longueur de la poignée est plus importante et s'équilibre bien avec la carcasse. Le profil de la queue de castor a été modifié pour adapter la prise en main de l'arme à la morphologie des tireurs. Les culasses du G43X et du G48 reçoivent en finition un traitement nPVD. Cette finition est une variante de ce que l'on trouve sur le G19X qui fut, rappelons-le, un concurrent sérieux dans le cadre du concours pour le remplacement du PA de l'armée US.

La couleur argentée de la culasse retenue par GLOCK est quelque peu surprenante puisqu'elle diffère de la finition traditionnellement noire (excepté le G19X, et pour cause). La dénomination des deux modèles est d'ailleurs sans équivoque puisque GLOCK ajoute la mention Silver slide sur la documentation commerciale des deux armes. Si GLOCK a ajouté cette mention, nous pouvons avancer, sans trop de risque, que le fabricant autrichien proposera à terme de nouvelles finitions pour le G43X et le G48.

Des stries de préhension sont usinées à l'avant de la culasse et celle-ci s'arrondit sur le devant, à la différence du G43 qui, elle est restée plate.

Le nouveau canon au profil hexagonal de qualité match est potentiellement capable d'une précision accrue. Nous retrouvons bien entendu, les fonctions habituelles du GLOCK Gen5 comme le poussoir de chargeur réversible, une course de détente courte avec un bloc de détente, et une sureté de percuteur modifiée dans le but d'adoucir le départ. Le chargeur comporte un élévateur orange et un talon de chargeur légèrement surdimensionné. La poignée ne comporte pas d'empreinte de doigts et la culasse est toujours équipée des mêmes éléments de visée en polymère...

Les caractéristiques communes s'arrêtent là, passons aux particularités de chacun des modèles.

G43X

Extension du G43, le G43X en reprend la plupart des caractéristiques. La longueur (154 mm) et la largeur (22 mm) de la culasse, ainsi que du canon (87 mm) sont exactement les mêmes. Ce qui la distingue du G43 réside dans le style de la culasse, celle du G43 obéit aux standards bien connus de GLOCK alors





que celle du G43X reprend le dessin plus arrondi des derniers modèles de la gamme, ainsi que d'une des dernières options, à savoir l'ajout de trois stries de préhension sur le devant de la culasse.

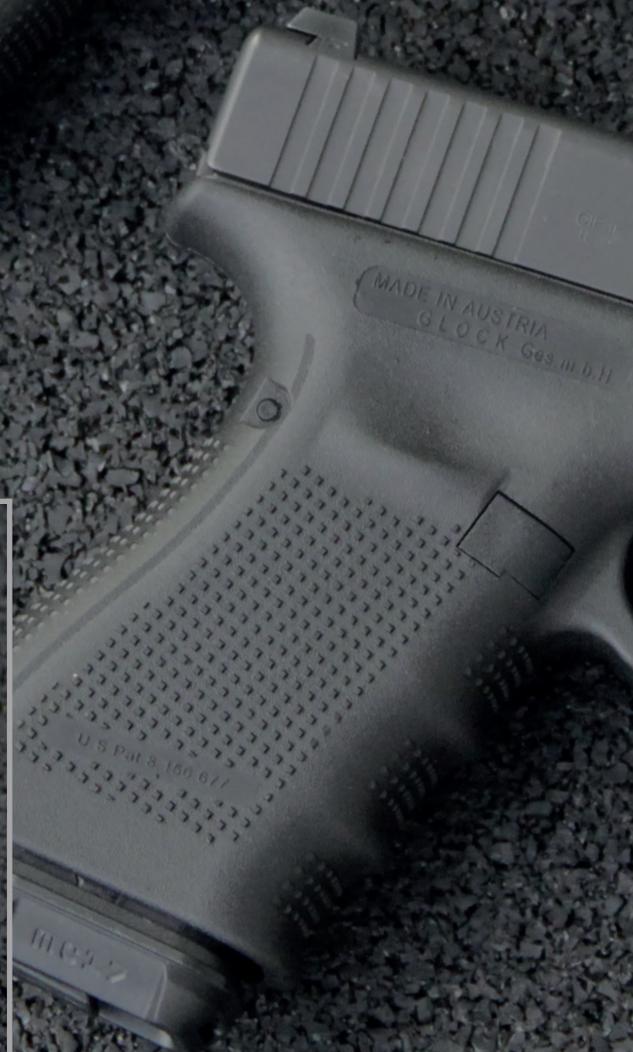
La poignée, elle aussi, diverge du G43, le G43X est plus long de 6mm et sa hauteur totale incluant le chargeur est de 128mm, soit 2cm de plus que le G43. Ces 2cm qui pourraient sembler importants dans le cadre d'une dissimulation de l'arme lors du port, sont en fait négligeables au regard du nombre de personnes intégrant une extension sur leurs chargeurs de G43, afin de gagner une ou deux cartouches, extension qui concrètement va emmener les dimensions du G43 à celles du G43X. De plus, la différence de poids va être, elle aussi, négligeable : le G43X pèse 527 g à vide (656 g avec un chargeur de 10 cartouches 9x19 Hornady Critical Duty) soit 17 g de plus qu'un G43. Ce qui fait donc la véritable différence entre le G43 et le G43X, c'est que le G43X propose un confort de prise en main de la poignée indéniable et une capacité accrue du chargeur. Les grandes mains vont apprécier cette poignée car il est possible d'y positionner l'ensemble des doigts de la main. Finis les pincements de doigts créés par les extensions lors des rechargements.

Lors du tir, nous avons constaté que le recul du G43x était moindre par rapport au G43. Nous interprétons ce phénomène par une meilleure prise en mains de l'arme et un bon verrouillage, grâce à la poignée plus haute. Le recul reste présent pour une arme, aussi il permet d'enchaîner plus rapidement les tirs. Le poids de la détente de 2.5 kg est correct au vu de la destination spécifique de l'arme. On obtient une bonne précision à 15 et 20 mètres (distance de nos tirs permettant de vérifier la précision de l'arme).

Un petit mot sur la dénomination X : il semblerait que le X chez GLOCK corresponde en fait aux séries d'armes compactes à capacité de chargeur accrue...

G48

Le G48 est un G43X sur lequel prend place une culasse plus longue, son grand frère en somme. Mais le G48 est aussi le cousin aminci du GLOCK 19. Même hauteur, nous l'avons déjà constatée,





mais la culasse du G48 correspond exactement à la longueur du GLOCK19 gen5. Si ce n'est l'épaisseur, 6 mm en moins pour le G48, ils sont exactement de la même taille.

Comparativement au G43X, la culasse mesure 174 mm, soit 2 cm de plus que le petit frère, le G43. On retrouve à l'avant, non pas trois stries de préhension mais quatre cette fois-ci. Cette différence de longueur de culasse permet de monter un canon de 106mm de long. La ligne de visée sur la culasse augmente aussi. Le gain de précision s'en ressent, surtout quand la distance de la cible augmente. Pour cela, nous avons testé le G43X et le G48 sur une cible de 89 x 45 cm à... 100m. Inévitablement, notre pourcentage de coup au but était plus important avec le G48. S'il existe une différence au niveau du recul entre le G43X et le G48, nous ne l'avons pas remarquée, même si le poids du G48 est annoncé à 716 g avec un chargeur de 10 cartouches 9x19 Hornady Critical Duty.

Alors pourquoi proposer le G48 ? Nous pensons que cela fait partie de la politique de développement de GLOCK sur les modèles de carcasse à faible épaisseur. Il faut reconnaître que le marché des "Slimline" est en train de progresser, la majorité des fabricants propose un ou plusieurs modèles aujourd'hui dans leur catalogue. Avec le G48, GLOCK complète sa gamme de pistolets compacts.

CONSTAT

Certains pensent que GLOCK, depuis quelques temps, ne cesse de nous proposer des versions plus récentes. Remettons les choses dans leur contexte, la dernière génération de GLOCK est la conséquence du travail réalisé pour concevoir le GLOCK MHS de l'US Army. Les améliorations proposées



MAGPUL

CHARGEURS

POUR GLOCK

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

Distribués en France par

MP-SEC

France

WWW.MP-SEC.FR

tél. : 05 61 50 09 04 - email : info@mp-sec.fr

*se conformer à la réglementation en vigueur



par GLOCK lors de cette compétition (même s'il ne l'a pas remporté) se retrouvent aujourd'hui en majorité sur les modèles Gen5. Qui sait si nous ne serions pas encore sur les versions Gen4 si GLOCK n'avait pas participé à ce programme. D'autres comparent la progression très rapide de mise à niveau des GLOCK avec la politique des fabricants de smartphones, créant par la même occasion chez le tireur un besoin incessant de s'équiper de la dernière version. Il suffit de regarder sur le site web de GLOCK pour se rendre compte que les différentes générations se côtoient dans le catalogue produits, validant le fait qu'un Glock 17 Gen3 est loin d'être obsolète au regard d'un G17 Gen5 MOS FS, et donc que GLOCK n'a pas nécessité à créer le besoin en effaçant par exemple les anciennes générations de son catalogue. Nous pensons sincèrement que les améliorations constantes sont largement motivées par la demande du client, inutile de rappeler que le succès de ces armes dépend avant tout de l'utilisateur final.

