

# Action

LE MAGAZINE DE TOUS LES TIREURS ET DE TOUTES LES ARMES

# GUNS

## Le Beretta 87 « Target » en 22LR

**Chasse**

### L'Impact Plus de Verney-Carron

**Shotgun**

### Le Benelli M4 Super 90

**Couteaux**

### Choisir le mecanisme d'un pliant

**Accessoires**

### Les nouveaux accessoires pour les pistolets Glock

**Balistique**

### La déformation des projectiles d'armes à canon rayé

**Historique**

### Le Mauser argentin modèle 1909 cal. 30-284



L 11483 - 251 - F: 5,95 €

FÉVRIER 2002 - N°251  
FRANCE 5,95€ - BELGIQUE 6,94€ - SUISSE 11,50 FS - CANADA 9,50 \$C



22 LR

# BERETTA 87

## « TARGET »



*Un digne héritier  
pour le modèle 76*



Un pistolet sportif de calibre .22 Long rifle constitue le complément idéal d'une arme de gros calibre quelle qu'elle soit et ce nouveau Beretta 87 Target nous semble bien être le modèle véritablement efficace et polyvalent que tous les tireurs attendaient.

Rarement un pistolet de petit calibre aura été attendu avec autant d'impatience. Annoncé voici presque deux ans, sur le catalogue 2000/2001 de la maison Eduard Kettner, puis sur le catalogue 2001/2002, il n'a été réellement disponible qu'à la fin de l'année dernière. Encore les quelques premiers exemplaires se sont-ils vendus «comme des petits pains». Il faut dire que les tireurs n'ont jamais pu faire leur deuil du regretté Beretta modèle 76, archétype du pistolet de petit calibre à la fois efficace, polyvalent et économique (1800 F en 1986), autrement dit idéal pour un usage sportif. Le modèle 89 n'a pas été capable d'en assurer la relève, principalement en raison de son prix nettement plus élevé (5190 F en 1999). La firme italienne - qui est maintenant solidement implantée aux Etats-Unis - semble bien décidé à remédier cette lacune en proposant ce nouveau modèle, qui vient occuper une position intermédiaire, sensiblement à mi-chemin entre le génial bas de gamme modèle 76 et le trop sophistiqué modèle 89.

Le Beretta 87 Target se présente comme un pistolet semi-automatique fonctionnant au moyen



d'un canon fixe et d'une culasse non calée. Cette dernière, réalisée en acier, ne recouvre pas le canon. Ce rôle est assuré par un généreux manchon en aluminium, qui forme une large bande de visée courant sur toute la longueur de l'arme.

### CONSTRUIT À PARTIR DU MODÈLE 87 «CHEETAH»

A l'instar du modèle 76, le 87 «Target» est construit à partir d'une arme de poche munie d'un canon

Cette photo comparative entre le nouveau modèle 87 et un vieux modèle 76 permet à la fois de remarquer les évidentes similitudes de conception et de détailler les nombreuses différences au niveau des détails de réalisation.

long et artificiellement allongée au moyen d'un manchon en alliage léger formant la bande de visée. En l'occurrence, la base est fournie par le Beretta modèle 87 «Cheetah» que nous avons déjà eu l'occasion de tester (voir *Action Guns* n°229, février 2000). Il est toutefois bien difficile d'y voir deux versions d'une même arme tellement ces deux pistolets sont différents, tant au niveau de l'aspect, des dimensions et des prestations qu'en ce qui concerne leur destination! Aussi semble-t-il plus réaliste de considérer le 87 Target et le 87 Cheetah comme deux modèles radicalement distincts.

Cette base a d'ailleurs subi un important remaniement, puisque la platine sélective du Cheetah a été modifiée pour ne fonctionner qu'en simple action sur le Target. Il en résulte une queue de détente dont la position au repos est exagérément avancée. Même après l'armement du chien, quand la queue de détente a pris une position conforme à un départ en simple action, elle présente encore une

