

ACTION

LE MAGAZINE DE TOUS LES TIREURS ET DE TOUTES LES ARMES

GUNS

Nouveauté :
Le Glock 26
l'ultra-compact
en 9 Para



La carabine "Commando" en 22 LR

Le pistolet Vector Z 88 en 9 mm

Le combattant de l'an 2000

Le Ruger GP 100

Les armes de poing et la puissance d'arrêt

La Winchester 70 "Desert" Adjemian

NOVEMBRE 95 - N°182

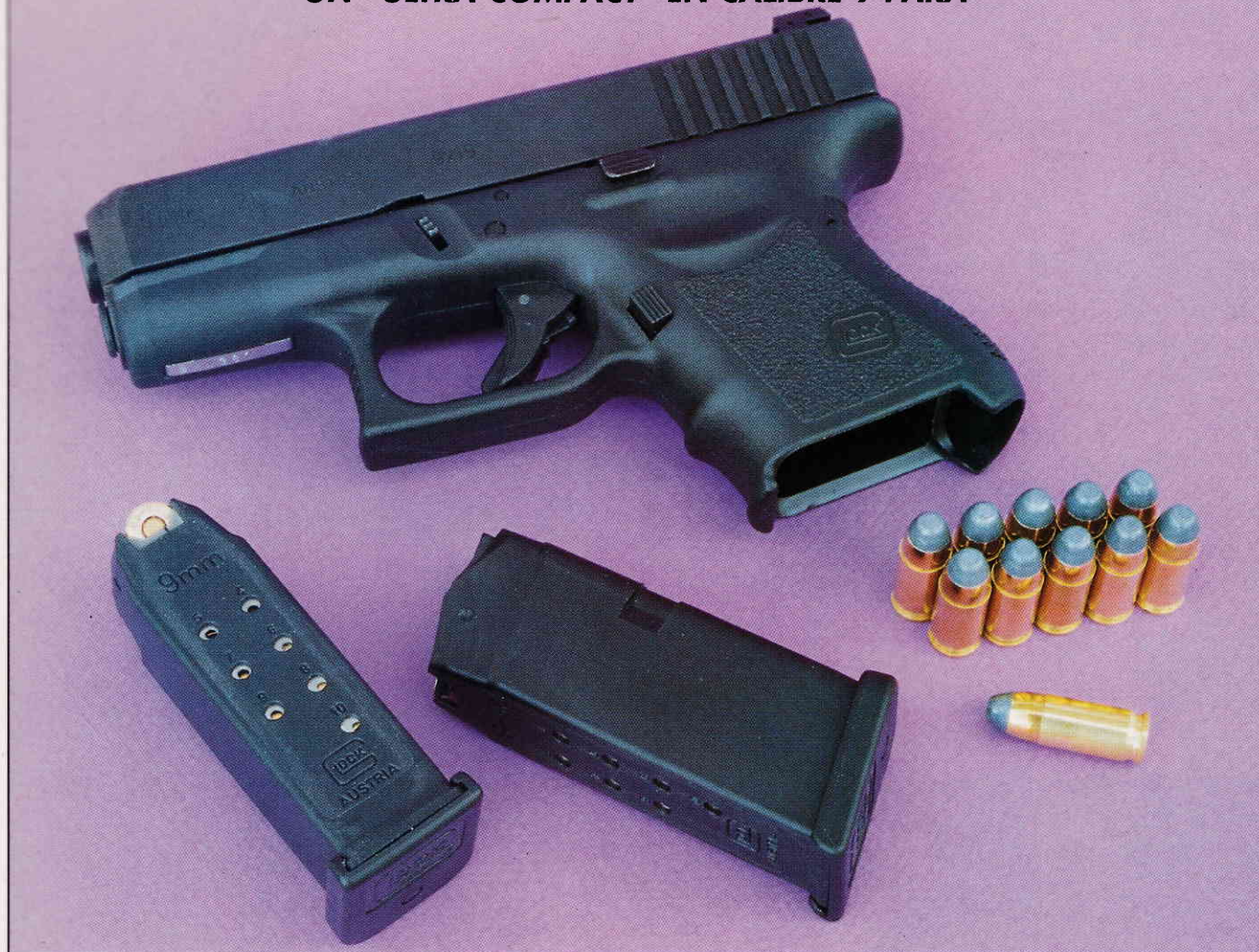
FRANCE 49 FF - BELGIQUE 360 FB - SUISSE 15,50 FS - CANADA 15 \$

