

action

LE MAGAZINE DES ARMES ET DE LA SÉCURITÉ

RÉGLEMENTATION

INTERVIEW EXCLUSIVE
LE NOUVEAU SERVICE
CENTRAL DES ARMES



ARMES HISTORIQUES
LA CARABINE
US M1

POLICES MUNICIPALES
14 PISTOLETS 9 MM
AU BANC D'ESSAI

ARMES DE POING
PISTOLET
CANIK TP 9
LE NOUVEAU GLOCK ?

L 11483 - 374 - F. 7,40 € - RD



SIG P320 « XT17 »
LE NOUVEAU P.A.
DE L'ARMÉE
AMÉRICAINE

INÉDIT

BLACK RIFLES
TOUS LES FUSILS AR
DU MARCHÉ

CANIK MODÈLE TP9 V2 « DESERT »

EN CALIBRE 9 MM PARABELLUM

Profitant de l'expérience acquise par les autres fabricants, la firme turque Canik a réalisé sur son modèle TP9 V2 une synthèse des systèmes et des équipements qui lui ont paru être les plus judicieux.



Baptisée « Desert », la version que nous testons bénéficie d'une originale finition de couleur sable qui, par contraste avec les éléments noirs, lui procure un aspect bicolore.

Canik est une entreprise familiale, créée en 2000, qui compte à ce jour 270 employés. Son bureau commercial est à Istanbul et son siège social à Ankara. Son usine, qui est située à Samsun, sur les bords de la mer Noire, fabrique non seulement des pistolets semi-automatiques, mais encore des pièces de roquettes pour l'armée turque, ainsi que des pièces aéronautiques. Canik a exporté 80 000 pistolets aux Etats-Unis au cours de l'année 2016 et projette de leur en livrer 120 000 cette année. L'emblème de cette firme encore très peu connue dans notre pays est constitué par un aigle bicéphale, un symbole héraldique qui figure, à diverses époques, sur les blasons et les drapeaux de nombreuses nations comme l'Albanie, l'Allemagne, l'Autriche-Hongrie, la Bosnie, le Monténégro, la Russie et la Serbie. On retrouve même cette représentation d'un aigle à deux têtes dans les armoiries de certaines villes françaises comme Alençon et Argentan. Encore ces brèves énumérations ne sont-elles bien sûr pas exhaustives.

Il n'a échappé à personne qu'à l'issue de l'appel d'offre et des nombreux tests qui ont été effectués par l'armée américaine, l'arme qui remplacera le M9 (Beret-

ta 92) a été choisie. Il s'agit du SIG-Sauer modèle P320, dans sa version chamberée en calibre 9 mm Parabellum. Mais il est au moins aussi intéressant de noter que le pistolet TP9 de la firme Canik, faisait partie des neuf grands concurrents en lice pour ce juteux contrat américain, aux côtés du SIG P320 et du HK VP40 !

UNE ARME PARTICULIÈREMENT BIEN ÉQUIPÉE

L'arme qui nous est confiée est livrée dans une mallette de transport en matière plastique garnie de mousse dont les charnières et les loquets sont correctement réalisés. Elle est particulièrement bien équipée, cette mallette de dimensions standard renfermant une impressionnante panoplie d'accessoires : deux chargeurs de 18 coups ; une chargeur ; un holster à rétention active avec deux platines de fixation ; deux dos de poignée interchangeables ; un cadenas à câble pour neutraliser l'arme ; une brosse en nylon et un tire-chiffon pour la nettoyer. Ceci sans oublier, bien sûr, le manuel utilisateur (en anglais) et le certificat du banc d'épreuve de St Etienne.

Le Canik TP9 V2 est un modèle à platine sélective (SA/DA), de type « striker fired », chamberé en calibre 9 x 19 mm. Alimenté par des chargeurs de 18 coups, il est tout particulièrement destiné aux forces de l'ordre et équipe d'ores et déjà l'armée et la police turques, ainsi que de nombreuses autres forces armées et de

