

ACTION

E DE TOUS LES TIREURS ET DE TOUTES LES ARMES

GUNS

**NOUVELLE
FORMULE
38 F**

Essai complet

Le GZ-97

Armes d'assaut

**Le pistolet-mitrailleur
H&K MP5 A3**

Banc d'essais

**Le fusil
Savage 210
en 12/76 Magnum**

Couteaux

Les Tools

Rechargement

**Le revolver
réglementaire 1892**

Poudre noire

**Le pistolet
Black Watch Scottish**

Essais de tir

**Le fusil
Springfield 1903**

OCTOBRE 98 - N° 214

FRANCE 38 FF - BELGIQUE 275 FB - SUISSE 11,50 FS - CANADA 11,50 SC

L 1483-214-38,00 F



LE CZ-97

*Un gros calibre
chez les Tchèques*

Le passage du calibre 9 Parabellum au .40 Smith & Wesson a pu être réalisé, à partir du modèle 75, par un simple alésage du canon. Mais la cartouche de .45 ACP est beaucoup trop grosse pour se contenter de ce genre de demi-mesure : son adoption par CZ a nécessité l'élaboration d'un pistolet totalement nouveau !



Le pistolet CZ-97 accompagné des munitions de calibre .45 ACP rechargées avec la balle blindée IMI 185 grains Semi-Wadcutter.

C'est seulement en août 1998 que nous est parvenu pour essais un exemplaire du CZ-97, millésime qui fait référence à l'année de son lancement, 22 ans après celui du modèle 75 (1). Nous avons déjà eu l'occasion de vous présenter le CZ-75 chamberé en calibre .40 S & W (2), lequel constitue simplement une variante du pistolet en 9 mm Parabellum. Les choses ne sont pas aussi simples lorsqu'il s'agit de tirer l'imposante cartouche américaine de calibre .45 ACP, le diamètre de la balle (11,43 mm) et la longueur totale de la cartouche (32,4 mm) ne permettant pas d'utiliser les éléments de base issus du modèle 75. Les ingénieurs de la Ceska Zbrojovka ont dû redessiner totalement ce nouveau pistolet semi-automatique qui, s'il reprend l'architecture du CZ-75 et concède incontestablement à ce dernier un air de famille, n'en constitue pas moins une arme nouvelle. Sur le plan esthétique, il adopte une allure plus moderne et l'étoffement des dimensions reste discret. Mais il suffit de le prendre en main pour constater le volume plus



important de la poignée et l'augmentation du poids. Nous verrons d'ailleurs que ces deux caractéristiques constituent les seuls défauts qui peuvent lui être reprochés, mais n'anticipons pas...

UNE GLISSIÈRE ALLONGÉE

A l'instar du CZ-75 B, le suffixe du CZ-97 B indique la présence d'une sécurité de percuteur, qui offre une protection accrue lors du port de l'arme avec une cartouche chamberée, écartant tout risque de départ accidentel en cas de chute. Le principe des rails de la carcasse recouvrant ceux de la culasse, emprunté au SIG P-210, a été conservé. Les portées de la glissière ont été spectaculairement augmentées, non seulement par fraisage des rails sur toute la longueur de la culasse, à l'instar du CZ-75 en .40 S & W, mais encore par allongement de la carcasse de façon à ce que les deux parties coulissantes soient de même longueur. Le CZ-97 et le

La carcasse constitue la partie la plus longue. Elle se prolonge à l'avant pour mieux guider la culasse et à l'arrière, en forme de busc, afin d'offrir à la main un appui plus confortable au moment du recul.

CZ-75 présentent une largeur identique, tant au niveau de la culasse que de la carcasse. En revanche, la culasse est plus haute de 3 mm sur le nouveau modèle et elle présente une coupe de forme trapézoïdale qui n'est pas sans rappeler le profil du pistolet israélien Jericho.

La carcasse reprend strictement le dessin et l'architecture mécanique du CZ-75. Un examen des parois internes permet de constater qu'elle est moulée par microfusion, puis usinée. Le volume de la poignée a été sensiblement accru, mais cette augmentation des dimensions se limite à la profondeur, ce qui a pour

Au tir, le pistolet CZ-97 conserve de nombreuses similitudes avec le CZ-75.