L 1483 - 182 - 49.00 F-



LE GLOCK 26

UN «ULTRA-COMPACT» EN CALIBRE 9 PARA



Le nouveau modèle 26 sacrifie à la mode du «Back-up», cette deuxième arme que le policier américain porte soigneusement dissimulée dans le creux du dos ou au-dessus de la cheville.

Après la mode des compacts, à laquelle les fabricants pouvaient sacrifier aisément par une légère diminution de la longueur du canon et de la poignée, voici celle des ultra-compacts, au sujet desquels les utilisateurs se montrent plus exigeants. Ainsi, Smith & Wesson a été

obligé de revoir entièrement la conception de son Sigma pour proposer un pistolet de très petites dimensions. A telle enseigne que ce dernier n'a plus guère de points communs avec le modèle de base, hormis le nom et le design. Il tire une munition moins puissante (.380 Auto) qui

Le «mini Glock» est livré avec deux chargeurs de 10 coups.

se contente d'une culasse non calée et la capacité de son chargeur est limitée à 6 coups. Pour les revolvers, la réduction des dimensions passe généralement par une solution similaire. Le .38 Special prend la place du .357 Magnum, ce qui permet surtout de gagner du poids en fabricant une carcasse en alliage léger, et la capacité du barillet est ramenée à 5 coups. Glock a emprunté une autre voie, préférant rogner encore sur les longueurs du canon et de la poignée de son modèle 19 (compact) sans remettre en question les choix techniques qui ont fait son succès. Jusqu'où peut-on aller trop loin dans ce domaine ?

ÉTONNANT GLOCK !

Présenté pour la première fois à l'I.W.A. de Nuremberg en 1982, l'étonnant pistolet conçu par l'ingénieur Gaston Glock pour l'armée autrichienne constitue la seule réelle nouveauté réalisée dans le domaine des armes de poing depuis la Seconde Guerre mondiale. Rompant délibérément avec les solutions traditionnelles, il se singularise à presque tous les niveaux : forme, matériaux, système de platine et de sécurité, capacité du chargeur, rayures du canon...

De temps en temps apparaissent des armes singulières qui, à l'instar du Glock, tentent d'introduire de nouveaux concepts. Elles n'apportent généralement pas de réelles améliorations par rapport à l'existant, ne rencontrent pas le succès commercial escompté et restent sans lendemain. Le cas du Glock est exemplaire en ce sens que toutes les solutions pertinentes introduites par cette arme révolutionnaire se sont révélées efficaces et son succès commercial n'a fait que croître de façon impressionnante dans le monde entier.

Adopté par l'armée autrichienne, norvégienne et par l'OTAN, ce pistolet est aujourd'hui exporté dans plus de 45 pays. Aux Etats-Unis, il est devenu leader du marché dans le secteur des forces de l'ordre, en équipant environ 70 % des agents, dans plus de 3000 départements de la police et autres services officiels au niveau fédéral ou local.

PRÉSENTATION

Le Glock 26 est livré dans l'habituel le boîte noire de type Tupperware commune aux autres modèles de la gamme. Il présente cet aspect



La faible longueur du canon (83,5 mm) a rendu nécessaire la mise au point d'un nouveau système récupérateur à double-ressort imbriqué.



La prise en mains offerte par sa courte poignée se révèle suffisante pour effectuer un tir rapide et précis à distance modérée (15 mètres).

typique avec lequel Gaston Glock a su si bien nous familiariser que ses pistolets ne nous semblent plus vraiment laids. Nous ne sommes mêmes plus choqués par la différence de ton entre la carcasse noire en plastique granuleux et la culasse grise en acier sablé et parkérisé, ni par le jour qui permet d'entrevoir, entre ces deux éléments, le ressort récupérateur et la première cartouche du chargeur en attente d'être chamberée. Décidément, on s'habitue à tout !