police à travers le monde : armée camerounaise ; police en Afrique du Sud, au Bangladesh, au Burkina Faso, en Malaisie, au Pérou, en Tanzanie et en Thaïlande. Le modèle TP9 V2 est disponible en plusieurs versions qui se démarquent par la couleur des éléments principaux, culasse et carcasse : « Black », « Chrome », « Desert », « Navy », « OD Green », « Titanium ». L'exemplaire qui nous est confié est en version « Desert », correspondant à une carcasse moulée dans un polymère de couleur sable et une culasse à glissière recouverte d'une peinture époxy de même couleur. Sur le plan esthétique, le résultat est plutôt satisfaisant, ce choix d'une couleur claire procurant à l'arme un agréable aspect bicolore en raison de son contraste avec les éléments restés dans leur finition noire. Sur le plan pratique, gageons que la peinture appliquée sur la culasse risque de s'écailler si l'utilisateur ne prend pas soin de son arme. Les mauvais traitements, en particulier les chocs violents, seront bien évidemment à proscrire. En d'autres termes, ce type de finition s'adresse tout spécialement, à notre avis, aux utilisateurs soigneux.

UNE POIGNÉE MUNIE DE DOS INTERCHANGEABLES

Si le polymère est présent au niveau de la carcasse, de la tige-guide du ressort



L'emblème de la firme turque est constitué par un aigle bicéphale stylisé, un symbole héraldique que l'on retrouve sur les drapeaux de nombreuses nations.

FICHE TECHNIQUE

Modèle	TP9 V2 « Desert »
Fabricant	Canik (Turquie) www.canikarms.com - www.canikusa.com
Importateur	Colombi Sports, 30620 Aubord www.colombisports.com
Calibre	9 mm Parabellum (9 x 19 mm)
Capacité	18 coups + 1
Matériau de carcasse	polymère
Longueur totale	183 mm
Hauteur	146 mm
Largeur hors-tout	33 mm
Poids à vide	0,780 kg
Longueur du canon	103 mm (4 pouces)
Nombre de rayures	6 à droite
Longueur ligne de mire	164 mm
Hausse	dérivable
Guidon	fixe
Platine	SA/DA
Poids du départ	2,100 kg en simple action 3,500 kg en double action
Législation	catégorie B1 acquisition et détention soumises à autorisation préfectorale
Prix indicatif	705 € relevé en février 2017 à l'armurerie Pascal, 168 boulevard Mortier, 75020 Paris www.armurerie-pascal.com

Remarques : Ces données techniques ont été relevées par nos soins sur l'arme qui était à notre disposition. La mesure du poids du départ est effectuée au centre de la queue de détente en double action et à son extrémité en simple action.

récupérateur, de la queue de détente et de sa pédale de sécurité, tous les autres éléments qui composent cette arme sont en acier, y compris la touche de désarmement et les éléments de visée. De même les chargeurs, qui sont signés par la firme italienne Mec-Gar, reçoivent un élévateur, un fonds et un talon en polymère, mais ils bénéficient d'un corps en tôle d'acier. Leur paroi arrière est percée de 18 trous, non numérotés, pour permettre d'en visualiser le remplissage, de la deuxième à la dix-huitième cartouche.

Ce pistolet est livré avec deux dos de poignée interchangeable. Ces dos, moulés en polymère, sont rendus antidérapants grâce aux reliefs de leurs picots en forme de pyramide tronquée. Ils sont repérés par un chiffre (1 ou 2) moulé dans leur partie interne. Le dos n°2, qui mesure 11 mm d'épaisseur, est installé d'origine sur l'arme. Il pourra être remplacé par le dos n°1, qui mesure 12 mm d'épaisseur, afin de mieux adapter la poignée aux utilisateurs dotés d'une plus forte morphologie. Le dos installé sur la poignée est verrouillé au moyen d'une goupille transversale située au bas de la poignée, près du talon. Il s'agit en l'occurrence d'une goupille élastique fendue, de type Mécanindus, qui cumule deux fonctions puisqu'elle procure un point d'appui pour l'accrochage

Le Canik TP9 V2 se présente comme une judicieuse synthèse de diverses caractéristiques empruntées aux autres pistolets de combat à carcasse en polymère tels que le Glock 17 et le Walther P99.



optionnel d'une dragonne. Sa dépose ne présente aucune difficulté. Il convient d'utiliser le petit axe en acier, de 3 mm de diamètre, qui est livré avec l'arme. Il est conçu pour servir de chasse-goupille, en le frappant à l'aide d'un maillet.