Fiche Technique		
	76	87 Target
Modèle	76	87 Target
Fabricant	Beretta (Italie)	Beretta (USA)
Calibre	.22 Long Rifle	.22 Long Rifle
Capacité	10 coups + 1	10 coups + 1
Matériau de carcasse	Acier	Alliage léger
Longueur totale	235 mm	226 mm
Hauteur	142 mm	138 mm
Largeur hors-tout	36 mm	33 mm
Poids à vide	0,940 Kg	0,830 Kg
Longueur du canon	150 mm (6 pouces)	149 mm (6 pouces)
Nombre de rayures	6 à droite	6 à droite
Longueur ligne de mire	177 mm	185 mm
Hausse	Réglable	Réglable
Guidon	Interchangeable	Interchangeable
Platine	A simple action	A simple action
Poids du départ	0,800 Kg*	1,300 Kg
Mesure effectuée à l'extrémité de la queue de détente		
Législation	4ème catégorie	4ème catégorie
Achat et détention soumis à autorisation préfectorale		
Prix indicatif	Plus fabriqué	567,87 € (3725 F)
Relevé en décembre 2001 chez Eduard Kettner à Paris		



*Le sigle de la firme italienne est moulé sur les plaquettes de la poignée et figure également sur le côté droit du manchon de canon.*

course morte importante (5 mm). On relève également une course résiduelle non négligeable après le décrochement du chien, le téton de limitation du backlash n'assurant que très partiellement ce rôle. Tout cela étant dit, nous considérons quand même la détente du 87 Target comme très satisfaisante. Elle offre une course fluide et un départ franc. Le décrochement, très net, s'effectue moyennant une pression de 1,300 Kg (il était de 1,800 Kg sur le 87 Cheetah). C'est tout à fait correct pour une arme sportive de ce type, qui n'est pas spécifiquement destinée à la compétition et que sa polyvalence amènera à être employée par des débutants aussi bien que des tireurs confirmés.

### **BEAUCOUP MIEUX ÉQUIPÉ ET À PEINE PLUS CHER!**

Comparé au Cheetah, le Target a gagné 52 mm en longueur totale et autant en longueur de canon, ce der-

*La détente n'est pas réglable mais elle procure un départ très net avec un poids raisonnable. Sa position exagérément avancée lorsque le chien est au repos trahit l'origine de la platine, qui a été modifiée afin de supprimer la double action.*



nier passant de 4 à 6 pouces (nous avons volontairement arrondi pour simplifier, les valeurs réelles étant respectivement de 97 et 149 mm). Cet allongement du canon entraîne une augmentation de la vitesse du projectile, qui se situe entre 10 et 20% selon le type de munition (elle est plus marquée avec les cartouches à haute vitesse). L'intérêt réside surtout dans le gain apporté au niveau de la prise de visée par l'allongement de la ligne de mire, qui passe de 124 à 185 mm. En contrepartie, le Target est évidemment plus lourd que le Cheetah, mais l'augmentation du poids est somme toute modérée (830 grammes contre 585) grâce à une large utilisation de l'alliage léger et elle ne s'effectue pas au détriment de l'équilibre qui reste excellent.

La poignée ne subit pas de modification, mais elle se révèle plus accueillante que celle du Cheetah grâce l'adjonction d'un talon amortisseur, épais de 13 mm, vissé sur le fond coulissant du chargeur. Ce talon moulé en caoutchouc ne se contente pas de protéger le chargeur

*Le Beretta 87 est livré dans une mallette de transport en matière plastique de qualité très moyenne, dont on peut prédire qu'elle ne résistera pas très longtemps à un usage intensif.*

en cas de chute, il permet également au tireur doté d'une morphologie moyenne de placer aisément tous ses doigts le long de la poignée, sans que l'auriculaire en soit exclu.

La capacité du chargeur a également été augmentée, sans qu'il soit besoin de lui apporter un réel soin. Nous avions en effet écrit, à l'occasion du banc d'essai du Cheetah: «Ce pistolet est doté d'un chargeur à simple pile d'une contenance de 8 cartouches, mais il s'agit vraisemblablement d'un choix délibéré du fabricant, les dimensions de ce chargeur étant de toute évidence largement suffisantes pour porter sa contenance à 10 cartouches». C'est donc chose faite sur le Target.

On retiendra surtout, de cette comparaison entre le Cheetah et le Target, que ce dernier en offre beaucoup plus, sans que les nombreuses améliorations dont il a fait l'objet ne





se répercutent réellement sur son prix de vente, lequel est à peine plus élevé (3725 F contre 3395).

