

ACTION

DE TOUS LES TIREURS ET DE TOUTES LES ARMES

GUNS

**NOUVELLE
FORMULE
38 F****Essai Complet**

Le Heckler & Koch Mark 23 en 45 ACP

Tir pratique**Les pistolets Winfield****Banc d'essai****Un Garand
italo-danois
en 270 Winch****LÉGISLATION SUR LES ARMES:
Le tireur fait les frais
de la nouvelle réglementation****Couteaux****Les pliants
tactiques****Poudre noire****La carabine
In Line Rifle****Les armes dans l'histoire****Le pistolet Unique
modèle LD en 22 LR**

JANVIER '99 - N° 217

L 1483-217-38,00 F



**BAUC
PROS**

*Le pistolet d'assaut
des Navy Seals*



HECKLER & KOCH MARK 23

Le pistolet allemand Heckler & Koch Mark 23 adopté par les forces spéciales de l'US Army est maintenant disponible sous la forme d'une version civile qui dispose, à l'instar du modèle militaire, d'un canon long dont l'extrémité est filetée pour recevoir un silencieux.

Cette version civile est strictement identique au modèle réglementaire américain Mark 23, entré officiellement en service le 1er mai 1996 et plus connu sous la dénomination d'U.S. SOCOM, pour «U.S. Special Operations Command» (Commandement U.S. des Opérations Spéciales). Pour éviter les redites, nous n'analyserons pas en détail les nombreuses caractéristiques qu'elle partage avec le modèle USP en ce qui concerne l'architecture, la cinématique ou le choix des matériaux de construction, puisque ce der-

nier a déjà fait l'objet d'un banc d'essais dans notre revue (1).
 Conçu pour répondre aux besoins de groupes d'intervention militaires qui portent généralement leur arme dans un holster de cuisse, le Mark 23 ne peut renier ses origines. Bien qu'il soit chamberé dans le même calibre .45 ACP et qu'il reçoive un chargeur offrant une capacité identique de 12 coups, il se démarque résolument du modèle USP par des dimensions extérieures nettement plus généreuses. Il présente, de prime abord, un aspect quelque peu démesuré qui n'est pas

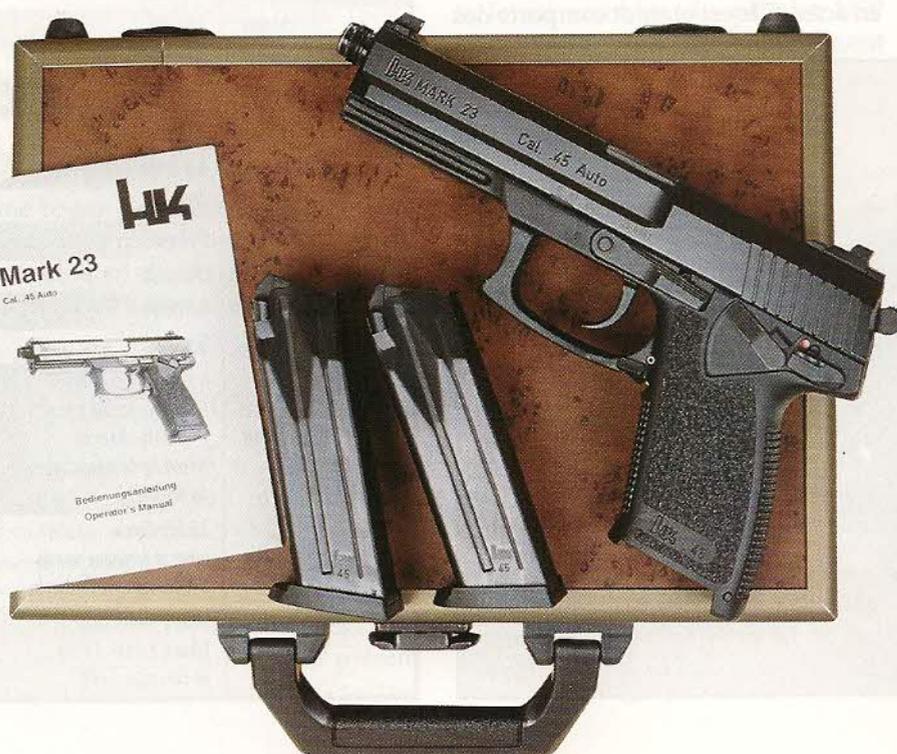
sans rappeler celui du pistolet israélien Desert Eagle. Cependant, cette impression négative s'estompe en grande partie lors de la prise en mains. Grâce à sa carcasse en polymère, le Mark 23 se révèle en effet étonnamment léger par rapport à son encombrement et sa poignée convient à un utilisateur de taille moyenne. Un quadrillage en pointes de diamant, moulé à l'avant et à l'arrière, assorti d'une surface granitée sur les flancs, assure à cette poignée d'excellentes qualités antidérapantes.