CONCLUSION

Il est encore trop tôt pour dire si ces deux modèles auront le succès escompté dans l'avenir, mais il faut reconnaître que GLOCK se démarque, encore une fois, dans le choix de ses nouveaux modèles, ainsi que dans la finition proposée. Si le G43X peut être considéré comme une mise à niveau du G43, le G48 est bel et bien un nouveau modèle. Ils trouveront leur place chez le professionnel comme chez le tireur de loisir. Lors de nos tests, la gente féminine des tireurs a particulièrement été séduite par le style de l'arme, le côté bicolore étant moins spartiate, mais aussi par sa prise en main confortable, la facilité à l'utiliser et à effectuer les 3 manipulations élémentaires, sa précision en cible et son recul, somme tout gérable comme nous avons pu l'entendre.



La rédaction remercie l'armurerie BGM pour l'accueil qu'elle nous a réservé, ainsi que pour la mise à disposition de l'arme qui nous a permis de réaliser cet article.

Nous remercions également l'Armurerie Générale Marc Gady (33) pour le prêt du GLOCK 43 ce qui nous a donné l'opportunité d'effectuer les divers comparatifs.

Merci à la société GLOCK pour sa confiance.



Nouveau
design

Monter à l'assaut TT MODULAR PACK



Sac à dos modulable s'ouvrant complètement pour faciliter le rangement.

- Nouveau système Molle Velcro™ interne pour adapter le sac à chaque mission.
- À l'extérieur : système Molle Lasercut sur l'avant et les côtés permettant l'ajout de poches ou porte-accessoires.
- À l'intérieur : 3 poches accessoires Velcro™ et 2 passants sur Velcro™ pour arme.
- Capacité 30 litres
- Existe en Noir, Coyote, Sable, Vert et Multicam

Livré avec les éléments de rangement représentés sur la photo



Rivolier
SÉCURITÉ DÉFENSE
Distributeur exclusif

Z.I. Les Collonges - B.P. 247
42173 Saint-Just-Saint-Rambert
Tél +33 (0)4 77 36 03 40 / www.rivolier.com

OU EST



CH



HARLIE ?

La gamme Tactix de chez Garmin est dédiée aux activités Outdoor à dominante militaire et sports extrêmes, cela passe par des applications spécifiques dédiées au parachutisme ou aux marches tactiques. C'est pour cette raison qu'elle est aussi équipée d'un mode de fonctionnement compatible avec les optiques de vision nocturne.

La Charlie, nouvelle venue dans la famille, est basée sur le best-seller de la marque la Fenix 5. Mais, pour en faire une montre orientée militaire, il fallait y apporter le petit plus qui peut faire la différence.

Descendante direct de la Bravo, elle est dotée d'un boîtier de 51mm, le grand écran permet une très bonne lecture des nombreuses informations disponibles. En appairant votre smartphone à votre montre, vous recevrez toute forme de notifica-



tions, aussi bien les e-mails que les SMS, ou toute autre messagerie instantanée.

L'usage premier de ces montres connectées est avant tout le sport, et il faut le reconnaître, la Tactix Charlie remplit bien son rôle, les nombreuses applications implantées d'origine sont un plus indéniable, que vous pratiquiez le running, la musculation, la natation, le cyclisme ou même le golf, tout ceci est présent et permet un suivi de vos activités.

L'application Garmin Connect sur smartphone ou sur internet vous permet même de planifier vos entraînements et de personnaliser les séances à votre guise. Si vous le souhaitez, des plannings sont même à disposition. L'implantation du capteur cardiaque au poignet est un gros plus par





rapport à sa grande sœur, la Bravo : ceci fait de cette montre un véritable coach sportif, elle saura vous dire si vos entraînements sont adaptés, permettant une bonne gestion des temps d'effort et de repos, garant d'une progression efficace et régulière.

Enfin la Tactix Charlie avantage manifeste : l'intégration d'une cartographie couleur détaillée et très pratique. Lors de la configuration de la montre, vous pourrez choisir les régions géographiques que vous souhaitez intégrer, voire même acheter des cartes supplémentaires ultra complètes sur le site de Garmin.

Combinée à des applications comme Tactique, cette cartographie vous permettra par exemple de suivre votre progression durant une marche, vous indiquera votre moyenne et vos coordonnées géo-



graphiques. Nous retrouvons tout ce que de nombreuses personnes appréciaient sur la gamme Foretrex bien connue des militaires, la simplicité et l'efficacité.

Dans un premier temps, il est nécessaire de paramétrer convenablement la montre à l'aide de l'application PC Garmin Express et du câble USB fourni. Il est important de réaliser cette opération pour exploiter correctement la montre mais aussi permettre la mise à jour du logiciel.

En renseignant les données telles que l'âge, le poids, la taille, les objectifs et même le matériel utilisé comme les chaussures de running, la fonction entraînement de la montre n'en sera que plus efficace.

J'utilise quotidiennement cette montre depuis fin juillet, elle ne quitte que rarement mon poignet.



Ce test longue durée m'a permis de mettre en évidence certaines fonctions bien pratiques en mission. Par exemple, la possibilité de mettre un réveil silencieux, il est ainsi possible de choisir le mode vibreur ou son, ou les deux. Pas besoin de réveiller tout le monde pour votre patrouille de nuit ou votre tour de garde. En outre, l'application Garmin Connect permet de suivre la qualité de votre sommeil grâce aux capteurs de la montre ; même s'il faut bien le reconnaître, cela relève davantage du gadget que de l'outil scientifique.

L'autonomie de la montre est excellente, en usage mixte à savoir Bluetooth activé, 3 footing de 45 à 55 minutes par semaine, il n'est nécessaire de brancher la montre que tous les 12 jours en moyenne, elle est livrée avec un câble USB dédié, il est ainsi possible de la recharger



même sur le terrain à l'aide d'une batterie externe au même titre qu'un téléphone portable. En utilisation sportive ou tactique, elle se situe autour des 20 heures en mode GPS classique et peut être poussée à 35 heures en mode Ultra trac. Les données constructeur sont justes et il est bon de le signaler.

En parlant de GPS, la montre est compatible avec les signaux GPS, GLONASS et GALILEO depuis une récente mise à jour. Il est possible de choisir le type de signal que vous désirez GPS, GPS+GLONASS ou Ultra Trac.

Ancien utilisateur de la Foretrex 201, j'ai apprécié de pouvoir enregistrer des positions GPS et créer ainsi une cartographie personnalisée d'objectifs ou de points d'intérêt. Il est possible de nommer et de marquer à l'aide d'icônes les positions que





vous souhaitez mémoriser, un atout de plus pour un usage militaire ou professionnel. Certes, elle ne remplacera pas un GPS dédié à cet usage, mais cette fonction est bien utile tout de même.

Côté sport, je dois reconnaître que la fonction statut d'entraînement est sympathique, vous pouvez ainsi voir votre progression, et vérifier l'efficacité de vos séances.

C'est tout bête mais au final, je dois avouer que j'y ai pris goût. C'est maintenant un réflexe dès que je pars pour un footing, je lance la fonction "Courir" et j'obtiens ainsi la distance, ma fréquence cardiaque, mon allure, en plus du chronomètre et de la cartographie. Tous les écrans sont paramétrables, vous pouvez ainsi afficher ce que vous désirez.

Par contre, l'utilisation de la montre



demande un peu de temps pour appréhender toutes les possibilités offertes, tant elles sont nombreuses. Je n'ai pour le moment que survolé l'ensemble des possibilités, le passage par la lecture du manuel est impératif pour vraiment tirer le maximum de votre montre.



Véritable concentré de technologie, sa capacité mémoire de 16go vous permettra de stocker un grand nombre d'applications ou de widgets. Je vous laisserai consulter la fiche technique pour avoir une liste complète des capteurs et fonctions possibles, tant elles sont nombreuses. J'ai par ailleurs retenu une Petite application sympathique : *Face It* qui vous permet par exemple de personnaliser le fond d'écran de votre montre.

Trois fonctions cependant rendent unique cette Tactix Charlie en com-

paraison avec le reste de la gamme Fenix de Garmin : Le mode vision nocturne en réduisant le rétroéclairage : il permet la lecture du cadran avec des intensificateurs lumineux coupant au passage le capteur cardiaque. Le mode Jumpmaster permettant une gestion des sauts HAHO HALO et statique (saut en haute altitude, ouverture haute ou ouverture basse). Cette fonction Jumpmaster est conforme aux réglementations militaires relatives au calcul du point de largage à haute altitude (HARP). L'appareil détecte automatiquement le moment du saut pour entamer la navigation vers le point d'impact recherché (DIP) à l'aide du baromètre et du compas électronique » dixit le manuel. Il est important de noter que cette fonction s'adresse aux chuteurs confirmés et ne remplace en rien un altimètre dédié. Enfin, l'affichage double des coordonnées GPS (Latitude Longitude et MGRS par exemple), il est d'ailleurs possible de choisir l'unité que vous préférez.