Fiche Technique	
Modèle	97 B
Fabricant	Ceska Zbrojovka (République tchèque)
Importateur	SIDAM à St-Etienne
Calibre	.45 ACP (âme de 11,6 mm à fond de rayures)
Capacité	10 + 1
Matériau de carcasse	acier
Longueur totale	205 mm
Largeur hors-tout	35 mm
Poids à vide	1,160 Kg
Longueur du canon	115 mm
Nombre de rayures	6 à droite
Longueur ligne de mire	162 mm
Hausse	dérivable
Guidon	démontable
Platine	simple et double action
Poids du départ (*)	2,1 Kg en simple action 4,0 Kg en double action
Particularités	sécurité de percuteur témoin de chargement
Législation	1ère catégorie, achat et détention soumis à autorisation préfectorale
Prix indicatif	3 945 F, relevé à l'armurerie A l'Affût à Etampes (91) en août 1998

(*) mesure effectuée à l'extrémité de la queue de détente





On remarque la présence d'un bushing, vissé dans la culasse et bloqué par le bouchon du ressort récupérateur.

effet d'éloigner désagréablement la détente pour les tireurs ayant une petite main. Elle n'affecte pas la largeur, malgré la présence de plaquettes en noyer. Cette poignée accueille un chargeur d'une capacité de 10 cartouches (à comparer aux 12 cartouches en calibre .40 S & W et aux 15 cartouches en 9 mm Para du CZ-75). Rien d'étonnant à ce que son allure nous semble familière, puisqu'il est fabriqué par Mec-Gar. La majorité des chargeurs qui équipent les armes modernes de calibre .45 ACP à grande capacité sont fournis par cette firme transalpine. A croire qu'il n'y a plus qu'un seul fabricant de chargeurs dans le monde!

Contrairement à ce que nous avions pu constater sur le CZ-75 en .40 S & W, la lame ressort qui freine,



La fenêtre d'éjection adopte une forme carrée largement échancrée, à l'instar des SIG et des Glock. Notez la présence d'un témoin de chargement qui indique, lorsqu'il est saillant, la présence d'une cartouche dans la chambre du canon (c'est le cas sur cette photo).

par frottement, l'extraction du chargeur a été judicieusement conservée. Les utilisateurs qui souhaitent que le chargeur tombe quand le bouton de déverrouillage est pressé n'auront aucun mal à la retirer. La petite goupille qui la retient est simplement emprisonnée entre les deux plaquettes de la poignée.

UNE BAGUE FILETÉE POUR CENTRER LE CANON

Les changements les plus importants se situent au niveau du canon, plus exactement de son mode de verrouillage et de

centrage. Le verrouillage par tenons multiples du CZ-75 a été délaissé au profit d'un verrouillage par encastrement du renfort de tonnerre dans la fenêtre d'éjection. Abandonnée la petite fenêtre ovale, remplacée par une grande fenêtre carrée, largement ouverte dans la partie supérieure et sur le côté droit de la culasse. Le déverrouillage est toujours assuré, au moment du recul, par l'axe du levier arrêteur de la culasse, mais il agit désormais sur une rampe à profil ouvert et non plus fermé. Cette rampe de déverrouillage, de même que la rampe d'alimentation, est usinée dans la frette inférieure du canon. Tout cela ressemble diablement au schéma en vigueur chez le suisse SIG et l'autrichien Glock.

Afin de permettre le démontage du canon tout en conservant des jeux serrés au niveau de son centrage dans la culasse, CZ a dû recourir à une pièce supplémentaire, le fameux bushing - ou bague de centrage - utilisé sur tous les Colt 45. Mais la firme tchèque s'est singularisée en imaginant une bague vissée au lieu d'être montée à baïonnette. Cette bague peut être desserrée aisément sans outil grâce à sa tête cannelée et parce qu'elle n'est jamais vissée à fond. Le bouchon du ressort récupérateur, qui la joute, s'engage dans un creux pratiqué sur le pourtour de la tête moletée