LUXUEUX: LA PRÉSENTATION

Sur le marché civil, le Mark 23 est livré dans une somptueuse mallette de transport en aluminium garnie de mousse, agrémentée de panneaux imitant la ronce de thuya. Cette mallette est munie d'une poignée et de charnières de bonne qualité. Sa fermeture fait appel à un joint d'étanchéité qui couvre tout le périmètre du couvercle et elle comporte un fermoir à serrure. Elle renferme le pistolet

Page précédente : ses dimensions généreuses procurent au Mark 23 une certaine élégance et son poids reste acceptable grâce à l'emploi du polymère pour la réalisation de la carcasse.

La grande classe : le Mark 23 est livré dans une superbe mallette, accompagné de deux chargeurs.



La carcasse et le pontet du Mark 23 (à gauche) sont nettement plus larges que ceux de l'USP, mais la poignée conserve des dimensions raisonnables et les leviers de commande sont très peu proéminents.



accompagné de deux chargeurs, d'un mode d'emploi détaillé (rédigé en anglais et en allemand) et d'une cible-test (5 coups à 25 m dans un H = 49 mm sur L = 12 mm). Le silencieux pouvant être vissé à l'extrémité du canon est livré en option.

Les rails moulés dans la carcasse à l'avant du pontet ont pour rôle de permettre le montage d'accessoires de type désignateur laser, émetteur infrarouge ou lampe torche, ces différentes fonctions pouvant d'ailleurs être regroupées sur un même appareil. Il est à noter que les rails du Mark 23 présentent un écartement nettement plus large que ceux du pistolet USP (26,5 mm au lieu de 22 mm au sommet et 22 mm au lieu de 16 mm en fond). Ce qui signifie que les acces-

soires qui lui sont destinés sont spécifiques. Un filetage d'acier, inséré dans la branche antérieure du pontet, permet d'assurer la fixation de ces accessoires de façon très efficace.

PRATIQUE: LE TIR AVEC DES GANTS

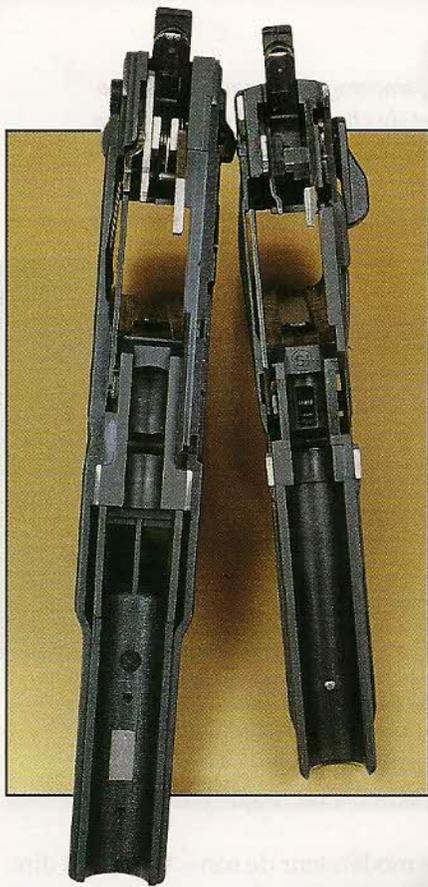
Le pontet du MK-23 est beaucoup plus grand que celui de ses homologues civils. Il est plus long (6 mm de plus devant la détente) afin de permettre le tir avec des gants d'hiver. Il est aussi nettement plus large dans sa partie avant (21 mm au lieu de 14 mm), strié et fortement échancré pour offrir un solide appui à l'index de la main faible. La queue de détente est en acier. Elle est plate et comporte des