CONCLUSION

Malgré une prise en main nécessitant un peu de temps, il faut reconnaître que cette montre est très agréable à utiliser. Certes, elle n'a que trois fonctions de plus qu'une

Fenix 5X, mais elle est aussi plus solide et résistante grâce à son boîtier fait de Titane et de Carbone amorphe. L'écran Saphir de grande dimension et son faible poids sont autant d'atouts en sa faveur. L'affichage double des coordonnées est un gros avantage pour une utilisation tactique ou extérieure permettant de travailler sur tout type de cartes ou dans un cadre plus militaire, afin de pouvoir communiquer par radio facilement avec des aéronefs par exemple.

Cette évolution de la Tactix Bravo est une réussite cette montre connectée vous suivra réellement partout, aussi bien lors de vos footings que durant vos autres activités, et rassurez-vous, même si vous n'êtes pas militaire, elle saura vous satisfaire pleinement.

X.M



La rédaction remercie la société Orbitica distributeur des produits GARMIN en France pour la mise à disposition du matériel

MP SEC
France

Solution en intégration d'équipement depuis 2007

Arktis QUALITY OF ENDURANCE
ARC'TERYX LOW ENFORCEMENT & ARMED FORCES
LOWA simply more...
5.11
OAKLEY
Snugpak
BEAVERFIT DAM STRONG
TEAM WENDY
ESS
CAMELBAK
LMT Because Failure Is Not An Option
DESERTTECH
LEUPOLD
MAGPUL



email : info@mp-sec.fr
 tél. : +33 (0) 561 500 904

www.mp-sec.fr





CZ

P-10 C

Visée
3 points

Double
action

760 grammes

Ambidextre



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

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

**RECOMMANDÉ AVEC LES MUNITIONS
SELLIER & BELLOT et MAGTECH**



PRECISION
PERFORMANCE
REGULARITE
QUALITE

SIDAM 1981
BP57 - 30600 VAUVERT
WWW.STE-SIDAM.FR
INFO@STE-SIDAM.COM

.338 NUANCES



SIDE...



SNIPER GREY

CADEX Defence est à la base un fournisseur de matériel et d'armement pour de nombreuses unités militaires et groupes d'intervention à travers le monde. Pour développer et concevoir des armes et des accessoires, CADEX Defence utilise une technologie de pointe et les matériaux les plus modernes. Ces armes de précision rencontrent de plus en plus de succès auprès des forces spéciales, mais aussi auprès de la communauté des tireurs longue distance, de par leur robustesse mais surtout pour leurs performances sur le terrain.

Le catalogue CADEX Defence est relativement complet et propose une multitude de modèles de fusils chambrés, dans les calibres les plus utilisés par les tireurs qu'ils soient civils, policiers ou militaires. Le modèle PATRIOT que nous présentons dans cet article est chambré en .338 Lapua magnum.

CARACTERISTIQUES

La CDX-33 Patriot est un fusil de précision entièrement fabriqué par CADEX. Seuls les barreaux des canons viennent de chez Bartlein. Ces barreaux sont ensuite usinés par CADEX. Fabriquer un canon de qualité demande un savoir-faire et l'entreprise canadienne ne s'est pas trompée en choisissant Bartlein, l'un des meilleurs fabricants marché US.

La longueur totale de l'arme est de 125 cm, frein de bouche inclus. Le poids de l'arme dans la configuration présentée, en





intégrant le frein de bouche, un chargeur vide, la lunette et son montage ainsi que le bipied s'élève à 9,2 kg, un beau bébé en somme...

L'arme est revêtue d'un traitement Cerakote non réfléchissant couleur Sniper Grey. Ce traitement garantit une très bonne protection contre l'abrasion et la corrosion.

LE CHASSIS

Le châssis Lite Strike qui équipe la CDX-33 est la dernière évolution des châssis Cadex Defence. Le châssis est entièrement usiné. Sur la PATRIOT, il est équipé d'une bande anti-mirage sur l'avant et au-dessus du garde main. Des rails amovibles peuvent être positionnés sur toute la longueur du garde main à 3h, 6h et 9h de celui-ci. Il est aussi possible d'y monter un système d'attache pour sangle.



Un rail supérieur court sur toute la longueur du châssis. Ce rail Picatinny est en deux parties, chacune étant usinée dans un seul bloc. Sur le PATRIOT ce rail peut être incliné à 20, 30, 45 Moa en fonction du désir des clients. Le rail est penté sur toute la longueur afin de conserver l'alignement entre une optique jour et un accessoire optique complémentaire, ou un système de vision nocturne.

CADEX s'est assuré que l'ensemble rail/châssis soit solidarisé afin d'éviter un jeu pouvant nuire à la précision et à la longévité de l'arme. Le rail présente donc des parties femelles au niveau des emplacements des vis alors que l'action et le châssis, eux, ont une partie mâle. La résistance se fait donc métal contre métal, les vis servant seulement à solidariser les deux parties.



D'autres points d'ancrage de rails sont possibles sur le châssis, le premier se trouve sous le châssis devant le puit de chargeur. Cet emplacement est situé au point d'équilibre de l'arme et permet de fixer celle-ci sur un trépied dans le cadre de tirs en position adaptée par exemple.

Un autre emplacement pour un rail se trouve sur les pattes de fixation du garde main. Plus à vocation opérationnelle il permet, par exemple, de fixer une commande déportée d'un illuminateur laser.

Le puits de chargeur est équipé d'un insert légèrement évasé afin de faciliter le changement du chargeur de cinq cartouches à pile simple de chez AICS (longueur externe : 3.850). 6 vis de secours se trouvent dans un emplacement devant le puits de chargeur au cas où le tireur aurait besoin d'en remplacer certaines.

La CADEX CDX-33 est équipée d'une poignée Ergo Grip avec un busc spécifique permettant d'accroître le confort et le ressenti de l'arme. Il est possible de la remplacer par un modèle plus fin ou toute autre poignée aux spécificités de montage sur des boîtiers inférieurs AR15/AR10.

LA CROSSE

Petite ingéniosité technologique, la crosse présente l'intérêt de pouvoir se régler sans outil et de façon précise. Il est possible de régler sa longueur et même d'ajuster la tension de son verrouillage avec un tournevis plat. L'appuie joue et la plaque de couche se règlent en hauteur grâce à deux leviers.

La crosse est parfaitement configurable sans effort et en fonction de la morphologie de chacun, des vêtements que l'on porte ou de la position de tir adoptée. La crosse se rabat du côté droit de l'arme, permettant au côté





gauche de ne présenter aucune aspérité. Cela permet d'accroître le confort de l'arme lorsqu'elle est portée sur le dos. Le levier de déverrouillage en forme de crochet est situé sur le côté droit du châssis au niveau de l'axe de rotation de la crosse.

En position repliée, le levier d'armement est bloqué dans la crosse, évitant l'ouverture intempestive de la culasse en cas d'accrochage dans la végétation. Pour déplier la crosse, il suffit d'appuyer sur le bouton situé au niveau de la charnière. Des tampons en silicone sont intégrés dans le système de rotation et permettent de rattraper le jeu que la crosse pourrait prendre avec le temps. Ce système fait en sorte de ne pas créer de mouvements parasites.

L'axe de rotation de la crosse peut être réglé, ainsi que le système de verrouillage. D'origine, un rail Picatinny sous la crosse permet de fixer un Monopod mais il est possible de le remplacer par un accessoire permettant de poser un sac de tir arrière sous la crosse et le maintenir pour plus de confort. Cet accessoire est, en revanche, en option. Sa forme particulière a été étudiée pour dissiper la vibration de l'arme lors du tir, et éviter de la transférer au tireur. Ce système apporte un confort supplémentaire non négligeable.

LA CULASSE

L'action de diamètre 1.550 pouces est usinée en acier inoxydable. Le bloc de percussion est flûté afin de faciliter l'extraction de résidus de carbone ou autres dépôts venant du terrain et facilite l'introduction et le verrouillage de la culasse. La culasse à 3 tenons en tête présente un angle d'ouverture de 60°.

Elle est également usinée en acier inoxydable 416. La culasse reçoit un seul éjecteur et un extracteur de style Remington. Le bloc de percussion se démonte, un levier est situé sur le côté gauche du boîtier de culasse, et se remonte très facilement et surtout sans aucun outil. Il est possible de l'introduire sans devoir replier la crosse.

La sûreté est ambidextre. Elle est située sur le dessus et à l'arrière du bloc de percussion, et permet une identification aisée du système de sûreté. Lorsque le point



rouge (levier à droite) est visible, la sûreté est enlevée, lorsque l'on aperçoit le point vert (levier à gauche), la sûreté est engagée. La sûreté ne peut être mise en œuvre que quand la culasse est verrouillée et il est impossible une fois la sûreté engagée de manipuler la culasse.

La position armée du percuteur est facilement identifiable de jour comme de nuit car il présente une aspérité à l'arrière du bloc de percussion lorsque le percuteur est armé. Elle disparaît lorsque le percuteur est au repos. Le levier d'armement est vissé sur le bloc de percussion. CADEX propose 4 leviers d'armement différents, il est possible de le choisir lorsque l'on commande l'arme. Nous avons choisi, pour notre part, un levier rond présentant une surface de préhension et un diamètre plus importants.