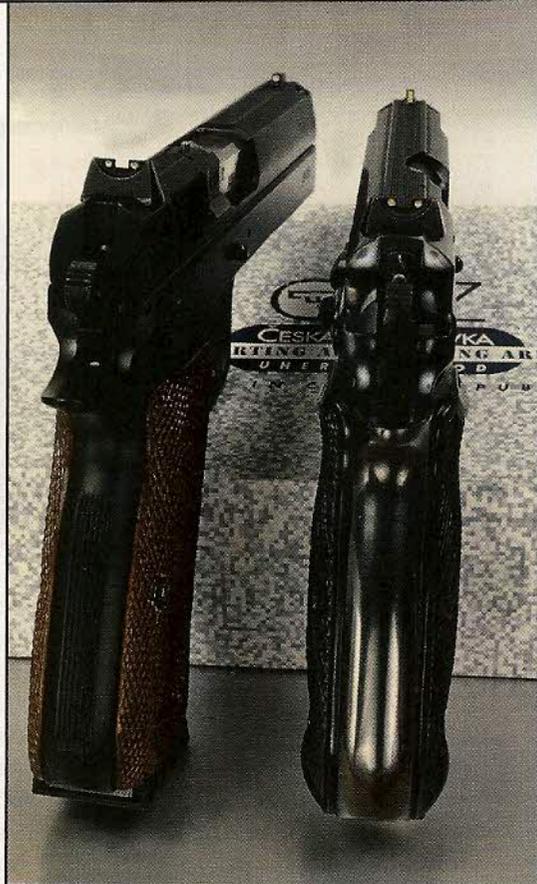
La capacité du chargeur du CZ-97 est réduite d'un tiers par rapport à celle du CZ-75 (à gauche sur la photo).

afin d'assurer son blocage. C'est intelligemment conçu, bien réalisé et extrêmement facile à démonter. Smith & Wesson avait été le précurseur de cette évolution du bushing, avec son pistolet modèle 52 «38 Master Auto», mais la bague filetée devait être déblocquée au moyen d'une clef fournie avec l'arme.

DES PLAQUETTES EN NOYER

Nous ne nous attarderons pas sur les éléments qui sont strictement identiques à ceux du CZ-75, comme le chien, la détente, le pontet ou la hausse. Nous remarquerons simplement, au sujet de cette dernière, que les trois points blancs d'aide à la visée sont enfin réalisés de façon proportionnelle, celui du guidon étant plus gros de façon à corriger l'effet de perspective.

L'ergonomie des commandes est satisfaisante pour un tireur droitier. La tête striée du levier arrêteur est trop éloignée pour permettre une manoeuvre aisée avec le pouce, mais le court levier de sûreté est très bien situé. La sûreté, qui bloque la détente et la culasse, ne peut être enclenchée que lorsque le chien est en position d'armé. Elle est très douce et très facile à enlever, ce qui est un bon point. Elle est également très douce et très facile à



Cette vue de l'arrière montre clairement que le CZ-97 n'est pas plus large que le CZ-75 (à droite).

engager (par inadvertance), ce qui est moins heureux. Le chien, doté d'une tête arrondie, allégée et striée, peut être armé assez facilement avec le pouce de la main forte. Plus haute que celle du CZ-75, la culasse du CZ-97 offre une excellente prise pour la main faible. Sa manoeuvre, pour le chambrage de la première cartouche, se révèle étonnamment aisée, même lorsque le chien est à l'abattu.

L'arme qui nous a été confiée présente une qualité de fabrication des plus correctes. La finition «Black Polymer» fait appel à une peinture noire mate cuite au four. Ce type de revêtement, qui masque les petits défauts de polissage et dont le prix de revient est sans doute inférieur à celui d'un bronzage traditionnel, tend à se généraliser chez CZ. Il offre sans aucun doute une meilleure protection à l'hu-



L'ergonomie et la prise en main sont satisfaisantes, mais la poignée sera jugée trop volumineuse par les tireurs dotés d'une petite morphologie.

Les plaquettes sont réalisées en noyer, quadrillées à la main et vernies. Notez la présence, à l'intérieur de la poignée, d'une lame-ressort destinée à éviter la chute du chargeur.