### QUELS AVANTAGES PAR RAPPORT AU MODÈLE 76 ?

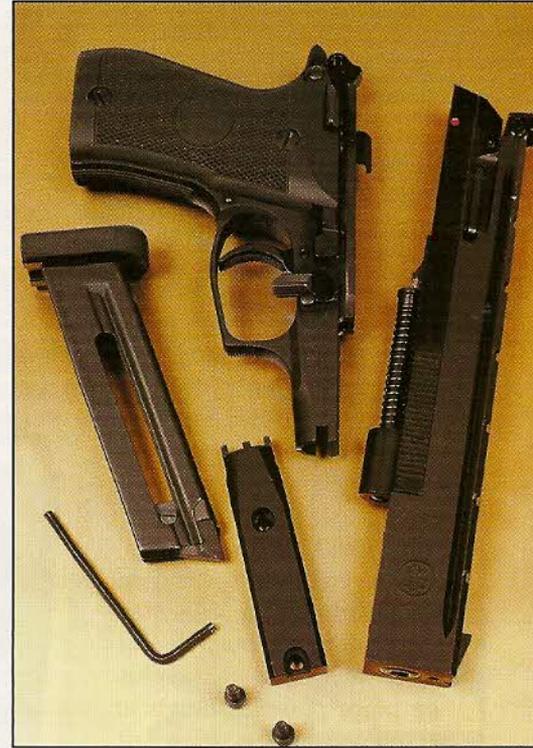
Comparé au Beretta 76, le 87 Target présente d'évidentes similitudes en ce qui concerne la conception et la silhouette générale. Mais on constate en revanche de nombreuses différences au niveau des détails.

Commençons par les similitudes. Les deux pistolets sont munis d'un canon ayant la même longueur, à un millimètre près (149 mm contre 150 sur le modèle 76), le même diamètre extérieur (13 mm) et le même

nombre de rayures (6 droitières, au profil traditionnel). Le 87 Target est un peu plus court que son aîné (226 mm de longueur totale contre 235), mais il possède une ligne de mire plus longue (185 mm contre 177).

Examinons maintenant les différences. La première concerne le poids de l'arme, le 87 Target étant plus léger (830 grammes contre 940). Ceci est dû à l'emploi d'une carcasse en duralumin et non en acier. La seconde est relative à la présence, sur le 87 Target, d'une bande de visée formant des rails au standard Weaver, afin de permettre l'installation d'une visée optique. L'emplacement des rainures antidérapantes, qui permettent d'ouvrir manuellement la culasse, tient compte de cette option. Situées

Deux chargeurs de 10 coups, deux guidons interchangeables accompagnés d'une clef hexagonale de 2 mm pour en assurer le démontage, un outil pour le réglage de la hausse, une clef hexagonale de 3 mm pour le démontage sommaire et un écouvillon de nettoyage sont fournis avec le pistolet.

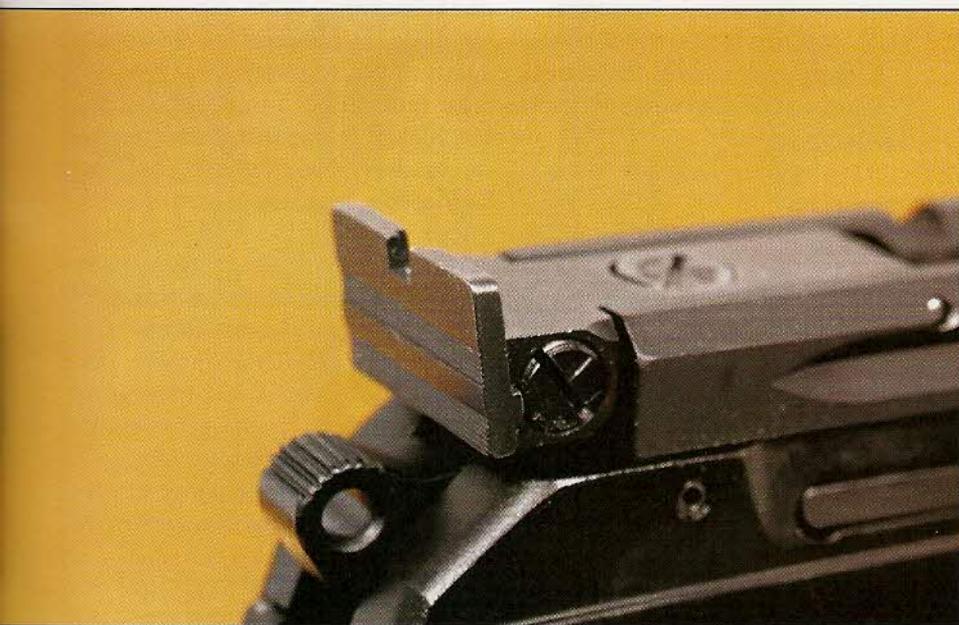


La clef hexagonale fournie avec l'arme est indispensable pour réaliser le démontage sommaire, opération qui ne présente par ailleurs aucune difficulté puisqu'il suffit ensuite d'abaisser le levier de démontage, verrouillé au moyen d'un petit téton à ressort.

dans la partie avant de la glissière, elles sont aisément accessibles par le dessous.