S'il ne se démarque pas de ses aînés par sa silhouette ni par l'architecture des éléments de base, le nouveau modèle surprend quand même par ses dimensions extrêmement réduites. La différence semble plus grande encore entre le 26 et le 19 (compact) qu'entre le 19 et le 17 (standard). Les mesures confirmeront par la suite cette

première impression. Indéniablement, nous avons affaire à un véritable pistolet de poche, dont les contours s'inscrivent facilement à

l'intérieur de ceux d'une main de taille moyenne. Trapu, la largeur étant restée la même, il se révèle d'emblée court, léger et maniable. Il est aussi facile à porter sous la ceinture ou dans un petit sac « banane » qu'à abandonner dans n'importe quel recoin d'un tiroir ou de la boîte à gants d'un véhicule.

LA PRISE EN MAINS

Au vu de la poignée excessivement courte, la crainte d'une prise en mains médiocre nous vient instinctivement à l'esprit. En fait, nous sommes agréablement surpris lorsque nous saisissons l'arme. Les parties centrales sont strictement identiques à celles des autres modèles, qu'il s'agisse du volume et de la pente de la poignée, de la taille du pontet ou de l'emplacement des commandes. L'ultra-compact a donc conservé la qualité fondamentale du modèle 17 : ce pointage instinctif vers la cible qui contribue à en faire une arme de combat exceptionnelle...

Pour ma part, je considère que la poignée du modèle 17 offre une prise en mains absolument parfaite et j'apprécie beaucoup moins celle du 19, parce que mon auriculaire repose alors inconfortablement sur la partie évasée du talon. Paradoxalement, je me sens plus à l'aise avec

GLOCK ULTRA-COMPACT

modèle	26
fabricant	Glock (Autriche)
importateur	Armurerie de la Bourse à Paris/Glock France à Colombes
calibre	9 Para
capacité	10 + 1
matériau de carcasse	polymère
longueur totale	165 mm
poids à vide	0,605 Kg
longueur du canon	83,5 mm
nombre de rayures	6 à droite
longueur ligne de mire	144 mm
hausse	réglable
guidon	fixe
platine	«Safe Action»
poids du départ	2,150 Kg
législation	1 ère catégorie
prix indicatif	3950 F

remarque : les données techniques ont été mesurées par nos soins sur l'arme qui était à notre disposition.

le modèle 26, sur lequel le petit doigt prend naturellement place sous le chargeur. Deux petites améliorations, anodines en apparence, contribuent à rendre sa poignée agréable. Ce sont d'abord les arcs de cercle taillés dans la partie avant, qui reçoivent le majeur et l'annulaire. Ce sont ensuite les petits appui-pouce bilatéraux, la poignée étant ambidextre, qui permettent de mieux caler la main. Pour ceux qui trouvent la poignée trop courte, l'utilisation d'un talon de chargeur oblique permettra de l'allonger suffisamment pour y placer tous les doigts...



Cette comparaison entre le modèle 26 (à droite) et le modèle 19 permet de remarquer l'adoucissement des angles frontaux de la culasse



On remarque l'angle plus ouvert que forme la paroi arrière de la fenêtre d'éjection

CALIBRE ET CAPACITÉ

Comme les modèles 17, 17L, 18 et 19, le Glock 26 est chamberé en calibre 9 mm Para. Il est livré accompagné de deux chargeurs qui accueillent chacun dix cartouches dont l'introduction est aisée, de la première à la dernière. Le contenu est visualisable, de la 4^{ème} à la 10^{ème} cartouche, par des trous numérotés percés dans la paroi arrière. Avec une cartouche chamberée - ce qui est la manière normale de porter un

Glock en toute sécurité, c'est étudié pour... - la capacité est donc de 11 coups. Mais il peut également recevoir tous les chargeurs des modèles précédemment cités, qu'il s'agisse du 15 coups (modèle 19 compact), du 17 coups (modèle 17 standard) ou du 31 coups (modèle 18 rafaleur). De plus, la capacité initiale de tous les chargeurs Glock en calibre 9 Para peut être augmentée de deux cartouches par un simple remplacement du talon plat par un talon oblique proéminent. Le modè-

le 26 voit ainsi sa capacité passer de 11 à 13 coups avec une cartouche chamberée. Pour ceux qui veulent privilégier le «stopping power» par l'emploi un calibre plus étoffé, sinon plus puissant, le modèle ultra-compact est disponible en calibre .40 S & W. Cette version, dénommée modèle 27,

conserve exactement les mêmes cotes et son poids est quasiment identique. La seule différence notable concerne la capacité du chargeur, qui passe de 10 à 9 coups.