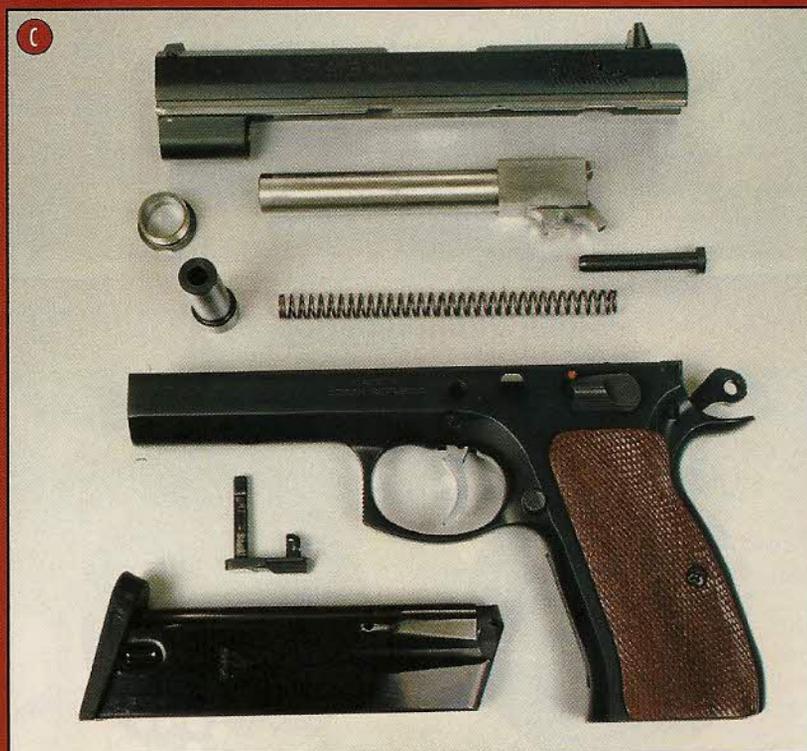
midité, surtout lorsqu'il s'agit d'utiliser l'arme sous la pluie. En revanche, sa résistance à l'usure, aux coups et aux griffures n'est pas supérieure à celle d'un bronzage chimique.

Les plaquettes sont réalisées en noyer, quadrillées à la main et vernies. Ce vernis, qui n'est pas de mise sur le quadrillage des armes de luxe et procure à ces nobles plaquettes un aspect de matière plastique, présente au moins l'intérêt d'en retarder l'usure. Bien qu'elles soient maintenues chacune par une simple vis, ces plaquettes sont bien ajustées sur la poignée et ne semblent pas devoir prendre du jeu. Sur le plan esthétique, le choix de vis à tête cruciforme, quincaillerie jusqu'alors réservée aux pistolets et revolvers d'alarme, n'est pas du meilleur goût.

AU TIR, SON POIDS DEVIENT UN ATOUT

De toute évidence, le CZ-97 présente deux défauts. Le premier, qu'il partage avec toutes les armes à grande capacité chambrées en calibre .45 ACP, est constitué par le volume de sa poignée. Bien qu'elle soit loin d'être la pire dans ce domaine, cette poignée ne sera guère appréciée par les tireurs ayant de petites mains. D'autant plus qu'il faut aller chercher assez loin la queue de détente pour tirer le premier coup en double action. Mais il reste la possibilité de porter l'arme «cocked and locked» (chien armé et sûreté enclenchée) à la manière du Colt 1911 et de ses dérivés.

Son second défaut est son poids, conséquence de sa fabrication tout acier (3). 1,160 Kg à vide, soit 1,400 Kg lorsque le pistolet est chargé à sa pleine capacité de dix coups plus un avec des cartouches à balle 230 grains, c'est quand même un peu excessif pour qui doit porter une arme des journées entières. En contrepartie, le CZ-97 est bien équilibré. A vide, le centre de gravité se situe à l'aplomb de la queue de détente. Son poids devient un atout précieux pour adoucir le recul. Au tir, l'arme révèle un confort surprenant, même avec des munitions particulièrement musclées, par exemple une balle de 230 grains propulsée par une charge de 0,70 g de Sp2 qui lui procure à la bouche une vitesse



Le démontage ne présente aucune difficulté particulière. Il débute par la séparation des deux sous-ensembles coulissants, après dépose du chargeur et du levier arrêteur de culasse (A). Une fois ôtés le ressort récupérateur et son bouchon, la bague de centrage du canon est aisément dévissée à la main (B). Neuf éléments constituent l'arme sommairement démontée pour en effectuer le nettoyage (C).

moyenne de 320 m/s. De quoi rejeter les compensateurs de recul au rang des accessoires superflus...