Le Mark 23 (à droite) se démarque principalement par son canon dont l'extrémité fileté, qui dépasse de 14 mm à l'avant de la culasse, permet la fixation d'un silencieux.

Fiche Technique

Modèle	MK-23
Fabricant	Heckler & Koch Gmbh (Allemagne)
Calibre	.45 ACP (âme de 11,6 mm à fond de rayures)
Capacité	12 + 1
Matériau de carcasse	Polymère
Longueur totale	245 mm
Hauteur	150 mm
Largeur hors-tout	38,5 mm
Poids à vide	1,120 Kg
Longueur du canon	144 mm
Nombre de rayures	6 à droite polygonales
Pas des rayures	406 mm
Longueur ligne de mire	197 mm
Hausse	Dérivable
Guidon	Dérivable
Platine	Sélective
Poids du départ	1,7 Kg en simple action* 5,0 Kg en double action (* mesure effectuée à l'extrémité de la queue de détente)
Législation	1ère catégorie achat et détention soumis à autorisation préfectorale
Prix indicatif	9980 F relevé chez Eduard Kettner à Paris en décembre 1998



La carcasse du Mark 23 (à gauche) est nettement plus étoffée.

striures longitudinales, contrairement à celle de l'USP qui est lisse, arrondie et réalisée en polymère.

Le fabricant indique qu'un revêtement spécial «Maritime Surface Coating» protège le canon, la culasse et le chargeur contre la corrosion, les Navy Seals ayant exigé que l'arme soit instantanément opérationnelle après avoir été immergée durant plus de deux heures dans de l'eau de mer. La culasse du Mark 23 ne reçoit pas un bronzage traditionnel mais présente un revêtement noir brillant qui s'apparente à une peinture époxy.

Le canon possède une partie filetée aux normes métriques (16 x 100) qui dépasse à l'avant de la carcasse pour permettre le montage d'un silencieux. Il comporte également, à l'instar de la version sportive du pistolet USP (2), une bague de «bushing» en matière composite qui permet d'améliorer la précision en assurant un parfait centrage lors du retour en batterie.

NOMBREUX: LES LEVIERS DE COMMANDE

Le Mark 23 est muni de leviers spécifiques permettant d'assurer les fonctions de sûreté et de désarmement, choix qui nous paraît moins heureux que le système combiné appliqué sur le modèle USP. Les leviers latéraux du Mark 23 présentent en tout cas l'avantage d'être très

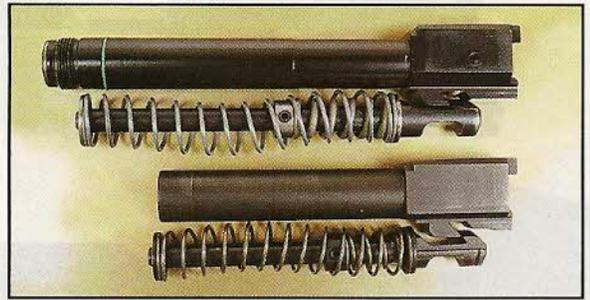
peu proéminents et ils sont tous construits en acier. Les seuls éléments moulés en polymère, en dehors de la carcasse, sont le levier à poussoirs ambidextres de déverrouillage du chargeur, le talon et l'élevateur dudit chargeur, ainsi que la crête du chien.