CULASSE ET CANON

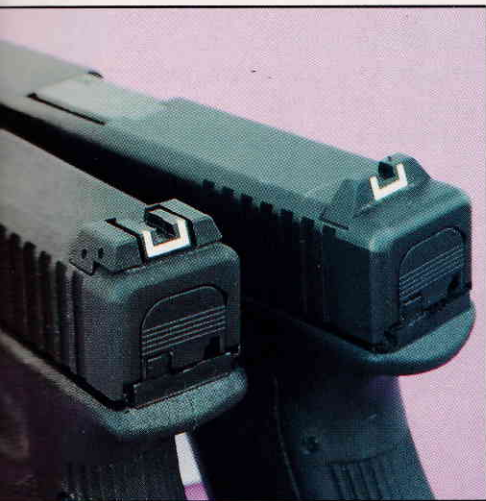
L'arme reprend le mode de fonctionnement semi-automatique de ses



Le nouveau modèle 26 ultra-compact (en bas) accompagné des modèles 19 (compact) et 17 (standard).

ainés, avec court recul du canon verrouillé par l'épaule du tonnerre au niveau de la fenêtre d'éjection. Si la longueur de la partie arrière de la culasse à glissière est identique à celle des modèles 19 et 17, la partie avant est bien entendu raccourcie. Le canon a perdu 14 mm par rapport à celui du modèle 19. Pour pallier la faiblesse d'un ressort récupérateur trop court, le fabricant a imaginé un ingénieux système combinant l'action de deux ressorts et de deux tiges guides imbriqués.

L'âme comporte six rayures droitières au pas de 250 mm, qui présentent le profil arrondi (abusivement dénommé hexagonal ou polygonal) habituel à tous les canons de la marque. La standardisation des pièces est telle qu'il est tout à fait possible de monter sur le Glock 26 un canon issu d'un modèle 19, qui dépassera légèrement à l'avant de la culasse. Il n'est pas possible en revanche d'y installer un canon de modèle 17, dont le bloc inférieur



La nouvelle hausse réglable (à gauche) comparée à la traditionnelle hausse de combat. Notez sa partie mobile centrale bien protégée.

recevant le ressort récupérateur est plus long.

On remarque que les angles droits de la partie avant de la culasse ont été très largement abattus, afin sans doute de faciliter l'introduction de l'arme dans son holster. L'échancreure latérale arrière de la fenêtre d'éjection a également été modifiée. Elle s'ouvre maintenant sur 100 à 110 degrés au lieu d'un angle droit. Qu'est-ce que cela change, nous n'en savons fichtrement rien ! Nous nous intéressons au groupement des impacts dans la cible, jamais à celui des douilles vides sur le sol. Du moment qu'elles ne causent pas de stove-pipe et qu'elles ne sont pas éjectées vers la figure du tireur, nous n'en demandons pas plus, surtout pour une arme de combat.

ÉLÉMENTS DE VISÉE.

L'arme qui nous a été confiée était équipée de la nouvelle hausse réglable mise au point par la firme autrichienne. Moulée en matière

plastique noire et fixée en queue d'aronde, elle est légèrement déportée vers l'arrière pour allonger la ligne de mire. Son système de visière centrale mobile (largeur 9 mm), bien protégée par les rebords fixes (largeur 19 mm), est astucieux. Il offre un bon compromis entre les hausses micrométriques de match et les hausses fixes de combat. Les réglages sont obtenus au moyen de deux petites vis accessibles du côté droit. La vis antérieure commande la dérive, avec 13 clics par tour et cinq tours en tout pour un débatte-



Comparaison avec un Walther PP, archétype du pistolet de poche. Sa capacité (8 + 1) est inférieure à celle du Glock 26 et il tire une munition moins puissante (7,65 Browning).

ment total de 2,2 mm. La vis postérieure commande l'élévation. Elle est de type «sans fin», son débattement total de 1,3 mm étant obtenu avec les 7 clics d'un demi-tour.