LE BLOC DETENTE

La détente montée sur la CDX-33 est modèle DX-2 créé de toute pièce par CADEX Défense. DX-2 signifie que nous avons affaire à une détente dont la course s'effectue sous faible pression dans un premier temps (pré-course) jusqu'à un point dur (bossette). A partir de ce point, la pression nécessaire au départ du coup sera plus importante. La détente est entièrement réglable pour s'adapter à la morphologie et à la position de tir de l'utilisateur. Il est donc possible de régler le poids de la bossette, le poids de départ, la course de détente et la longueur de la détente en fonction de la taille du doigt.

Le poids de détente est ajustable de 2.2 kilogrammes à 900 grammes. Nous avons conservé le poids de départ réglé en usine à savoir : 1 Kg

L'ensemble des composants de la détente est intégré dans un bloc en aluminium afin de garantir une bonne durée de vie. Le réglage des courses de la détente ne nécessite pas de démonter le bloc détente de l'arme.

LE CANON

Comme nous l'exprimons au début de l'article, CADEX Défense a sélectionné les canons de la société Bartlein. Bartlein est le leader américain des canons de précision, équipant la majorité des armes de tir longue distance de qualité. La particularité du canon de la Patriot est que les





rayures sont impaires et inclinées à 45° au lieu des 90° habituels que l'on peut rencontrer.

Ce profil nommé 5R apporte des avantages intéressants pour une arme de précision. En effet, il génère moins de stress sur l'ogive, ce qui entraîne une meilleure précision. Il limite le frottement du projectile, le canon chauffe moins vite, ce qui augmente sa longévité. Il assure aussi une meilleure étanchéité des gaz entraînant une meilleure vitesse en sortie de bouche du projectile, enfin, l'encrassement est moindre ce qui rend le nettoyage aisé.

Le canon de qualité match est flûté sur les deux tiers de sa longueur, le dernier tiers à l'avant est lisse pour permettre de monter un modérateur de son en le manchonnant sur cette partie du canon. Le pas de rayure du canon est de 1/9,5 sa longueur est de 27 pouces. Le calibre et le pas sont indiqués sur le canon à gauche de l'arme et au niveau de la chambre. Le canon se termine par un filetage au pas de 3/4x24 permettant de monter un frein de bouche MX1 de chez CADEX. Une bague protège filet est livrée avec l'arme.

La forme si particulière du frein de bouche MX1, qui ressemble étrangement à une tête de serpent, a été imaginée pour dévier le blast loin du tireur et de son spotter. Les gaz sortent sur les côtés et en hauteur pour réduire le recul, le nuage de poussière possible et optimise le contrôle de l'arme. Le spotter est lui aussi protégé, ce qui favorise la continuité de l'observation lors du départ du coup.



LES ACCESSOIRES

La CADEX CDX-33 PATRIOT est livrée avec trois rail Picatinny, un de 12.46 cm et deux de 7.66 cm, rails spécifiques pour être montés sous la crosse afin d'attacher un monopod. Un système d'attache sangle QD, deux appuie joues droitier et gaucher, et les clés de démontage du châssis complètent l'ensemble. Enfin, le fusil est livré dans un drag bag siglé CADEX, avec dans un petit sac plastique son nécessaire de réparation. Sur le drag bag une bande velcro ou se trouve positionné un patch de la marque. L'arme est livrée avec un chargeur de 5 cartouches simple pile.

LES OPTIONS

Certains accessoires sont livrés en option. Le frein de bouche MX1 fait partie des options. CADEX a laissé le choix à l'utilisateur final de pouvoir monter le frein de bouche qu'il désire. Il est possible aussi de commander des rails supplémentaires pouvant se monter sur les différents points d'ancrage du châssis. Le bipied FALCON est une création CADEX. Ce bipied a été construit pour assurer une stabilité optimale de l'arme. Robustes, les pieds se déplient aisément et d'une seule main, et peuvent s'orienter à 45° dans les deux sens. Il est équipé d'un correcteur de dévers (maxi 15.5°) et d'un levier de verrouillage. Il est possible de monter plusieurs types de pantins en fonction du terrain où l'on utilise son arme. La Longueur des pieds est comprise entre 16 et 20cm hors montage.

Dans le catalogue 2019, CADEX propose des extensions permettant d'augmenter la longueur des pieds du modèle standard de 5 cm et un bipied complet équipé de pieds plus long (mini 20 cm, maxi 28 cm). Plusieurs systèmes d'attaches sont proposés, fixation directe sur le garde main ou sur rails Picatinny (fixation par écrous ou attaches QD).

AU TIR

En position de tir couché, on ressent immédiatement le confort de la CADEX PATRIOT, les réglages de la crosse précis et simples à effectuer, assurent une adaptation rapide à la morphologie du tireur. La joue vient se positionner naturellement sur l'appuie joue qui contribue à obtenir un bon point de soudure



entre le tireur et l'arme.

La prise en main de la poignée est correcte, même pour des petites mains, sa surface caoutchoutée empêche tout glissement ou rotation. La plaque de couche ajustable ne glisse pas sur les vêtements.

L'introduction du chargeur est facilitée par l'insert légèrement évasé se trouvant dans le puits de chargeur. Le verrouillage est franc, on constate un très léger jeu latéral. L'action de la culasse est fluide avec un très léger basculement (moins de 2 mm) quand la culasse est à l'arrière, ce qui ne gêne en rien l'action de verrouillage de la culasse. Le verrouillage est souple et ne force pas, du moins sur les cartouches manufacturées que nous avons pour les essais.

La première course de la détente est longue et se fixe sur un point dur. La seconde course est inexistante. J'aime ce type de courses sur les armes de précision car cela me permet de contrôler mon tir. Par exemple, suivant la force du vent surtout lorsqu'il n'est pas constant, je peux choisir le moment où je vais presser la queue de détente afin d'avoir un tir efficace. C'est aussi pour cela que je souhaite garder un poids de départ plus conséquent.

Lors du tir, l'arme ne bouge pratiquement pas, le frein de bouche remplit son rôle. Le ressenti du recul de la CADEX PATRIOT avec des 338 lapua magnum 250 gr est similaire à une carabine en .308. Cela a pour avantage de ne pas perdre de vue la cible lors du départ du coup.

Le déverrouillage de la culasse se fait sans contrainte et l'éjection de l'étui est énergique.

L'arme étant neuve, nous avons procédé à un léger rodage, tout en effectuant le zéro tage de la lunette.

Un petit mot sur le rodage, nous avons pris en compte les conseils de Bartlein en ne sollicitant que peu le canon par de multiples tirs et avons procédé à un nettoyage simple du canon après chaque tir, et cela jusqu'aux 10 coups. Ensuite, nous avons répété l'opération tous les trois coups tirés. Le groupement obtenu avec des RUAG 250 gr à 100m se situait dans un cercle de 1.5 cm. Après le zéro tage, nous sommes passés directement à 600 m, nous avons effectué un tir de trois



cartouches et nous avons constaté que le groupement se situait dans un cercle de 9 cm.

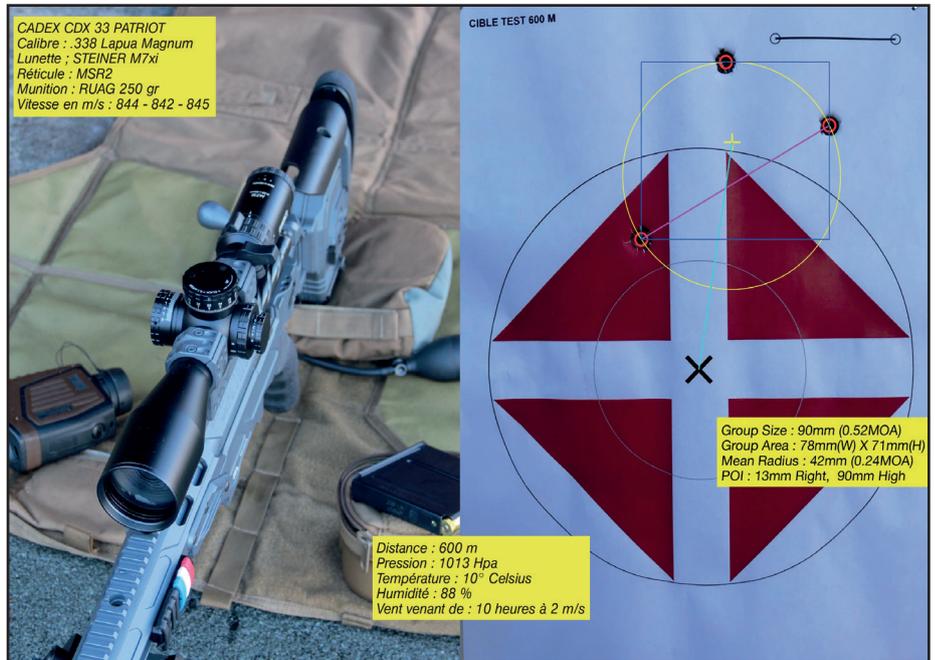
Les vitesses enregistrées donnent une moyenne sur 20 cartouches de 847 m/s à une température de 15° Celsius. Les tirs effectués à 600m furent faits à une température de 10° et nous avons bénéficié de conditions météo agréables puisque le vent n'a pas dépassé les 2 m/s. Si la demi-minute d'angle est assurée avec ce type de munitions, nous savons aujourd'hui qu'il est possible, en préparant ses propres cartouches, d'obtenir de meilleurs résultats. Nous laissons tomber la recherche du groupement ultime pour passer au tir sur gong.