Quelques autres différences méritent également notre attention. Le départ est plus ferme sur le 87 Target que sur le modèle 76 (1,300 Kg contre 0,800), mais il est très net et cet écart de poids important se ressent finalement assez peu au moment du tir. L'ergonomie des commandes, qui était satisfaisante sur le modèle 76, est améliorée sur le 87 Target par l'adoption d'un poussoir de déverrouillage du chargeur

Démontage sommaire du pistolet, incluant celui des plaquettes de crosse et du chargeur afin de pouvoir effectuer un nettoyage rigoureux après le tir.





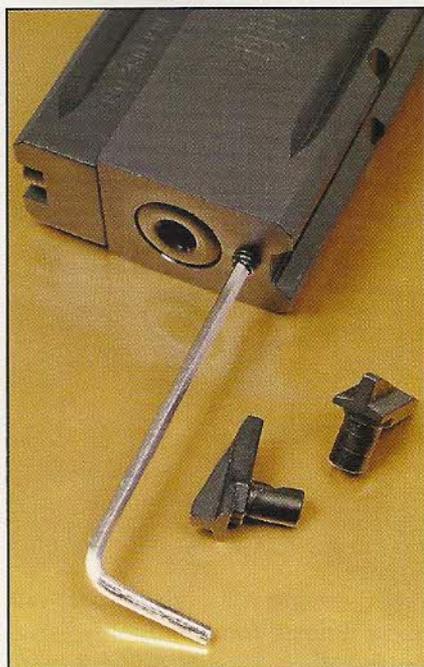
La hausse micrométrique, réglable en site et en azimut, dispose d'une large visière.

placé de façon plus conventionnelle, donc plus aisément accessible. A noter également un levier arrêtoir de culasse plus proéminent et un levier de sûreté ambidextre. Les deux pistolets sont peu ou prou à égalité en ce qui concerne la prise en mains et l'équilibre, leur centre de gravité étant situé à l'aplomb de la détente. Cependant, la poignée du 76 offrait quand même plus de place pour les doigts et convenait mieux, de ce fait, aux tireurs ayant une main très large. Le profil ergonomique de la plaquette gauche, qui formait appui-pouce sur le 76, a été abandonné sur le 87 Target au profit d'une plaquette plate rendant l'arme totalement ambidextre. Gageons que des plaquettes ergonomiques, voire une poignée anatomique avec appui-paume réglable, seront proposées au rayon des accessoires dans un avenir proche.

Précisons enfin que les deux pistolets souffrent d'une ligne de mire placée assez haut sur la main, mais que ceci n'a aucun effet négatif tant que l'utilisateur prend soin de tenir l'arme parfaitement verticale au moment du tir.

## IL BÉNÉFICIE DE ROBUSTES RAILS DE TYPE «WEAVER»

Le modèle 87 Target reste très traditionnel dans sa conception. Il ne possède ni levier de désarmement du chien, ni sécurité de chargeur. Son levier de sûreté ambidextre



Le guidon, maintenu par une vis, est aisément démontable. Les deux guidons interchangeables fournis par le fabricant diffèrent uniquement au niveau de l'épaisseur de la lame.



*Léger, maniable, fiable, bien en main, doté d'éléments de visée de qualité match et d'une détente au départ très franc, le Beretta 87 réunit toutes les qualités pour en faire le pistolet de tir sportif polyvalent qu'attendait la grande majorité des tireurs.*

peut être enclenché quelle que soit la position du chien (repos, sécurité ou armé) en le poussant vers le haut. Il débraye alors la détente, bloque le chien et la culasse. Idéalement situé à portée du pouce, que le tireur soit droitier ou gaucher, il peut être aisément effacé au moment du tir.

Les éléments de visée constituent sans aucun doute le point fort de ce pistolet. Réalisés en acier, ils se composent d'une hausse réglable dont la visière mesure 21 mm de largeur (contre 20 mm sur le modèle 76) et d'un guidon aisément démontable.