L'enclenchement de la sûreté est obtenu en relevant un petit levier ambidextre situé près du busc, ce qui a pour effet de masquer le point rouge (fire) et de faire apparaître un point blanc (safe). Cette sûreté, qui bloque la détente mais pas la culasse, ne peut être mise que si le chien a été préalablement armé. Malgré ses faibles dimensions, le levier peut être aisément effacé avec le pouce. A noter que, bizarrement, son pendant situé sur le côté droit n'a pas la même forme ni la même inclinaison...

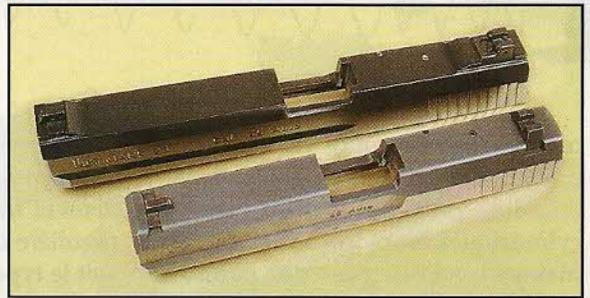
Le désarmement du chien est réalisé au moyen d'un levier ultra-plat, placé sur le côté gauche et intégré dans la partie haute de la poignée. Sa tête striée offre une prise suffisamment ferme pour permettre une manipulation relativement aisée malgré une épaisseur insignifiante. Ce levier de decocking présente sur le levier combiné du pistolet USP l'avantage d'un fonctionnement beaucoup moins bruyant (mais pas totalement silencieux, contrairement à ce qu'annonce le fabricant).

L'arrêt de culasse, dont l'axe fait office de clef de démontage, est le troisième levier à figurer sur le côté gauche de la carcasse. Malgré une tête striée très plate, il présente une ergonomie correcte et peut être actionné assez facilement avec le pouce (tireur droitier) ou l'index (tireur gaucher). Seuls les utilisateurs dotés d'une petite morphologie le jugeront trop éloigné de l'arrière de la poignée et devront utiliser leur main faible.

Quant au levier de déverrouillage du chargeur, dont les poussoirs ambidextres comportent une partie striée plus large que celle du modè-



Le canon du Mark 23 est nettement plus long que celui de l'USP et il reçoit un joint torique de bushing. On note également l'allongement du ressort récupérateur et de son système d'amortisseur intégré.



La culasse du Mark 23 est plus longue mais à peine plus large (1 mm seulement) que celle du modèle standard.

le USP, nous le considérons comme quasiment parfait, ni plus ni moins.

GÉNÉREUX: LES ÉLÉMENTS DE VISÉE

Les éléments de visée sont réalisés en acier. Largement dimensionnés et soigneusement réalisés, ils peuvent être réglés en azimut par déplacement de leur pied monté en queue d'aronde. Tout risque de dérèglement inopiné de la hausse est écarté par la présence d'une vis de blocage. Une éventuelle correction de la prise de visée en site peut être réalisée par échange du guidon, le fabricant ayant prévu plusieurs modèles de hauteur différente. Le guidon monté d'origine sur le pistolet que nous avons testé offrait à 25 m un point touché placé très légèrement au-dessus du point visé (ce qui est à notre avis idéal) et un alignement irréprochable en azimut avec presque toutes les munitions.