Impacter un gong de 40x40 cm à 1000 m est un jeu d'enfants avec cette carabine, et nous sommes encore en supersonique. A 1300 m, la barrière transsonique est passée et nous entrons en zone subsonique, cela ne nous empêche pas de toucher à plusieurs reprises une cible de 89 cm de haut sur 45 cm de large. Nous n'irons pas plus loin dans le cadre de notre essai. Pour avoir participé à plusieurs entraînements TLD avec des tireurs dont un équipé d'une CADEX CDX 33 Patriot, nous avons été témoins d'un tir sur une cible 89 x 45 à 2100 m de distance. Nous avons pu relever 4 impacts sur les 10 coups tirés. Nous ne pouvons dire si la répétabilité de ce tir peut être assurée, les conditions de tir étaient optimales et l'effet mirage nul mais... le résultat était là.

Nous comptons donc poursuivre nos essais sur la durée et à différentes périodes de l'année. Nous diffuserons les résultats sur la page Facebook du magazine au fur et à mesure.

CONCLUSION

Nous avons affaire, là, à une arme de précision de grande qualité. Pour un fusil qui sort d'usine, le choix des coloris et des accessoires ainsi que des options de calibres ou canons s'apparente à ce que l'on peut trouver chez les fabricants de modèles custom. Le panel d'accessoires livré avec l'arme ainsi que son conditionnement de série est, de loin, ce que nous avons pu voir de mieux en boutique.



L'option portée sur le frein de bouche va jouer sur le prix final mais, à notre avis, il est judicieux d'ajouter dans la commande de votre CADEX le MX1, parfaitement adapté à l'arme. L'achat d'un modérateur de la marque peut être un plus, surtout si vous utilisez votre arme sur un spot de tir où cet accessoire est obligatoire. L'ergonomie de la CADEX CDX-33, procure au tireur un confort remarquable lors du tir et permet d'enchaîner de longues séries sans fatigue. Dans le catalogue 2019, CADEX apporte même des solutions permettant d'améliorer ce confort et propose un insert en néoprène à fixer sur l'appui joue et un nouveau bloc détente avec bossette pouvant être converti en détente directe par l'utilisateur. La contrainte, mais seulement pour les impatients, est qu'il vous faudra attendre en moyenne 4 mois avant de devenir propriétaire d'une CADEX.

La rédaction remercie DELTA DEFENSE pour l'accueil qu'il nous a réservé ainsi que la mise à disposition du pas de tir.



CADEX

DEFENSE 

EXTREME RANGE SUPREMACY

DISTRIBUTEUR OFFICIEL

WWW.DELTADDEFENSE.FR

 **DELTA
DEFENSE**

REPRENDRE



DE



LA DISTANCE

Présenté en début d'année 2018 à l'IWA et l'Enforce Tac, la nouvelle lunette STEINER M7xi 4-28 x 56 n'est réellement apparue sur le marché européen que fin octobre de cette même année. La lunette STEINER M7xi 4-28 x 56 est construite autour d'un système optique avec un rapport de zoom de 7 fois. On obtient une plage de grossissement conséquente allant de 4X à 28X. Par ailleurs, l'optique offre un excellent champ de vision, quel que soit le grossissement. La majeure partie des solutions techniques choisies pour fabriquer la M7xi est empruntée à la M5xi, à ceci près que STEINER a modifié certains détails sur sa nouvelle lunette.

CARACTERISTIQUES

La STEINER M7Xi est bâtie autour d'un tube monolithique d'un diamètre de 34 mm ; robuste, la lunette est étanche jusqu'à 20 m et peut fonctionner sous des températures comprises entre -40° et + 64° Celsius. Elle mesure 39 cm de long et pèse 950 g, elle possède un objectif de 56 mm.

Son champ de vision est compris entre 9 et 1.42 à 100 m.

Le réglage de la parallaxe, en mètres, est compris entre 50 m et l'infini. Il est intéressant de noter que la plage de réglage commence au niveau de l'inscription METER et non directement sur la distance 50, contrairement à la M5xi et nous avons pu constater que le réglage pratique se situait plutôt au minimum à 30 mètres.

L'OCULAIRE

L'oculaire permet un ajustement de la dioptrie de -2 à +2 ; la surface de préhension de la bague de réglage de la dioptrie est caoutchoutée mais différente de celle de la M5xi, les stries sont plus prononcées et permettent une meilleure prise en main. La bague de réglage du grossissement reçoit la même surface en caoutchouc texturé, le levier intégré à la bague permettant de faciliter l'ajustement du grossissement, est plus grand que sur les modèles M5Xi. La totalité de la plage de grossissement est obtenue en tournant la bague sur 180°.

Comme nous l'exprimons plus haut, la plage de grossissement est importante et va permettre à l'utilisateur d'adapter son grossissement en fonction de son utilisation finale, la luminosité, mais





aussi en fonction de la dilatation de sa pupille qui varie en fonction de l'âge.

LES TAMBOURS

Le tambour de hausse est gradué en millièmes, 1 click correspondant à 0.1 Mrad à 100m. Il est équipé d'un zéro-stop avec un jeu fonctionnel de -1. La plage de hausse s'étend sur 27 Mrad, soit 270 clicks avant zérotage de la lunette sur l'arme. Le tambour de hausse est à double tour, le premier tour correspond à 135 clicks. Contrairement au tambour double tour des M5Xi, celui de la M7xi ne s'élève pas pour faire apparaître la seconde plage. Au lieu de cela, un détrompeur apparaît, permettant au tireur de visualiser qu'il rentre sur la seconde plage de la tourelle. Nous avons constaté que ce détrompeur apparaissait à partir de 142 clicks et sortait complètement à 147 clicks. STEINER a choisi de changer son système afin d'obtenir un profil bas et permettre l'ajout d'accessoires sur la lunette ou sur son montage, sans que la vision du tireur soit affectée par la hauteur du tambour de hausse. Rappelons que ce type de lunette est au départ à vocation militaire. Le diamètre du tambour de la M7xi est de 4.3 cm et sa hauteur sur la lunette de 2.6 cm. En comparaison, la hauteur du tambour de la lunette M5xi est de 3,2 cm une fois le second tour activé pour un diamètre de 4,1 cm.

Le tambour de dérive, sur la droite de la lunette, reprend les mêmes cotes que le tambour de hausse, il est lui aussi gradué en millièmes. La plage de correction s'étend théoriquement sur 120 clicks de - 60 à +60 mais nous en avons compté 64 de part et d'autre du zéro.

Les deux tambours ont un sens de rotation horaire (CW Clock wise), les directions Up pour le tambour de hausse et R (right) pour le tambour de dérive sont indiquées. Il suffit donc de tourner les tambours dans le sens des aiguilles d'une montre pour gagner en élévation et corriger la dérive vers la droite.

Le tambour de dérive bénéficie de marquages supplémentaires sur les deux plages de réglage permettant de bien interpréter le sens de la correction à appliquer. Les clicks sont francs et audibles et il est très facile de les compter

sans avoir besoin de regarder le tambour - intéressant lors d'un tir de nuit par exemple. Les surfaces de préhension des tambours de la STEINER M7xi sont plus larges que sur le modèle M5xi, mais la texture du grip est plus fine. Ce n'est pas forcément une gêne dans l'utilisation des tambours et nous n'avons pas éprouvé de difficultés à les faire tourner.

Sur le côté gauche de la lunette, nous trouvons le tambour de réglage de la parallaxe ainsi que la molette d'illumination du réticule. Le réticule lumineux est alimenté par une batterie CR2032 logée dans le capuchon de la molette. 11 intensités sont proposées, avec entre chaque intensité un cran permettant d'éteindre le réticule. Il est donc possible de choisir l'intensité que l'on souhaite sans passer par la totalité de la plage d'illumination. Un réglage moyen est proposé se manifestant sur la molette par des pictogrammes représentant le soleil et un quart de lune.