UNE PLATINE COMBINANT SIMPLE ET DOUBLE ACTION

Tout mouvement vers l'arrière de la culasse entraîne l'armement du mécanisme. C'est notamment le cas lors du chargement de la première cartouche. Dès lors, l'utilisateur se trouve confronté à une alternative, puisqu'il peut choisir de porter son arme avec le percuteur armé de façon à tirer le premier coup en simple action, ou bien de le désarmer afin de tirer le premier coup en double action.

On constate, lors du premier tir en simple action, une longue course morte d'environ 14 mm, à l'issue de laquelle la queue de détente semble se « verrouiller » en position arrière. Le problème est que ce positionnement arrière s'accompagne

d'un clic nettement audible, ce qui est quelque peu surprenant et désagréable. On peut bien sûr considérer qu'il s'agit là d'une sécurité supplémentaire, destinée à prévenir l'utilisateur. A partir de cette position arrière, la queue de détente présente un débattement de 7 mm, durant lequel la pression à exercer est d'environ 1,100 kg. A l'issue de ce parcours, elle vient buter sur la bossette annonçant un décrochement imminent. Le départ est alors direct, franc, avec un poids raisonnable puisqu'il dépasse à peine les deux kilogrammes.

En double action, ce qui résulte rappelons-le d'un désarmement volontaire du percuteur à l'aide de la touche du de-cocking, la course morte est réduite à un peu moins de 5 mm. Elle est suivie par un débattement atteignant presque 20 mm, nécessaire à l'armement complet du percuteur avant son décrochage en bout de course. La pression à exercer est assez régulière. Le poids du départ culmine à 3,500 kg environ, ce qui est plutôt raisonnable.

Il convient à ce stade de préciser deux choses. Premièrement, dans un cas comme dans l'autre, seul le premier coup est impacté. Les coups suivants seront obligatoirement tirés en simple action, puisque le percuteur est automatiquement armé par le recul de la culasse après le départ du coup. Deuxièmement, la longue course morte qui précède le positionnement arrière de la détente, lorsque le premier coup est tiré en simple action, disparaît lors des tirs suivants, le doigt du tireur empêchant la détente de revenir en position avant.

DES ÉLÉMENTS DE VISÉE D'EXCELLENTE QUALITÉ

Les éléments de visée sont constitués par une hausse et un guidon de dimensions compactes, réalisés en acier et placés aux deux extrémités de la glissière. Le guidon, installé sur une queue d'aronde longitudinale, est serti. Il pourra être éventuellement remplacé, mais cette opération nécessitera l'intervention d'un armurier. La hausse, qui mesure 16 mm de largeur dont 13 sont effectifs (partie supérieure

plate), est installée sur une queue d'aronde transversale. Elle peut être déplacée latéralement, pour modifier le pré-réglage de l'arme en azimut, après avoir desserré les deux vis qui en assurent le blocage à l'aide d'une clé hexagonale de 1,5 mm. Nous noterons la présence de méplats, aménagés sur ses flancs pour accueillir l'outil qui sera utilisé pour la déplacer. Il s'agira en principe d'un jet en bronze, que l'on frappera à l'aide d'un maillet. L'aménagement de ces méplats, pour éviter au jet de riper sur les parois inclinées de la hausse, est une initiative des plus appréciables.

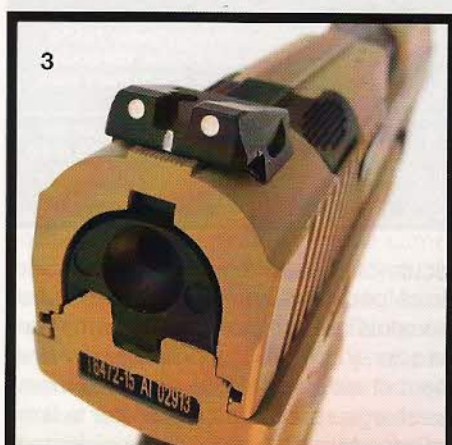
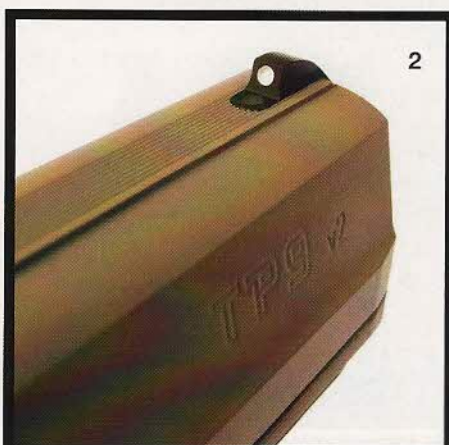
Cette hausse de type combat présente un cran de mire plutôt serré, qui laisse assez peu de jour de chaque côté du guidon et convient donc très bien pour un tir de précision. Ce constat est corroboré par les chiffres : 3,8 mm d'épaisseur pour le guidon ; 3,7 mm de largeur pour le cran de mire ; dont la profondeur est de 2,9 mm. Une aide à la visée est apportée par la présence de trois points blancs qu'il suffit d'aligner, auxquels s'ajoute un trait vertical situé sous le cran de mire. Ce trait et ces points, qui sont matérialisés par de la peinture