La prise de visée sur fond sombre est facilitée par la présence de trois points blancs qu'il suffit d'aligner. Ils sont malheureusement de même dia-



Démontage sommaire de l'arme et du chargeur, tel qu'il doit être pratiqué après le tir pour éliminer les résidus de combustion et lubrifier les pièces mobiles.



mètre, c'est pourquoi celui du guidon apparaît plus petit. Ils sont inaltérables, puisqu'il s'agit d'inserts cylindriques en nylon teinté dans la masse et non pas de peinture blanche. Sont disponibles en option des éléments de remplacement, dotés de capsules au gaz Tritium pour visée nocturne.

REMARQUABLE: LA PRÉCISION

Les mesures effectuées à l'aide des cellules du chronographe démontrent que, bien qu'il soit nettement plus long (144 mm au lieu de 108 mm), le canon du Mark 23 n'apporte qu'un faible gain au niveau de la vitesse du projectile (5 à 7 % environ). Les groupements de dix coups tirés sur appui à 25 mètres confirment l'excellente précision que nous avons déjà constatée avec l'USP. Elle est accentuée sur le Mark 23 qui permet, avec les balles semi-wadcutter de 185 grains, de ne plus sortir du 10 de la C50.

Le Mark 23 reçoit un amortisseur de recul intégré au ressort récupérateur. Sollicité au moment du déverrouillage du canon et lorsque la culasse arrive en fin de course, ce système réduit la brutalité des chocs. Grâce à son poids, à son amortisseur de recul et à la souplesse de sa carcasse polymère, le Mark 23 permet de tirer dans des conditions de confort tout à fait remarquables les plus puissantes et les plus brutales cartouches de calibre .45 ACP, par exemple celles que nous avons

rechargées avec la poudre Vectan Sp2. Il présente en outre un fonctionnement irréprochable et une éjection régulière des douilles vides quel que soit le type de munition choisi.

UTOPIQUE: LE MONDE DU SILENCE!

Equiper une arme de poing d'un silencieux efficace ne constitue pas une entreprise facile. Il convient avant tout de bien définir où se situe le seuil de l'efficacité recherchée et d'oublier tout ce qu'on a vu au cinéma. Ce que nous continuerons d'appeler par commodité un «silencieux» est en réalité un



Le silencieux suisse Brügger & Thomet (à droite) est plus élaboré et plus efficace - mais aussi beaucoup plus cher - que son concurrent français proposé par Direct Import Ventures.

Le Mark 23 (à gauche) présente une crête de chien plus large et une hausse dont le pied dérivable est bloqué par une vis.

«modérateur de son». C'est tout dire. L'arme de poing qui fait un petit «tong» à peine audible existe uniquement dans les films! Un tel résultat peut éventuellement être obtenu dans la réalité, mais à la condition expresse de se limiter aux cartouches subsoniques de calibre .22 Long Rifle. En gros calibre, les ambitions doivent être plus mesurées.

Il est quasiment impossible d'obtenir un résultat probant avec les revolvers, en raison de leur conception même qui implique une fuite de gaz entre le barillet et le canon (3). Les pistolets semi-automatiques

Le silencieux Brügger, qui autorise le tir en mode semi-automatique, devient rapidement un véritable piège à fumée.



Le silencieux Brügger & Thomet

Le silencieux adopté à l'armée américaine n'étant pas disponible sur le marché civil, c'est le modèle « Impuls IIA » fabriqué par la firme helvétique Brügger & Thomet (4) qui est validé par Heckler & Koch et proposé en option aux heureux possesseurs du Mark 23. Il n'est pas du tout certain qu'ils perdent au change. Nous avons entendu dire que le silencieux suisse était plus léger, plus efficace et beaucoup moins cher que son homologue réglementaire, mais nous n'avons pas eu le loisir de vérifier ces affirmations.