LE RETICULE

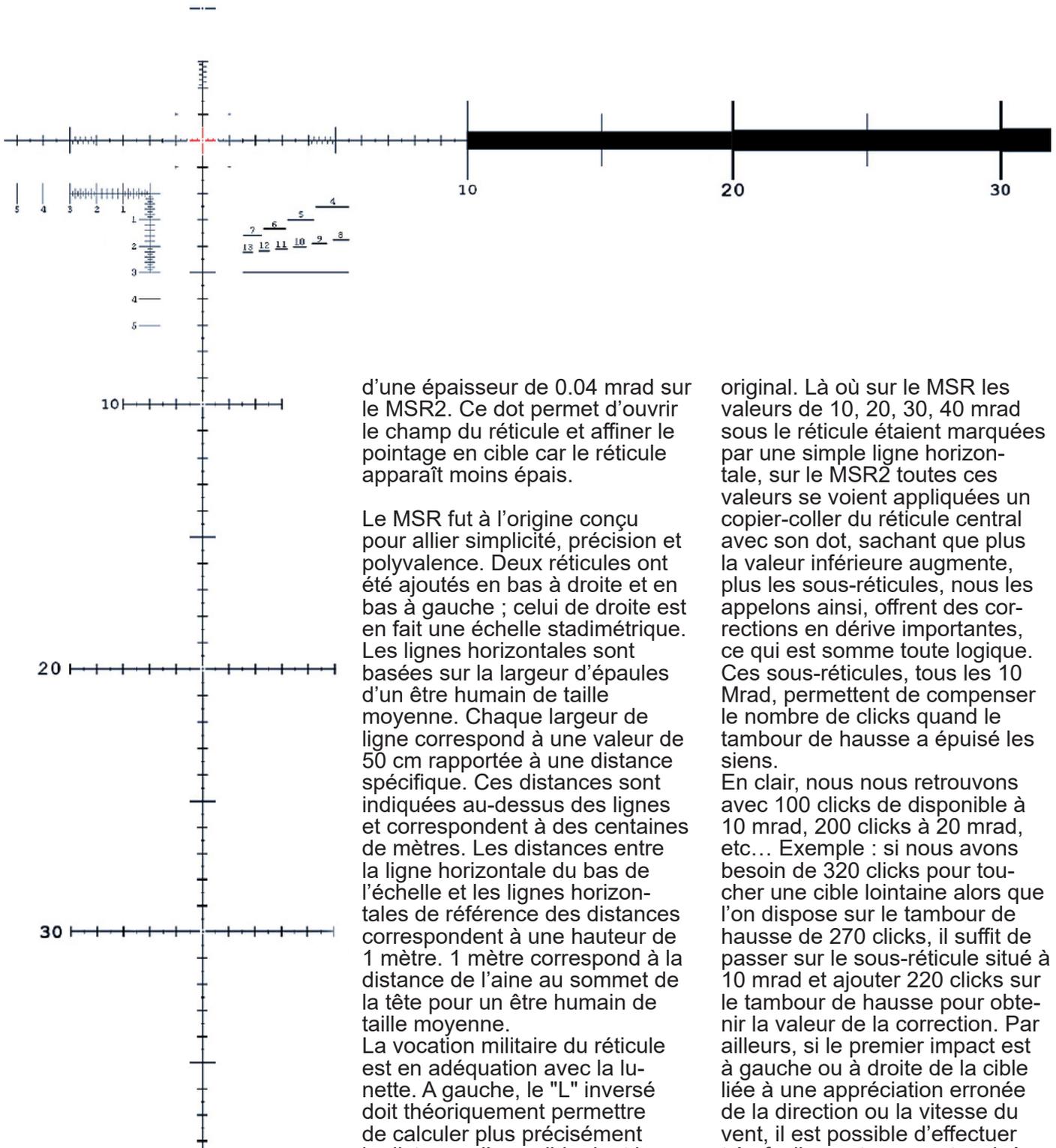
Nouvelle lunette imposait un nouveau réticule. Les réticules disponibles pour la STEINER M7xi 4-28 x 56 sont : le MSR, le MSR2, le G2B, Mildot évolutif, si l'on considère que le Mildot a besoin de l'être, et le TReMoR3.

Nous avons opté pour le nouveau réticule MSR2. Le réticule est en millièmes et il est placé au premier plan focal, ce qui veut dire que le réticule varie de taille en même temps que la cible. Il sera donc possible de mesurer une cible avec le réticule MSR2 à tous les niveaux de grossissement, et estimer la distance de la cible si l'on connaît les dimensions de celle-ci.

Nous avons déjà un réticule MSR sur une lunette STEINER M5xi 3-15x50, le choix du MSR2 nous permet aussi de quantifier les différences entre les deux réticules. Premier constat : le réticule du MSR2 paraît plus fin, son épaisseur est de 0.04 mrad, soit 4 mm à 100m.

Nous apprécions les réticules épais pour des raisons pratiques surtout quand la cible est sombre. Néanmoins, sur une cible lointaine il apparaît que le réticule peut couvrir la quasi-totalité de la cible surtout lorsqu'on est placé sur un fort grossisse-





d'une épaisseur de 0.04 mrad sur le MSR2. Ce dot permet d'ouvrir le champ du réticule et affiner le pointage en cible car le réticule apparaît moins épais.

Le MSR fut à l'origine conçu pour allier simplicité, précision et polyvalence. Deux réticules ont été ajoutés en bas à droite et en bas à gauche ; celui de droite est en fait une échelle stadimétrique. Les lignes horizontales sont basées sur la largeur d'épaules d'un être humain de taille moyenne. Chaque largeur de ligne correspond à une valeur de 50 cm rapportée à une distance spécifique. Ces distances sont indiquées au-dessus des lignes et correspondent à des centaines de mètres. Les distances entre la ligne horizontale du bas de l'échelle et les lignes horizontales de référence des distances correspondent à une hauteur de 1 mètre. 1 mètre correspond à la distance de l'aine au sommet de la tête pour un être humain de taille moyenne.

La vocation militaire du réticule est en adéquation avec la lunette. A gauche, le "L" inversé doit théoriquement permettre de calculer plus précisément la distance d'une cible dont les dimensions sont connues, il permet d'affiner l'estimation de la distance.

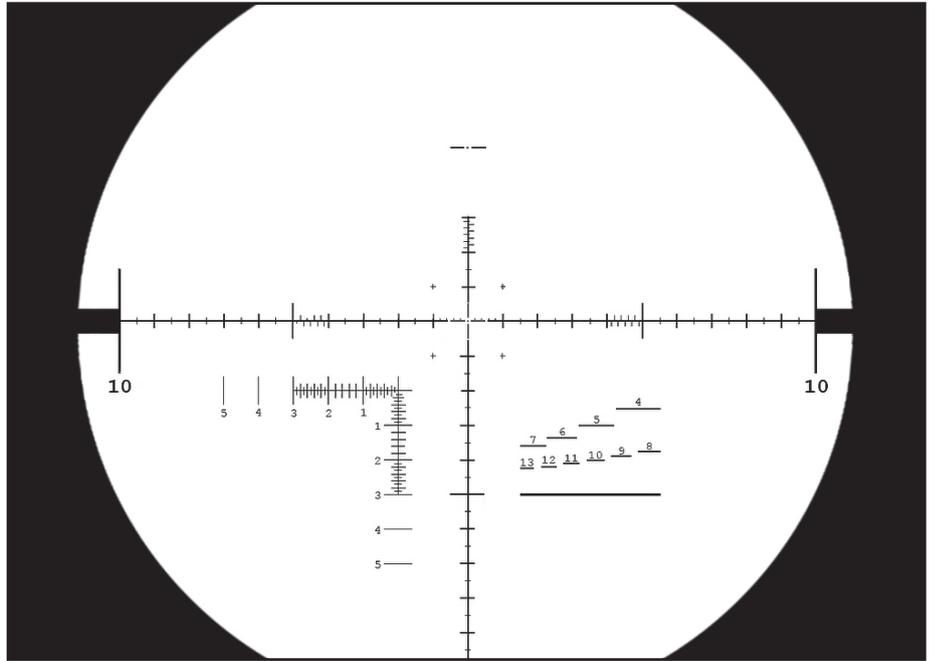
original. Là où sur le MSR les valeurs de 10, 20, 30, 40 mrad sous le réticule étaient marquées par une simple ligne horizontale, sur le MSR2 toutes ces valeurs se voient appliquées un copier-coller du réticule central avec son dot, sachant que plus la valeur inférieure augmente, plus les sous-réticules, nous les appelons ainsi, offrent des corrections en dérive importantes, ce qui est somme toute logique. Ces sous-réticules, tous les 10 Mrad, permettent de compenser le nombre de clics quand le tambour de hausse a épuisé les siens.

En clair, nous nous retrouvons avec 100 clics de disponible à 10 mrad, 200 clics à 20 mrad, etc... Exemple : si nous avons besoin de 320 clics pour toucher une cible lointaine alors que l'on dispose sur le tambour de hausse de 270 clics, il suffit de passer sur le sous-réticule situé à 10 mrad et ajouter 220 clics sur le tambour de hausse pour obtenir la valeur de la correction. Par ailleurs, si le premier impact est à gauche ou à droite de la cible liée à une appréciation erronée de la direction ou la vitesse du vent, il est possible d'effectuer très facilement une contre visée comme si nous étions sur le réticule central. Pour vous donner un ordre d'idée, le sous réticule de 10 mrad est visible entre le grossissement 12 et 16, le sous réticule 20 mrad visible entre le grossissement 6 et 8, l'ensemble des réticules (40 mrad maxi) est visible au plus faible grossissement de la lunette.

ment. Sur le MSR2, le problème se pose moins, surtout sur des grossissements élevés car sa finesse devient un atout supplémentaire. La croix centrale du MSR disparaît au profit d'un dot

Revenons au réticule du MSR2 : s'il conserve les atouts du MSR, il est clairement optimisé pour le tir à très longue distance. Et pour ce faire, la partie inférieure a évolué par rapport au MSR

La partie supérieure du réticule à été revue elle aussi, les 5 mrad du réticule MSR sont réduits à 3 Mrad sur le MSR2 et le trait large vertical disparaît ne laissant qu'un micro réticule horizontal à 5 mrad et à 10 mrad. Le concepteur indique que cela permet d'augmenter le champ de vision permettant l'observation et surtout y loger l'affichage numérique de la version IFS, les micro réticules servant quant à eux pour l'acquisition de la cible. En fait, il est possible de se servir de la partie supérieure du réticule comme spotting scope. Pourquoi pas, seulement ce champ de vision disparaît au-delà du grossissement 16, or quand on observe un tir, il est parfois intéressant d'utiliser un grossissement important. Autre possibilité proposée par le concepteur, les deux réticules peuvent servir de point de zéro de la lunette quand on souhaite destiner la lunette à la pratique exclusive du tir à très longue distance (ELR Extreme Long Range). En effet, gagner des clicks dès le départ peut s'avérer intéressant dans ce genre de pratique du tir. Enfin, autour du réticule central, 4 croix sont placées à 1 mrad du centre du réticule. Elles servent de repère d'alignement pour encadrer une cible qui n'aurait pas de visuel adapté pour un tir précis. Sensiblement plus fines que le dot central, ces croix peuvent être aussi utilisées dicit le concepteur comme réticules à condition de ne pas oublier de rentrer la correction adaptée.