blanche, ne sont pas luminescents.

Les tests réalisés sur le terrain démontrent la bonne coordination de ces éléments de visée. Les projectiles frappent la cible environ 8 cm au-dessus du point visé à la distance de 25 mètres. Il s'agit là, bien sûr, d'une moyenne. Le centre des impacts est amené à se déplacer en fonction de la munition utilisée, les extrêmes étant respectivement de 3 et 12 cm au-dessus du point visé.

UN HOLSTER À RÉTENTION ACTIVE EN PRIME

Chaque pistolet est livré avec un holster à rétention active de très bonne facture, identique dans sa conception aux modèles commercialisés par la firme américaine Blackhawk. Ce holster est accompagné par deux platines, sur lesquelles il peut être fixé au moyen de trois vis. Chaque platine autorise cinq positions de réglage différentes, afin de choisir le sens et la valeur de l'inclinaison. La platine standard dispose de deux passants dont l'ouverture est réglable, au moyen de vis, en fonction de la largeur du ceinturon. La



1 - Cette vue de la bouche permet d'observer la présence d'un rail porte-accessoires au standard Picatinny, moulé à l'extrémité de la carcasse en polymère.

2 - Bien que son pied soit solidement serti à l'extrémité de la glissière, le guidon reste démontable grâce à son assemblage au moyen d'une queue d'aronde longitudinale.

3 - La hausse peut être déplacée latéralement, pour modifier le pré-réglage de l'arme en azimut, après avoir desserré les deux vis qui en assurent le blocage sur sa queue d'aronde.

4 - Moulée en polymère et dotée d'une pédale de sécurité, la queue de détente n'est bien sûr pas sans rappeler celle du Glock.

5 - Ce pistolet dispose d'une touche ambidextre de decocking permettant à l'utilisateur de désarmer instantanément le percuteur par une simple pression du pouce.

6 - L'armement du percuteur est clairement indiqué, de façon visuelle et tactile, par la saillie de son extrémité peinte en rouge.

platine « Paddle » permet quant à elle une installation rapide, sans qu'il soit nécessaire de déboucler le ceinturon.

Le système de verrouillage dont ce holster est doté, qui vient crocheter l'arme au niveau du pontet, s'enclenche de façon automatique. Il suffit, après avoir partiellement introduit le pistolet dans le holster, de lâcher la poignée pour que le poids de l'arme active le système de verrouillage. Le déverrouillage est obtenu de façon extrêmement simple, en faisant glisser l'index le long du holster après avoir chaussé la poignée du pistolet pour l'extraire. Ce n'est ni plus ni moins que la façon naturelle de saisir l'arme, l'index se trouvant placé le long du pontet à l'issue du dégainer.

UNE COMMANDE DE DÉSARMEMENT « TOP-SLIDE »

Ce pistolet procure une très bonne ergonomie et sa platine sélective se révèle particulièrement facile à mettre en œuvre, en simple comme en double action. L'armement du mécanisme est clairement indiqué, de façon visuelle et tactile, par la saillie du percuteur dont l'extrémité, peinte en rouge, apparaît au centre de la cuvette hémisphérique creusée dans la plaque de fermeture située à l'arrière de la culasse. De plus, cette arme bénéficie d'une commande ambidextre de decocking, de type « top-slide », placée sur le haut de la culasse. Matérialisée par une touche copiée sur celle du Walther P99, cette commande permet de désarmer instantanément le percuteur par une simple pression du pouce.

La platine sélective du TP9 V2 est actionnée par une queue de détente en polymère. Cette dernière bénéficie d'une largeur conséquente, pas moins de onze millimètres, ayant pour but de mieux répartir la pression exercée par la phalange distale de l'index. Elle intègre une petite pédale de sécurité, laquelle n'est bien sûr pas sans rappeler celle du Glock 17.