Fort bien conçu et très soigneusement réalisé, il mesure 200 mm de long et pèse 425 g. Il est formé par deux sous-ensembles réunis au moyen d'une bague filetée instantanément démontable à la main. Un tube en aluminium, d'un diamètre extérieur de 35 mm, constitue la partie la plus volumineuse à l'intérieur de laquelle sont disposées 6 chicanes. La partie en acier, qui se visse à l'extrémité du canon, comporte un ingénieux dispositif d'amortissement, par piston et ressort, qui permet à l'arme de fonctionner correctement avec n'importe quel type de munition. Aucun des deux sous-ensembles ne doit être démonté et il est recommandé d'effectuer un nettoyage, tous les 250 coups environ en conditions normales d'utilisation, par immersion dans un solvant du tube contenant les chicanes (ou en utilisant une cuve à ultrasons). Le silencieux Brügger, livré avec un étui de ceinture en Cordura noir, est vendu 3200 F. Ce prix peut paraître élevé, mais il nous semble parfaitement justifié par la complexité et la qualité de sa fabrication.



Le silencieux Ventures

Une alternative intéressante est proposée par la firme française Direct Import Ventures (5), qui réalise des silencieux de conception traditionnelle et standardisée afin de réduire les coûts. Le silencieux Ventures est simple et peu onéreux. En contrepartie, il ne peut être utilisé avec toutes les munitions et réclame soit des cartouches très puissantes capables d'assurer un fonctionnement correct malgré l'alourdissement du canon, soit des cartouches sous-chargées afin d'offrir un tir au coup par coup en manoeuvrant manuellement la culasse. Entièrement réalisé en aluminium, il mesure 197 mm de long et pèse 310 g. Raison de sa standardisation, il présente un diamètre extérieur de 40 mm qui gêne la prise de visée (celle-ci reste possible par alignement des trois points blancs). Il a également tendance à se dévisser en cours de tir et il est recommandé d'enduire le filetage du canon de Loctite bleue (frein filet). Il bénéficie néanmoins d'atouts non négligeables, puisqu'il est instantanément et intégralement démontable, ce qui permet d'effectuer aisément le nettoyage du disque en laiton ajouré et des dix chicanes en aluminium qu'il renferme, et il ne coûte que 990 F.



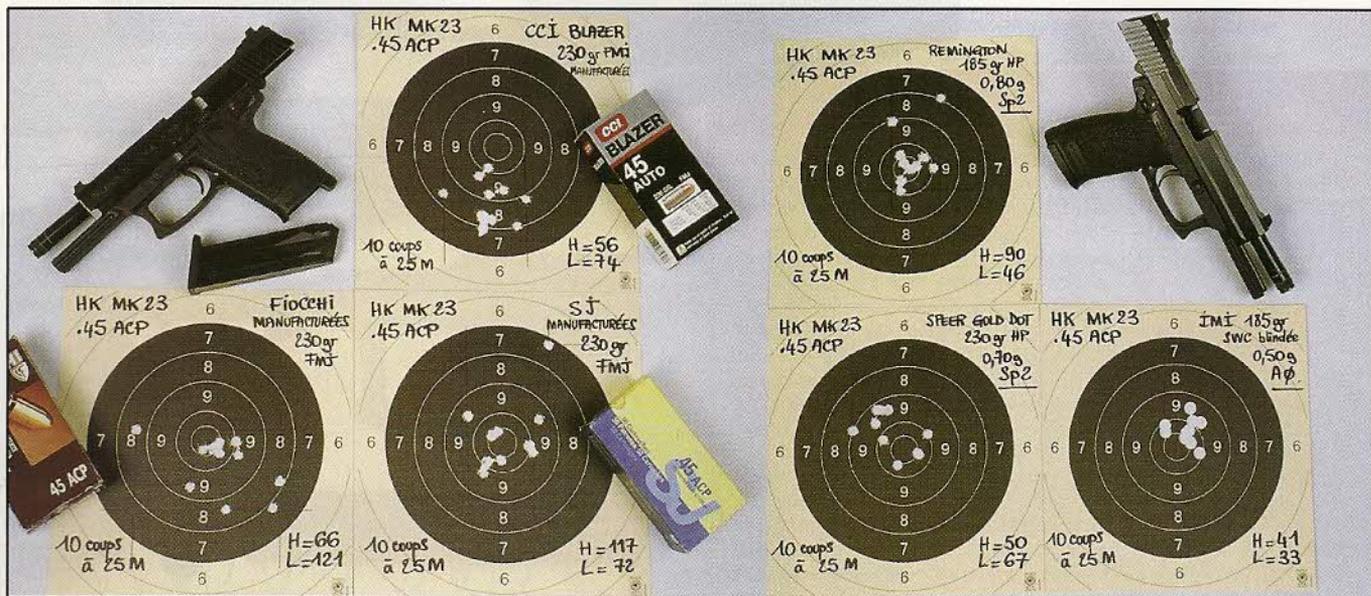
se révèlent mieux adaptés à l'usage d'un silencieux, mais ils présentent quand même certains inconvénients. A commencer par l'ouverture de la culasse après le départ du coup. Les Navy Seals n'ont pas opté pour la solution qui consiste à doter l'arme d'un blocage de culasse. Ils ont au contraire délibérément choisi de conserver le mode semi-automatique, au détriment d'une efficacité acoustique optimale. Encore faut-il que le fonctionnement ne soit pas affecté par la présence du silencieux qui, pesant de tout son poids à l'extrémité du canon, en retarde le déverrouillage.