Le guidon, large et droit, est bien proportionné au cran de mire (respectivement 4,1 mm et 3,6 mm). Des repères de couleur blanche, matérialisés par un point au centre du guidon et un trait encadrant le cran de mire, facilitent la prise de visée sur fond sombre.



Le démontage sommaire du Glock, comme son remontage, est un jeu d'enfant. Les deux ressorts récupérateurs et leurs tiges guides imbriquées forment un ensemble indissociable.

MESURES DE PRECISION

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.

munition	H	L	E
arme utilisée : GLOCK 26			
Sellier & Bellot blindée 115 grains	149	177	180
Lapua blindée 123 grains	155	123	165
SFM NATO blindée 125 grains	116	94	122
FMR demi-blindée 125 grains	122	127	144
arme utilisée : GLOCK 19			
Sellier & Bellot blindée 115 grains	159	107	161
SFM NATO blindée 125 grains	107	121	123



Le Glock 26 offre une prise en mains tout à fait convenable malgré sa poignée très courte. L'emploi d'un talon de chargeur oblique permet de placer l'auriculaire.

MATÉRIAUX ET CONSTRUCTION

Les matériaux et les procédés de fabrication employés pour le Glock 26 sont identiques à ceux des autres modèles de la marque. La carcasse monocoque est coulée en matière plastique, opération qui offre une économie de temps et d'argent incomparable par rapport à l'acier usiné. Le fabricant affirme que le polymère employé est plus solide que l'acier, qu'il est pratiquement indestructible. En fait, les propriétés de ces deux matières sont différentes. Le polymère peut être entaillé ou coupé avec une lame de rasoir, ce qui n'est pas le cas de l'acier. En revanche, il est beaucoup plus léger et plus souple. Il peut résister à des températures allant jusqu'à + 200 degrés Celsius. Sa

FICHE TECHNIQUE COMPARATIVE DES PISTOLETS GLOCK EN CALIBRE 9 PARA

modèle	26	19	17	17L
capacité chargeur	10	15	17	17
longueur (en mm)	160	174	186	225
hauteur (en mm)	106	127	138	138
largeur (en mm)	30	30	30	30
ligne de mire (en mm)	138	152	165	205
longueur canon (en mm)	88	102	114	153
poids à vide (en g)	616	665	703	748
poids départ (en Kg)	2,5	2,5	2,5	2,0
V0 munition en m/s	340	350	360	385

remarque : les données techniques sont celles fournies par le fabricant.

tenue dans le temps, avec le recul dont nous disposons aujourd'hui, semble tout à fait satisfaisante. Enfin, sa souplesse contribue à diminuer très nettement l'effet du recul ressenti par le tireur.

La culasse est protégée par un traitement spécial appelé «Tenifer». Cette dénomination ne s'applique pas au revêtement noir mat anti-reflets qui la recouvre, lequel n'est

qu'une parkérisation à peine moins fragile qu'un bronzage. Le terme Tenifer désigne un procédé de cémentation chimique qui rend l'acier extrêmement dur en surface, au point qu'il ne peut être travaillé qu'au moyen d'outils spéciaux au diamant. D'après son fabricant, la résistance à la corrosion des pièces ainsi traitées est comparable à celle de l'acier inoxydable.

LES MESURES EFFECTUÉES

Vous trouverez toutes les données techniques, relevées par nos soins sur l'arme qui était à notre disposition, réunies sous forme d'une fiche individuelle.