Le levier arrêtoir de culasse est très peu proéminent, mais il n'en reste pas moins très facile à actionner pour un tireur droitier. De même, le bouton-poussoir de déverrouillage du chargeur, directement situé à portée du pouce d'un utilisateur droitier (et réversible pour les gauchers) peut être aisément sollicité quand cette action est délibérée. En cas contraire, il est placé suffisamment en retrait pour éviter tout déclenchement intempestif. Le chargeur tombe, même lorsqu'il est vide, dès que ce bouton est pressé.

Il n'y a pas sur cette arme d'indicateur de chargement. Il est facile, tant que le percuteur est armé, de tirer la culasse légèrement vers l'arrière (un peu moins de 10 mm) afin de vérifier la présence d'une cartouche en observant l'espace qui se crée, au niveau de l'extracteur, entre le canon et la culasse. Mais cette manipulation n'est plus possible une fois le méca-

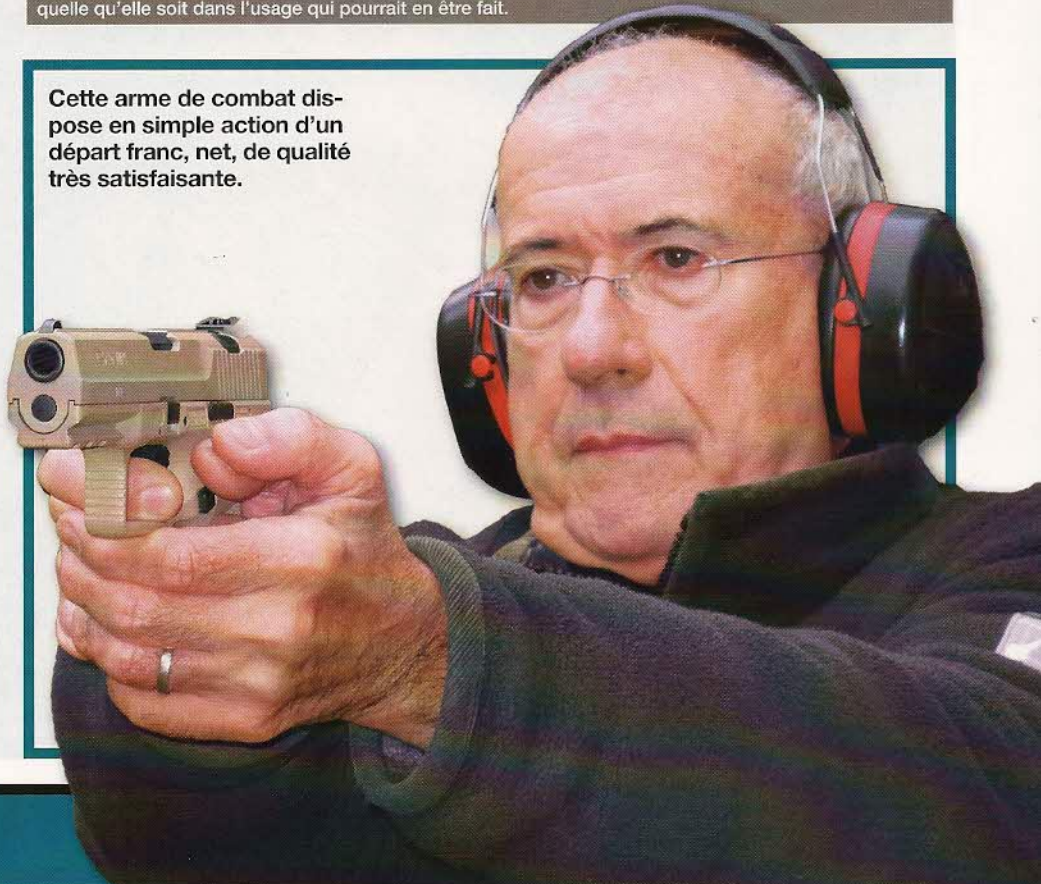
MESURES DE VITESSE

Température : + 7 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)	Facteur IPSC
Munitions					
Federal Premium Personal Defense (USA) 147 grains Hydra-Shok JAP	9,53	290	4	40,8	140
Fiocchi Classic Line (Italie) 123 grains FMJ	7,97	330	6	44,3	133
Geco Hexagon Match Grade (Allemagne) 124 grains HP	8,04	322	5	42,5	131
Geco (Allemagne) 115 grains JHP	7,45	332	5	41,8	125
Geco IPSC (Allemagne) 124 grains FMJ	8,04	320	4	42,0	130
Geco IPSC (Allemagne) 154 grains FMJ	9,98	257	3	33,6	130
Hornady Zombie Max (USA) 115 grains Z-MAX #90262	7,45	324	4	39,9	122
Magtech (Brésil) 124 grains FMJ #9B	8,04	344	4	48,5	140
Sellier & Bellot (Tchéquie) 115 grains FMJ	7,45	335	3	42,6	126
Sellier & Bellot (Tchéquie) 140 grains FMJ-FN	9,07	282	5	36,7	129
Speer Gold Dot Personal Protection (USA) 124 grains GDHP #23618	8,04	343	4	48,2	140
Rechargées					
Hornady 124 grains XTP #35571 (LC = 27,5 mm) 0,52 g Sp2	8,04	404	4	66,8	164
MPF 118 grains Round Nose cuivrée #35RN118 (LC = 27,8 mm) 0,35 g Ba9	7,65	320	4	9,9	124
MPF 125 grains tronconique cuivrée #35CN125 (LC = 28,5 mm) 0,20 g Ba10	8,10	287	2	34,0	118