Deux guidons interchangeables sont livrés avec l'arme, de même que la clé hexagonale de 2 mm nécessaire à leur démontage. Ces deux guidons diffèrent uniquement par l'épaisseur de leur lame (2 mm et 2,5 mm). Ceci permet à l'utilisateur de régler à son gré la valeur du jour que le cran de mire (large de 3,2 mm) laisse apparaître de chaque côté du guidon. Mais le modèle 76 était à ce niveau mieux pourvu puisque trois guidons interchan-

geables étaient fournis (2 mm/2,5 mm/3 mm), ce qui autorisait un réglage plus fin. Notre préférence allait d'ailleurs au guidon de 3 mm, qui laisse très peu de jour et permet ainsi de minimiser les écarts en azimut...

Le modèle 87 Target affiche son incontestable supériorité au niveau de sa large bande de visée qui forme, sur près de 17 cm de longueur, de robustes rails de type Weaver (largeur de 21 mm), avec pas moins de six encoches anti-recul pour les vis de fixation. Cet ensemble d'excellente qualité permet d'installer n'importe quel viseur optique (lunette grossissante ou collimateur à point lumineux) de façon quasiment instantanée et avec une grande souplesse au niveau du positionnement.

La partie inférieure avant, qui ressemble à un contrepoids mais qui



Par ses généreuses dimensions et le nombre de gorges de blocage anti-recul destinées à recevoir les vis de fixation, le rail Weaver qui court sur toute la longueur de l'arme permet d'installer très facilement toute sorte de viseur optique.

s'avère très légère en raison du matériau employé (duralumin), est fixée sous le manchon par deux vis. Elle doit être déposée, à l'aide de la clef hexagonale de 3 mm livrée avec le pistolet, pour permettre le démontage sommaire. Elle est pourvue de rails latéraux destinés à la fixation optionnelle d'accessoires. Sans doute s'agit-il essentiellement de contrepoids, l'utilisation d'une lampe torche ou d'un désignateur laser ne présentant pas, à priori, un grand intérêt sur ce type de pistolet.

## DES GROUPEMENTS QUI TIENNENT LA MOUCHE!

Les essais, que nous avons réalisés

avec une gamme très diversifiée de cartouches de calibre .22 Long Rifle, nous ont permis d'apprécier pleinement les qualités de ce nouveau pistolet. A commencer par son fonctionnement exemplaire, totalement exempt d'incidents de tir. En petit calibre, ce n'est pas aussi courant qu'on voudrait bien le croire...

Tous les petits défauts que nous avons décelés sur le Cheetah ont été scrupuleusement corrigés sur le Target. Le ressort récupérateur est

### Mesures de vitesse

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

Munition	Poids balle (g)	Vitesse moyenne (m/s)	Ecart type (m/s)	Energie cinétique (Kgm)
Aguila Super Extra Standard	2,62	305	2	12,4
Aguila Super Extra haute vitesse HP	2,48	337	6	14,4
Armscor Precision Standard Target	2,55	298	10	11,5
CCI Standard (00035)	2,59	273	7	9,8
CCI Blazer (00021)	2,57	321	5	13,5
CCI Stinger (0050)	2,06	418	5	18,3
Cartoucherie Française «All-Right»	2,63	306	4	12,6
Eley Standard	2,58	273	12	9,8
Eley Club Xtra	2,60	293	8	11,4
Eley LR Pistol	2,59	279	4	10,3
Eley Pistol Match	2,59	255	2	8,6
Eley Match Xtra Plus	2,59	298	5	11,7
Eley Tenex	2,59	292	7	11,3
Federal Gold Medal Match	2,59	308	2	12,5
SNPE Spartan Standard	2,56	266	14	9,2
SK Standard Plus	2,59	272	6	9,8
SK Pistol Match	2,59	280	5	10,4
Swartklip Blitzer	2,42	356	9	15,6

ferme, comme en témoigne la vigueur avec laquelle se referme la culasse et la percussion est puissante. Quant au levier arrêteur, il retient fermement la culasse, empêchant qu'elle se décroche lorsqu'on introduit le chargeur en frappant brutalement son talon avec la paume de la main.