Nous avons ajouté un tableau récapitulatif des caractéristiques générales des Glock en calibre 9 Parabelum. Les données qui y figurent permettent uniquement des comparaisons à l'intérieur du tableau. Elles ne doivent pas être rapprochées des nôtres, le fabricant n'utilisant pas la même procédure pour effectuer ses mesures. Pour le canon, il prend en compte le tenon situé dans le prolongement du tonnerre. Il s'agit donc d'une longueur totale de la pièce et non d'une longueur réelle du canon. Pour la longueur de l'arme, il effectue sa mesure au niveau de la culasse, ce qui ne

HOLSTER ET PORTE-CHARGEUR

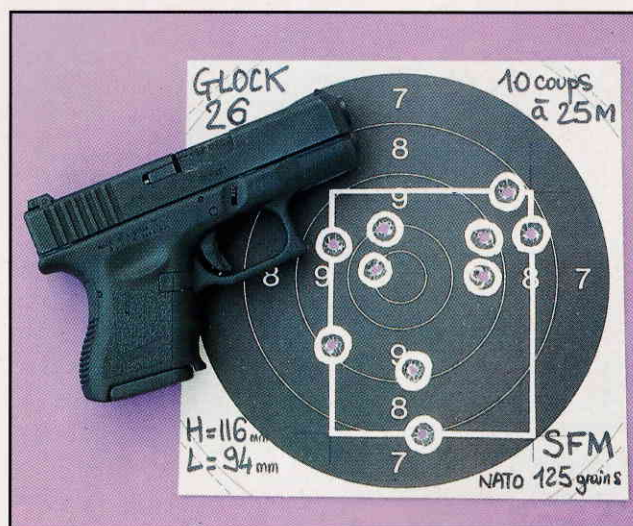
La polyvalence de la gamme est telle que les fameux holsters combat et porte-chargeur Glock, moulés en matière plastique noire, aussi laids qu'efficaces, conviennent parfaitement pour le modèle 26 et pour ses chargeurs. A tel point qu'ils donnent l'impression d'avoir été spécialement dessinés pour eux ! Ils sont souples, étanches et endurants, ambidextres de surcroît. Il suffit de découper un ou plusieurs croisillons pour les adapter sans difficulté quelle que soit la largeur du ceinturon (de 31,8 à 63,6 mm).

correspond pas à la longueur hors-tout par rapport aux lignes perpendiculaires à l'axe du canon (c'est le plus souvent la poignée qui dépasse).

Sont également consignées dans des tableaux les mesures de vitesse de la balle à la sortie de bouche et celles des groupements obtenus à la distance de 25 mètres. Les tirs effectués le même jour et dans les mêmes conditions avec un modèle 19 permettent de remarquer que la perte de vitesse est faible (environ 3 %) et qu'il est difficile de départager les deux armes sur le plan de la précision.

LES ESSAIS DYNAMIQUES

Le modèle 26 n'est bien sûr pas prévu pour faire de la précision à 25 mètres, mais il arrive à tirer son épingle du jeu dans cet exercice impitoyable. En prenant un appui, les dix impacts obtenus à cette distance ne dépassent jamais le visuel



Groupement de 10 coups tirés sur appui à 25 m avec les cartouches SFM NATO à balle blindée de 125 grains.

GAMME DES PISTOLETS GLOCK DANS LES AUTRES CALIBRES

modèle	calibre	chargeur
20 (standard)	10 mm Auto	15 coups
21 (standard)	.45 ACP	13 coups
22 (standard)	.40 S & W	15 coups
23 (compact)	.40 S & W	13 coups
24 (long)	.40 S & W	15 coups
25 (compact)	.380 Auto	15 coups
27 (ultra-compact)	.40 S & W	9 coups

de la C50, délimité par la périphérie du 7 qui mesure 20 cm de diamètre. Les munitions SFM permettent même de grouper avec régularité en débordant à peine la zone du 9, dont le diamètre est moitié moindre. A quinze mètres à bras franc, un bon tireur n'a aucun mal à tenir le 9, voire même le 10 de la C50. Les tests de tir rapide, réalisés à la même distance sur un dessin réaliste (prise d'otage) par un tireur bien entraîné dans cet exercice, démontrent que cette petite arme autorise sans peine une neutralisation à l'épaule. Que peut-on demander de plus ? Si les tireurs qui n'ont jamais utilisé un Glock éprouvent quelques difficultés à bien maîtriser sa détente

«safe action» pour réaliser un tir de précision, ils sont toujours agréablement surpris par les résultats obtenus lors d'un tir rapide en conditions proches de celles d'un combat. Le Glock 26 n'échappe pas à cette règle. En raison de sa légèreté, il réclame simplement une plus grande attention pour le contrôle de l'arme lors des tirs en double-taps, afin d'éviter les dévers à gauche causés par l'éjection de la douille vide.