Sellier & Bellot 124 grains FMJ #103094 (LC = 28,0 mm) 0,52 g Sp2	8,04	384	5	60,4	156
Sellier & Bellot 140 grains FMJ-FN #103095 (LC = 27,5 mm) 0,45 g Sp2	9,07	346	7	55,3	159
Speer Gold Dot 115 grains HP #3994 (LC = 28,4 mm) 0,58 g Sp2	7,45	385	14	56,3	145
Speer Gold Dot 147 grains HP #4002 (LC = 29,0 mm) 0,42 g Sp2	9,53	305	10	45,2	147

Avertissement : Ces charges sont données à titre purement indicatif et ne doivent en aucun cas être employées sans avoir vérifié leur parfaite concordance avec celles qui figurent dans les tables de chargement validées par les fabricants. Ni l'auteur ni l'éditeur ne sauraient accepter une responsabilité quelle qu'elle soit dans l'usage qui pourrait en être fait.

Cette arme de combat dispose en simple action d'un départ franc, net, de qualité très satisfaisante.



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.
Classement par résultat (écart extrême).

Munitions	H	L	E
Manufacturées			
Geco IPSC 124 gr FMJ	69	55	73
Geco 115 gr JHP	68	66	82
Federal 147 gr Hydra-Shok	86	59	94
Fiocchi Classic 123 gr FMJ	89	84	95
Geco IPSC 154 gr FMJ	49	96	100
Geco Hexagon 124 gr HP	63	88	106
Sellier & Bellot 140 gr FMJ-FN	122	87	126
Sellier & Bellot 115 gr FMJ	128	39	132
Speer Gold Dot 124 gr GDHP	92	131	150
Hornady 115 gr Z-Max	125	109	159
Magtech 124 gr FMJ	163	117	187
Rechargées			
Speer Gold Dot 147 gr HP/0,42 g Sp2	52	46	55
Sellier & Bellot 140 gr FMJ-FN/0,45 g Sp2	80	78	88
Hornady 124 gr XTP/0,52 g Sp2	86	84	93
Speer Gold Dot 115 gr HP/0,58 g Sp2	132	40	132
Sellier & Bellot 124 gr FMJ/0,52 g Sp2	105	113	132
MPF 118 gr cuivrée RN/0,35 g Ba9	140	113	167
MPF 125 gr cuivrée Tronco/0,20 g Ba10	279	141	283

nisme désarmé. Tirer la classe vers l'arrière pour vérifier la présence d'une cartouche chargée aurait alors pour conséquence de réarmer le percuteur !

On notera la présence d'un rail porte-accessoires au standard Picatinny, moulé à l'extrémité de la carcasse en polymère, un aménagement devenu incontournable sur tout pistolet de combat moderne.