SURPRENANT: LE TIR AU RALENTI

Nous avons utilisé au cours de nos essais deux types de silencieux, dont vous trouverez les caractéristiques dans des encadrés. Le modèle suisse Brügger & Thomet permet à l'arme de conserver son mode de fonctionnement semi-automatique quelle que soit la munition utilisée. La vitesse de sortie de bouche du projectile est intégralement conservée. En revanche, l'impression ressentie dans la main est très différente en raison d'un spectaculaire amortissement du recul

et du relèvement. L'arme donne l'impression de « tirer au ralenti » et les douilles vides, éjectées mollement, tombent aux pieds du tireur.

Le modèle français Ventures réclame des munitions très puissantes pour conserver le fonctionnement en mode semi-automatique, ou au contraire des munitions spécialement rechargées pour être utilisées en répétition manuelle et offrir une meilleure efficacité dans la lutte contre les nuisances sonores. Tout autre choix est à exclure parce qu'il provoque des incidents de tir. Des cartouches rechargées avec une balle blindée Armscor de 233 grains propulsée par 0,40 g de



Ba9 se révèlent idéales, cette charge réduite n'entraînant pas l'ouverture de la culasse (6).

RÉALISTE: LE BRUIT D'UNE .22 LONG RIFLE

En dépit du fait que toutes les munitions disponibles en calibre .45

ACP sont subsoniques, obtenir d'un silencieux qu'il abaisse leur bruit au niveau sonore d'une .22 long rifle est déjà un résultat très satisfaisant. C'est sensiblement ce que permettent d'obtenir les deux modèles que nous avons testés, avec un avantage pour le silencieux suisse qui se révèle un peu plus efficace que son concurrent français. Dans les deux cas, le tir est pratiquement inaudible pour celui qui porte une protection acoustique, mais il reste désagréable pour celui qui n'en porte pas.

Il convient tout de même de préciser que, s'ils n'augmentent pas la dispersion, les deux silencieux déplacent très nettement le centre des groupements. Cette déviation, qui peut atteindre avec certaines munitions 40 cm à 25 mètres (7), limite à notre avis l'intérêt de ce type de matériel et les distances auxquelles il peut être utilisé avec satisfaction. Dernier point à ne pas négliger lorsqu'on utilise ces silencieux: l'emploi de balles non chemisées est formellement proscrit en raison du rapide emplombage qu'elles ne manqueraient pas d'occasionner au niveau des chicanes. ■

Groupements de 10 coups réalisés sur appui à 25 m avec les munitions manufacturées (à gauche) et rechargées (à droite).