UNE PRÉCISION DE CHAQUE INSTANT

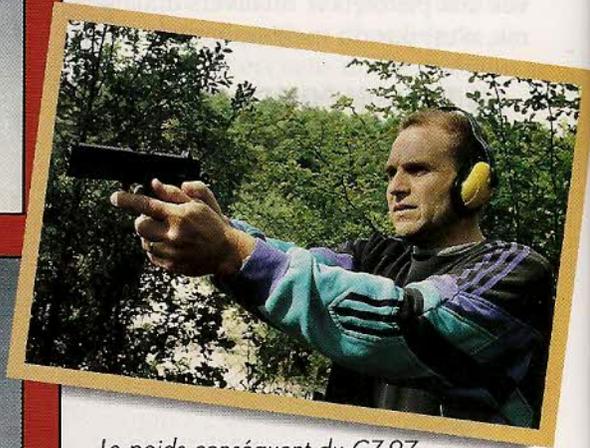
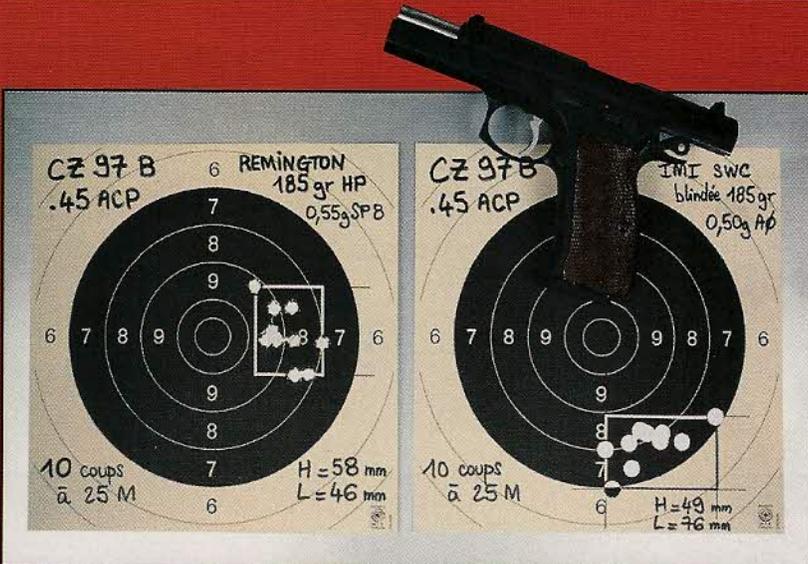
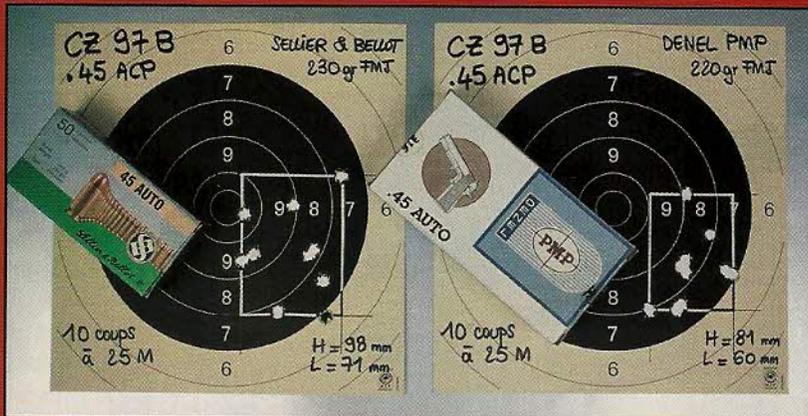
Les différents essais que nous avons effectués se sont avérés extrêmement positifs. Le CZ-97 a fait preuve d'une fiabilité de fonctionnement irréprochable, quelle que soit

la puissance de la munition et le type de balle employé (blindée ou plomb nu; ogivale ou Semi-Wadcutter).

Ne vous laissez pas abuser par les photos des cibles, dont les groupements ne sont jamais bien centrés. En fait, ils sont tous décalés de 5 cm environ vers la droite et il suffira de déplacer la hausse de 3/10 mm vers la gauche pour amener le point touché à l'aplomb du point visé. La précision du CZ-97 est remarquable.

Elle n'est jamais prise en défaut, même avec des munitions manufacturées bon marché (Denel PMP, Sellier & Bellot), des cartouches rechargées à l'économie (Ba10) ou à la limite des pressions admissibles (Sp2). Voilà une caractéristique particulièrement intéressante pour une arme de service, avec laquelle l'utilisateur est généralement contraint d'employer les munitions qui lui sont fournies en dotation (et qui ne sont pas toujours les meilleures).

Cette précision obtenue sur appui est sans doute inférieure à la précision intrinsèque telle qu'elle peut être contrôlée au banc par le fabricant (4), mais elle est conforme à ce que peut obtenir un bon tireur en conditions réelles, c'est-à-dire debout en position



Le poids conséquent du CZ-97 lui permet d'offrir au tir un recul modéré et un excellent confort, même avec les plus puissantes munitions de calibre .45 ACP.