Le démontage sommaire de ce pistolet est extrêmement simple. Il convient, après avoir retiré le chargeur, vérifié que la chambre était vide et désarmé le mécanisme à l'aide du decocking, de tirer très légèrement la culasse vers l'arrière pour amener le curseur de démontage en regard de l'extrémité antérieure de l'échancrure qui lui fait face. Quelques millimètres suffisent. Puis, tout en maintenant la culasse

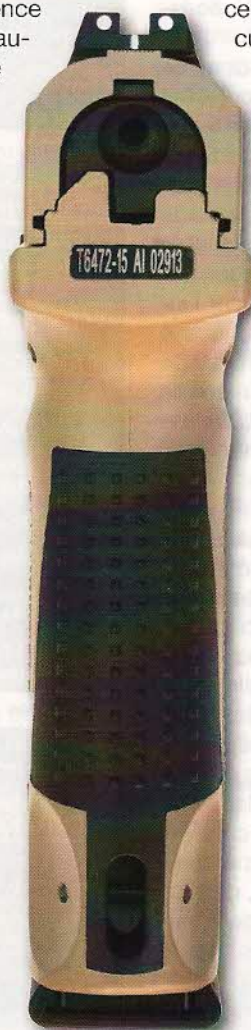
Cette vue de l'arme côté utilisateur permet d'observer la fluidité des lignes et l'absence de toute protubérance risquant d'accrocher les vêtements au moment du dégainer.

dans cette position, il suffit d'abaisser ce curseur ambidextre pour libérer la culasse à glissière. Cette dernière peut désormais être désolidarisée de la carcasse par coulissement vers l'avant.

UNE PRÉCISION EN CIBLE SATISFAISANTE

Ce pistolet a enduré avec brio à notre traditionnelle séquence de tir effectuée avec des cartouches sous-chargées (0,20 g de Ba10) dans le but de vérifier la docilité du mécanisme. La douceur de son ressort récupérateur lui permet de fonctionner correctement avec ces munitions anémiées, dont la précision en cible est désastreuse. Toutes les autres munitions testées procurent, non seulement un fonctionnement parfait, totalement exempt du moindre incident, mais encore des groupements à 25 m tout à fait corrects et parfois même remarquables.

En ce qui concerne les munitions du commerce, ce sont les cartouches Geco IPSC à balle blindée de 124 grains qui procurent le meilleur groupement, avec leurs dix impacts réunis dans un écart extrême de 73 mm. Les Geco IPSC à balle



Cette arme est particulièrement bien équipée, sa mallette de transport renfermant une impressionnante panoplie d'accessoires.



blindée lourde de 154 grains auraient pu faire mieux, s'il n'y avait pas eu un flyer. Au final, l'écart extrême qui était de 64 mm pour les neuf meilleurs impacts passe à 100 mm. Même chose pour les Geco Hexagon, qui terminent avec un écart extrême de 106 mm, alors qu'il n'excédait pas 52 mm avec les neuf meilleurs impacts.

Du côté de nos rechargements, le résultat le plus remarquable est réalisé avec les balles lourdes expansives Speer Gold Dot de 147 grains propulsées par une charge de 0,42 g de poudre Vectan Sp2, dont les

dix impacts sont dans un écart extrême de 55 mm.

Au final, avec un écart extrême moyen de 115 mm calculé sur 17 groupements de dix coups et un meilleur groupement contenu dans 55 mm - obtenu il est vrai avec des munitions rechargées - ce pistolet Canik TP9 V2 se classe en 43ème position sur les 88 pistolets de calibre 9 x 19 mm que nous avons testés. Il serait en 23ème position si ce classement tenait uniquement compte du meilleur résultat, tant il est vrai que beaucoup de ses groupements sont dégradés par un flyer. En étudiant de plus

près ces chiffres, nous pouvons considérer qu'il se place au même niveau qu'un grand nombre de pistolets de combat réputés, quand il ne les distance pas. Il fait en effet, peu ou prou, jeu égal avec les AF Strike One, HK P2000, HK USP et S&W Military & Police. Il devance nettement les BBTechs BB6, Beretta 9000S, Beretta APX, Beretta PX4 Storm, HS-2000, Ruger SR9, Sig P226, Sig P320 Compact, Sig SP2009, Sig SP2022, Steyr L9A1 et Walther PPQ M2. C'est un score plutôt satisfaisant, pour une arme dont nous avons récemment découvert l'existence...



Ce pistolet est livré avec deux dos interchangeables et le petit axe qui fera office de chasse-goupille pour cette opération est fourni.