Mesures de vitesse

Température: - 5 degrés Celsius
Mesures effectuées à 2,5 m de la bouche du canon

Munitions	Poids balle (g)	Vitesse moyenne (m/s)	Ecart type (m/s)	Energie cinétique (Kgm)	Quantité de mouvement (Kgm/s)
Manufacturées					
CCI Blazer (USA) 230 grains FMJ	14,90	263	3	52,5	3,92
Fiochi (Italie) 230 grains FMJ	14,90	262	6	52,1	3,90
SJ (Serbie) 230 grains FMJ	14,26	271	5	55,8	4,04
Rechargées					
Doville Speer - balle Remington 185 grains HP amorce CCI 300 long totale cartouche = 31,8 mm					
0,80 g Sp2	11,99	346	7	73,1	4,15
Doville Speer - balle IMI 185 grains blindée SWC amorce CCI 300 - long totale cartouche = 29,8 mm					
0,50 g A0	11,99	337	8	69,4	4,04
Doville Speer - balle Speer Gold Dot 230 grains HP #4483 amorce CCI 300 - long totale cartouche = 31,5 mm					
0,70 g Sp2	14,90	315	4	75,4	4,69
Doville IMI Match - balle AZ 230 grains Lead Round-Nose amorce CCI 300 - long totale cartouche = 31,6 mm					
0,25 g Ba10	14,90	250	1	47,5	3,73
Doville IMI Match - balle SFM 232 grains FMJ amorce CCI 300 - long totale cartouche = 32,5 mm					
0,26 g Ba10	15,03	235	1	42,3	3,53
Doville IMI Match - balle Armscor 233 grains FMJ amorce CCI 300 - long totale cartouche = 32 mm					
0,40 g Ba9	15,10	207	5	33,0	3,13

Mesures de précision

Distance de tir: 25 mètres
Groupements de 10 coups effectués sur cible C 50
H = hauteur du groupement
L = largeur du groupement
E = écart extrême (mesure, centre à centre, de la distance entre les deux impacts les plus éloignés)
Toutes ces mesures sont exprimées en millimètres

Munitions	H	L	E
Manufacturées			
CCI Blazer 230 grains FMJ	56	74	74
Fiochi 230 grains FMJ	66	121	132
SJ 230 grains FMJ	117	72	124
Rechargées			
Remington 185 grains HP/0,80 g Sp2	90	46	97
IMI 185 grains SWC/0,50 g A0	41	33	42
Speer 230 grains GDHP/0,70 g Sp2	50	67	68
AZ 230 grains Lead/0,25 g Ba10	115	50	115
SFM 232 grains FMJ/0,26 g Ba10	177	121	185
Armscor 233 grains FMJ/0,40 g Ba9	121	61	125

Notes:

- (1) «Le HK USP en calibre .45 ACP», Action Guns n° 197, mars 1997.
- (2) «Le HK USP Match en calibre 9 Para», Action Guns n° 206, janvier 1998.
- (3) Exception faite pour le revolver russe Nagant modèle 1895, dont le barillet avance pour rendre étanche sa jonction avec le canon.
- (4) Brügger & Thomet MFG, 3700 Spiez, Switzerland.
- (5) Direct Import Ventures LLC, 11 rue du Fort, 90300 Offemont.
- (6) Il est à noter que ces cartouches doivent être strictement réservées à l'usage du silencieux Ventures. Elles ne permettent pas d'obtenir un fonctionnement correct du pistolet Mark 23 en son absence (enrayages) et ne conviennent pas non plus à l'utilisation du silencieux Brügger.
- (7) Le silencieux Brügger est conçu de façon à pouvoir modifier cette déviation en jouant sur l'orientation du tube par rapport au piston, ces deux pièces étant assemblées au moyen d'une couronne cranée.

Texte et photos:
Michel Botreau