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 gr FMJ	85	26	85
P.M.P. Denel 220 gr FMJ	81	60	86
Sellier & Bellot 230 gr FMJ	98	71	105
Speer Lawman 185 gr HP	65	82	82
Rechargées			
IMI 185 gr SWC/0,50 g A0	49	76	86
Remington 185 gr HP/0,55 g Sp8	58	46	69
Remington 185 gr HP/0,80 g Sp2	65	70	95
AZ Lead 230 gr RN/0,25 g Ba10	69	110	128
IMI 230 gr FMJ/0,25 g Ba10	73	82	87
IMI 230 gr FMJ/0,70 g Sp2	83	95	102

Groupements de 10 coups réalisés sur appui à 25 m avec différentes munitions manufacturées et rechargées.

Mesures de vitesse

Température: + 25 degrés Celsius.
Mesures effectuées à 2,5 m de la bouche du canon.
LC = longueur de la cartouche.

Munitions	vitesse moyenne (m/s)	écart type (m/s)	énergie cinétique (Kgm)	quantité de mouvement (Kgm/s)
Manufacturées				
CCI Blazer 230 grains FMJ (14,90 g)	247	5	46,3	3,68
P.M.P. Denel 220 grains FMJ (14,26 g)	253	6	46,5	3,61
Sellier & Bellot 230 grains FMJ (14,90 g)	223	3	37,8	3,32
Speer Lawman GOLD DOT 185 grains HP (11,99 g)	306	4	57,2	3,67
Rechargées				
IMI 185 grains SWC 0,50 g AO (LC = 29,8 mm)	325	6	64,5	3,90
Remington 185 grains HP 0,55 g Sp8 (LC = 31,8 mm)	273	8	45,5	3,27
Remington 185 grains HP 0,80 g Sp2 (LC = 31,8 mm)	340	8	70,6	4,08
AZ Lead 230 grains RN 0,25 g Ba10 (LC = 32 mm)	245	2	45,6	3,65
IMI 230 grains FMJ 0,25 g Ba10 (LC = 32 mm)	228	2	39,5	3,40
IMI 230 grains FMJ 0,70 g Sp2 (LC = 32 mm)	320	7	77,8	4,77

Le CZ-97 (en-dessous)
et un peu plus volumineux
que le CZ-75.



Le port de l'arme «cocked and locked», comme illustré sur cette photo, est envisageable dans le cadre des compétitions de tir pratique.

Weaver. A bras franc, la netteté des éléments de visée et la douceur de la détente permettent d'exploiter correctement les qualités du canon, mais le

poids de l'arme se fait très rapidement sentir. Tel qu'il se présente «out-of-the-box», le CZ-97, comme le CZ-75 d'ailleurs, est un pistolet de combat, pas une arme de match UIT.

BON CHIEN CHASSE DE RACE...

Le CZ-97 se révèle extrêmement intéressant par la douceur qu'il offre à l'utilisation, que ce soit au niveau des manoeuvres de la culasse, de l'ergonomie des diverses commandes ou du recul très modéré engendré au moment du tir. Il hérite, sous un aspect plus moderne, des remarquables qualités du CZ-75, dont la précision au tir et la fiabilité de fonctionnement ne sont pas les moindres. Entièrement construit en acier, il accuse toutefois sur la balance un poids un peu trop conséquent pour un usage professionnel et sa poignée offre une prise en mains qui ne conviendra guère aux tireurs dotés d'une petite morphologie. ■

Texte et photos : Michel Bottreau

Notes :

- (1) Le CZ-75 en calibre 9 mm Parabellum et sa conversion en calibre .22 Long Rifle, Action Guns no 175, mars 1995.
- (2) Le CZ-75 en calibre .40 Smith & Wesson, Action Guns no 190, juillet/août 1996.
- (3) exception faite pour la tige-guide du ressort récupérateur, l'élevateur et le talon du chargeur qui sont en polymère.
- (4) la cible-test informatisée (échelle 1/1) fournie par le fabricant, réalisée à 25 m avec des munitions Sellier & Bellot, montre 5 coups contenus dans H = 44 mm sur L = 35 mm. Quatre impacts seulement sont représentés, ce qui est expliqué par le fait que l'ordinateur ne peut différencier deux impacts lorsqu'ils se chevauchent.