ZEROTAGE

Chaque tambour est équipé de deux vis de verrouillage. La clé BTR qui permet de les dévisser, est livrée avec la lunette. Lorsque le réglage de la lunette est terminé, il suffit de déverrouiller les deux vis en leur faisant faire un demi-tour sur leur axe. Le capuchon du tambour est désolidarisé du mécanisme et il suffit ensuite d'ajuster la valeur zéro face au trait de référence du corps de la lunette. Il est inutile de soulever ou pire, d'enlever le capuchon au risque de renvoyer la lunette au SAV.

AU TIR

La lunette est montée sur une CADEX CDX 33 en .338 lapua magnum. Nous avons vérifié en premier lieu si les clicks du tam-





bour de hausse étaient correctement étalonnés à 100m. Pour ce faire, nous avons pris une planche de 120 cm posée verticalement à 100m, nous avons placé un visuel de référence en bas de la cible et un visuel de contrôle à 1 mètre au-dessus du visuel de référence. L'exercice consistait, dans un premier temps, à tirer sur le visuel de référence avec la hausse zéro et de placer un impact à l'intérieur, ensuite dans un second temps ajouter 100 clicks (100 cm à 100 m) sur le tambour de hausse et tirer tout en visant toujours le visuel de référence. Nous aurions pu faire cela en prenant un écart de 10 cm en n'ajoutant que 10 clicks au lieu de 100, mais pour une raison pratique, il est plus facile de mesurer un écart de 3 cm entre le groupement réalisé et le point visé qu'un écart de 3 mm. Ensuite, nous avons positionné la cible horizontalement afin d'effectuer le même test avec le tambour de dérive et ceci des deux côtés. Le nombre de clicks étant plus petit, nous avons placé à gauche et à droite un visuel de contrôle à 50 cm du point visé. Nous avons constaté que la distance séparant le point d'impact du visuel de référence et le visuel de contrôle correspondait bien au nombre de clicks que nous avons effectués, que ce soit sur le tambour de hausse ou le tambour de dérive.



Attention, ce test (comme beaucoup d'autres) permettant de connaître la valeur du click peut être effectué par un tireur seul, mais les résultats ne doivent pas être considérés comme une valeur sûre. Cela ne donne qu'une information qui peut être faussée par la distance de tir, par des écarts de vitesse de la munition, et par les erreurs du tireur.



Nous avons eu l'opportunité, pendant notre test, de prendre en compte dans notre lunette des cibles se trouvant à plus de 1500 m. L'idée première était de vérifier si le grossissement et l'épaisseur du réticule était en adéquation avec les distances des cibles que nous avons à notre disposition. Mais quand on a aussi des cartouches à disposition, le besoin de traiter ces cibles devient nécessaire. Le réticule fonctionne bien sur des cibles claires, il a tendance à se fondre avec la cible quand celle-

ci est sombre. Ce constat dû à la finesse du réticule intervient au-delà de 1300 m. Le problème peut se régler facilement en illuminant faiblement le réticule. Un petit mot sur l'illumination : l'éclairage prend en compte le dot du centre ainsi qu'une partie du réticule sur 0,5 mrad dans l'axe vertical et horizontal. Il est suffisamment fin pour permettre de prendre une bonne visée, quel que soit le mode d'intensité lumineuse choisie.

Le dot central est un véritable atout quand l'on souhaite viser un point précis de la cible. Nous avons testé le système de contre visée à 1300 m. Il faut en moyenne 155 clicks à cette distance pour pouvoir toucher la cible. Après un essai avec le nombre de click complet pour valider notre tir et nos corrections, nous avons pris en contre visée le réticule inférieur à 10 Mrad et avons ajouté 55 clicks sur le tambour de hausse. Pas de surprise, les points d'impact se situent aussi dans la zone de groupement obtenue lors de notre tir sans contre visée. Un changement de la vitesse du vent nous a permis de tester avec succès la contre visée latérale avec le réticule inférieur 10 mrad.

CONCLUSION

Sur la lunette : STEINER, avec la M7xi nous propose une lunette de qualité, le boîtier est solide, l'optique est lumineuse et nous avons une plage de grossissement qui augmente par rapport au modèle M5xi.

Les tambours et les autres molettes de correction sont relativement conséquents et il est très facile de les manipuler avec les doigts. Les clicks sont francs et audibles. La lunette est livrée avec deux couvre optiques à ouverture automatique (flip open). Pour ceux désirant ce système de protection, nous leur conseillons d'en acheter un de meilleure qualité.

Sur le réticule : Le MSR 2 offre des possibilités intéressantes mais devra être choisi avec la certitude d'offrir au tireur les capacités qu'il est en droit d'attendre d'un tel réticule. Ne cachons pas que le MSR2, s'il apporte des solutions pratiques en termes de tir à très longue distance, ajoute de la complexité au MSR d'origine.



CALIBRE 223 REM
ARME DE CATEGORIE B SOUMISE A AUTORISATION - FABRIQUE AUX ETATS UNIS - GAMME MSR A PARTIR DE 1500€, MODELE DE EXPOSE MSR 15 RECON A 1710€

BIG GAME, GAME CHANGER



PRENEZ UNE LONGUEUR D'AVANCE A CHAQUE TIR



TROUVER VOTRE MSR SUR STE-SIDAM.FR ET SUR SAVAGEARMS.COM/MSR

ENTRAIN



ET PROT

Nous avons eu l'opportunité de passer une journée chez RIVO-LIER, l'un des acteurs principaux dans le monde de l'armurerie en France. Nous avons eu accès au showroom préparé pour la circonstance. Parmi toutes les armes et optiques présentées, une petite boîte de cartouches a retenu notre attention. Cette boîte contient 10 cartouches de 12/70 frangible un peu particulières fabriquées par DDUPLEKS.

DDUPLEKS

DDUPLEKS est une entreprise européenne de munitions, possédant par ailleurs des bureaux aux États-Unis. Elle fabrique des cartouches de calibre 12 que l'on pourrait qualifier d'étonnantes voir singulières. Pas loin de 6 munitions spécifiques pour une application tactique sont produites par DDUPLEKS.

Deux munitions non létales, le Rubber Balls qui est composé de billes en silicone pour l'utilisation à courte et moyenne portée, la Rubber Slug sous la forme d'un projectile lui aussi en silicone, est adaptée au tir à plus longue portée. Ces deux munitions ont un code couleur vert vif permettant de les identifier rapidement.



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





Dans la gamme des munitions létales, nous trouvons l'Hexolit 325 qui a la particularité d'avoir un système ingénieux d'expansion contrôlée, la Monoliths 32S intégrant un projectile monolithique non déformable avec une capacité de pénétration optimale des matériaux denses et l'AP-20, munition flèche capable de percer certains blindages, est très précise à longue distance grâce à son profil et son système de stabilisation.

Si vous souhaitez des informations complémentaires, je ne peux que vous conseiller d'aller voir sur le site web de DDUPLEKS et visionner les vidéos de démonstration de leurs produits. Vous trouverez à la fin de l'article le lien vers le site de DDUPLEKS. Enfin la petite dernière, la KAVIAR SLUG que nous vous présentons.



La KAVIAR SLUG est équipée d'un projectile frangible qui se compose de petites billes de plomb scellées par une coquille en plastique. Son profil spécifique permet de conserver l'énorme énergie que l'on obtient avec une balle de calibre 12, car de par sa forme nous avons affaire à une balle. Le projectile est de conception fragile, ce qui est en fait un atout car il réduit les risques de pénétration excessive et de ricochet. En effet, la pointe de la balle arrondie avec un épaulement aigu sur le côté, assure une rupture fiable en cas de choc sur une surface dure.



La KAVIAR SLUG a des avantages tactiques intéressants car elle évite les problèmes de sur-pénétration et a un potentiel de ricochet limité. Mais elle est surtout adaptée aux entraînements. Elle est parfaite pour s'exercer, que l'on soit professionnel ou tireur sportif, tout en ménageant les infrastructures. Nombreux sont les stands de tir qui hésitent ou refusent le tir de munition en calibre 12 au regard des dégâts causés par les munitions utilisées.