CONCLUSION

Avec son modèle 26 ultra-compact, Glock vient de faire une nouvelle fois la preuve de son savoir-faire et



Le Glock 26 peut recevoir tous les chargeurs de la gamme en calibre 9 para : 10 coups (en bas à gauche), 15 coups (sur l'arme), 17 et 19 coups (en bas à droite), et 33 coups (en haut).

DÉMONTAGE ET ENTRETIEN

Au niveau du démontage, il est difficile de concevoir une procédure plus simple que celle offerte par le système Glock. Il suffit en effet, après avoir percuté à vide pour désarmer la «safe action», de tirer vers le bas la barre transversale qui retient la culasse, puis de faire coulisser cette dernière vers l'avant. Le canon, maintenu par la pression du ressort récupérateur, reste en place durant cette opération. Ce démontage sommaire est suffisant pour effectuer le nettoyage courant. De temps à autre, il est bon de retirer le talon du chargeur afin de nettoyer et lubrifier légèrement le ressort élévateur. Fixé à la fois de façon conventionnelle par le tourillon central de la plaque de fond de chargeur et de façon moins orthodoxe par deux encoches latérales, le talon n'est pas très facile à extraire. On notera d'ailleurs que les talons obliques sont uniquement maintenus par les encoches latérales.

Une fois par an - cette fréquence pouvant varier en fonction de l'intensité d'utilisation - il est recommandé de pratiquer un démontage et un nettoyage complets. La conception de l'arme, qui ne comporte qu'un nombre de pièces restreint et dont les mécanismes de détente et de percussion sont réunis en deux blocs fixés à la carcasse au moyen de goupilles transversales, facilite ce démontage. Il convient de lubrifier toutes les parties métalliques, mais sans excès. Avec sa culasse traitée anticorrosion et sa carcasse en plastique hydrofuge, le Glock n'a pas besoin d'être constamment recouvert d'une pellicule d'huile comme c'est le cas des armes en acier bronzé.

de l'étonnante polyvalence du système modulaire sur lequel est basé l'ensemble de sa gamme. Par ses faibles dimensions et sa légèreté, il devrait constituer la seconde arme idéale pour celui qui possède déjà un Glock 17 en première arme, la munition étant la même et les chargeurs du 17 étant utilisables sur le 26. Cette remarque s'applique également aux modèles chambrés en calibre .40 S & W, en l'occurrence le 22 (standard) et le 26 (ultra-compact).

Texte et photos : Michel Bottreau

Nous remercions l'armurerie de la Bourse, 37 rue Vivienne à Paris 75002 (tel.: 42.36.79.83) pour le prêt de l'arme, ainsi que Gérard Leluc et Jean Gillet pour l'aide qu'il nous ont apporté dans la réalisation de ce banc d'essai.

MESURES DE VITESSE

température extérieure : + 16 degrés Celsius
mesures effectuées à 2,5 mètres de la bouche du canon

marque et type munition	poids balle (g)	vitesse moyenne (m/s)	écart type (m/s)	énergie cinétique (Kgm)	quantité de mouvement (Kgm/s)
arme utilisée : GLOCK 26					
Sellier & Bellot blindée 115 grains	7,45	322	4	39,4	2,40
Lapua blindée 123 grains	7,97	309	3	38,8	2,46
SFM NATO blindée 125 grains	8,10	348	5	50,0	2,82
FMR demi-blindée 125 grains	8,10	322	9	42,8	2,61
arme utilisée : GLOCK 19					
Sellier & Bellot blindée 115 grains	7,45	333	3	42,1	2,48
SFM NATO blindée 125 grains	8,10	358	9	52,9	2,90