La Kaviar Slug peut être considérée comme la solution d'entraînement "soft" en stand ouvert ou fermé mais aussi sur des cibles métalliques, cibles qui n'ont pas bonne presse car forcément associées à de possibles ricochets. La KAVIAR SLUG, avec ses plombs tendres, est parfaitement adaptée à une utilisation sur des

cibles métalliques, ou sur un pas de tir utilisant des pièges à balles sans risque de les endommager.

UTILISATION

La cartouche KAVIAR SLUG est conçue pour être utilisée avec la majorité des fusils à canon lisse mais peut aussi être utilisée dans des canons rayés. Sa forme en fait une cartouche précise et l'énergie et la vitesse développées sont conformes au facteur demandé en TSV. En effet, la base de la cartouche est spécialement conçue pour retenir la majeure partie des gaz qui propulsent le projectile hors du canon. Le projectile étant en majeure partie en plastique, il ne provoque aucun encrassement de plomb que l'on peut avoir avec une balle ordinaire. L'entretien courant de l'arme est, de ce fait, facilité.

AU TIR

Nous avons testé la cartouche KAVIAR SLUG dans un Benelli M4. Cette arme étant exclusivement en semi-automatique, nous avons pu constater que la munition était suffisamment puissante pour assurer le cycle de fonctionnement de la culasse. Autre constat : un recul faible lors du tir permettant d'enchaîner les coups très rapidement et prouvant que la munition est parfaitement adaptée à la compétition. Des cibles étaient disposées entre 5 et 50 mètres et, après un rapide réglage à 10 mètres du Trijicon RMR monté sur l'arme, nous avons testé les munitions sur cette plage de distance. La munition est précise, avec un léger écart entre le point visé et touché à partir de 40 mètres, ce qui nous semble normal au vu du réglage de l'optique. Par contre, les impacts sont bien groupés. Afin de valider les effets de pénétration, d'expansion et de fragmentation, des tirs ont été réalisés sur un vieux Dummy en mousse de polyuréthane et sur des cibles métalliques. Dans le Dummy, le projectile agit comme un emporte-pièce et découpe proprement la mousse. Nous n'avons pas constaté d'expansion de la balle qui, en sortant, est partie se ficher dans la butte de tir. Sur les cibles métalliques, la fragmentation est immédiate et complète. Nous n'avons pas retrouvé le sabot en plastique du projectile qui s'est, lui aussi, fragmenté totalement. Une caméra





**REVENDEUR
OFFICIEL**



**TACTICAL
EQUIPEMENTS**
Vêtements - Equipements - Outdoor

Tactical Equipments
16-18 Avenue de la Libération
91130 Ris Orangis
France
Tel: 09 81 87 09 64
www.Tactical-Equipements.fr



vidéo avait été placée à quelques mètres de la cible (un film est disponible sur la page Facebook du magazine) pour vérifier les effets de fragmentation. L'énergie de la balle est importante car elle a été capable de donner un mouvement de balancier à une cible métallique de plus de 10kg. Tous ces tirs ont été réalisés à 10 mètres, sachant que la distance de sécurité est de 5 mètres selon les informations du constructeur.

CONCLUSION

La KAVIAR SLUG répond à des contraintes que de nombreux tireurs rencontrent, comme l'impossibilité de s'entraîner dans des infrastructures légères ou n'autorisant pas l'emploi de munitions de calibre 12 ou l'entraînement sur cibles métalliques. Elle s'avère être très performante dans le cadre des entraînements et permet une utilisation dans de nombreuses armes. Par ailleurs, la KAVIAR SLUG est très certainement la cartouche qui semble être un bon compromis pour les tireurs voulant utiliser leur calibre 12 en stand, et les responsables de ces stands de tir soucieux, et on le comprend, de préserver leurs infrastructures afin que chacun puisse pratiquer son sport ou son loisir.

La rédaction remercie les établissements RIVOLIER pour l'accueil qu'ils nous ont réservé ainsi que la mise à disposition des munitions afin de réaliser cet article.

<https://www.ddupleks.com>



Sa précision, Vos performances



P226 LDC II TACOPS

Conçu pour l'armée américaine, porté par les forces spéciales et reconnu pour ses performances, Le **P226** est une arme de poing qui a fait ses preuves.

Idéal au stand de tir ou lors des compétitions sportives, le **Sig Sauer P226 LDCII TACOPS** permet un confort de tir exceptionnel. Sa finition et ses qualités techniques en font une arme parfaite pour entrer dans l'univers **SIG SAUER**.

- Calibre 9x19 / 2 chargeurs 20 coups
- Canon« lourd » match 112 mm, Ø15mm
- Carcasse et culasse inox
- Hausse ajustable micrométrique / guidon hiviz
- Plaquette E2 ergonomique / rail 1913
- Fonctionnement en simple et double action
- Decocking

SIGSAUER[®]

P226 LDC II TACOPS

Rivolier
NATURE

Z.I. Les collonges B.P. 247
42173 ST-JUST-ST-RAMBERT
www.rivolier.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

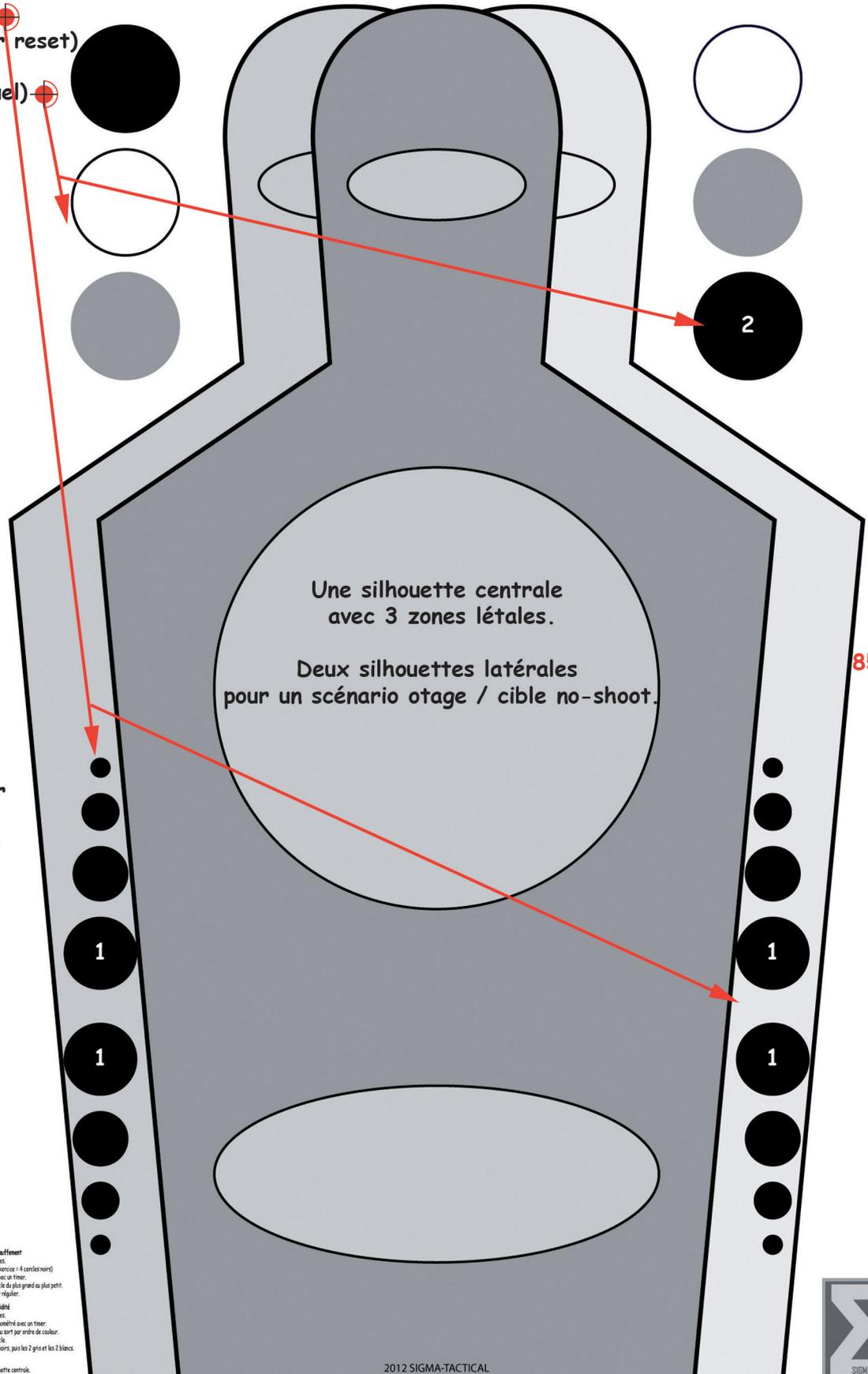
Cible d'entraînement

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)



85 cm.

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 coup 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 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.



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

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

**Distributeur
Templar's Gear
Bayonet**



www.tigertailor.com