Nous avons bien sûr profité de la présence des rails de fixation pour installer une visée optique, à l'aide de colliers Weaver. Nous avons utilisé une lunette 1,5 x 20 pour arme de poing, modèle bon marché sans marque affichée, fabriqué au Japon et distribué par la maison Flobert il y a une petite dizaine d'années. Rien d'exceptionnel donc, mais la qualité n'en est pas moins au rendez-vous. Le poids de l'arme ainsi équipée reste dans des limites très raisonnables puisqu'il ne dépasse pas

Les diverses munitions de calibre .22 Long Rifle utilisées pour les essais.



1,090 Kg. Grâce à cette lunette à faible grossissement, mais aussi et surtout grâce à la qualité du canon, nous avons obtenu sur appui à 25 mètres d'excellents groupements de 10 coups dont la plupart tiennent la mouche de la C50 (diamètre de 25 mm) une fois la lunette parfaitement réglée.

## LE PISTOLET IDÉAL EN PETIT CALIBRE ?

Le choix est particulièrement étendu en matière de pistolets semi-automatiques de calibre .22 Long Rifle, comme vous pouvez le constater en consultant la liste des bancs d'essais publiés par notre revue ces cinq ou six dernières années. Toutefois, rares sont les pistolets véritablement polyvalents et aucun n'a réussi jusqu'ici à faire l'unanimité auprès des tireurs. Mais il faut bien avouer que peu d'entre eux se révèlent simplement capables de fonctionner sans incident quel que soit le type de munition et que nombre de ces pistolets de conception (trop ?) moderne



La majeure partie des munitions testées offre d'excellents groupements à la distance de 25 mètres, y compris cette vieille boîte de cartouche «All-Right» de la CF (Cartoucherie Française) qui dormait dans un tiroir depuis plus de vingt ans !

### 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

Munition	H	L	E
Aguila Super Extra standard	20	14	22
Aguila Super Extra haute vitesse HP	12	23	23
Armscor Precision Standard Target	18	22	25
CCI Standard (00035)	52	26	55
CCI Blazer (00021)	25	17	25
CCI Stinger (0050)	14	20	21
Cartoucherie Française «All-Right»	25	14	25
Eley Standard	26	24	29
Eley Club Xtra	19	20	20
Eley LR Pistol	19	17	20
Eley Pistol Match	27	30	35
Eley Match Xtra Plus	19	16	24
Eley Tenex	19	24	24
Federal Gold Medal Match	23	20	23
SNPE Spartan Standard	38	29	46
SK Standard Plus	33	29	34
SK Pistol Match	20	15	21
Swartklip Blitser	52	51	65

souffre d'un manque de fiabilité à longue échéance. Ceci à l'exception toutefois de l'indémodable Ruger MK II, mais ce dernier présente quand même un poids (dû à sa fabrication tout acier) et un rituel de démontage qui rebutent de nombreux tireurs.

C'est pourquoi le Beretta 87 Target nous semble particulièrement bien placé pour jouer le challenger et mettre tout le monde d'accord. Polyvalent, léger, maniable, bénéficiant d'éléments de visée d'excellente qualité, offrant une bonne prise en mains et un départ très satisfaisant, il ne manque décidément pas d'atouts pour séduire les plus exigeants. Il fonctionne remarquablement bien avec tous les types de munitions et sa fiabilité à longue échéance ne devrait pas causer de soucis à son utilisateur en raison de sa conception traditionnelle. Si l'on ajoute à cela qu'il est très bien équipé, puisque doté d'un rail de fixation pour visée optique, qu'il est merveilleusement précis et que son prix de vente reste contenu dans des

limites raisonnables, on comprendra pourquoi les autres fabricants ont désormais quelques soucis à se faire... ■

Texte et photos: **Michel Bottreau**

Rappel des bancs d'essais dédiés aux pistolets semi-automatiques de calibre .22 Long Rifle :

- Browning Buck Mark Plus Target, Action Guns n°235 septembre 2000.
- Tanfoglio Force 22, Action Guns n°234 juillet/août 2000.
- Hämmerli X-esse 22, Action Guns n°230 mars 2000.
- CZ-122 Sport, Action Guns n°228 janvier 2000.
- BUL M-5 Conversion 22, Action Guns n°225 octobre 1999.
- Ruger MKM 678 GC, Action Guns n°211 juin 1998.
- Smith & Wesson 22-A Special, Action Guns n°208 mars 1998.
- Stoeger Pro Series 95, Action Guns n°205 décembre 1997.
- Smith & Wesson 22 Sport, Action Guns n°203 octobre 1997.
- Ruger Mark II Silencieux, Action Guns n°181 octobre 1995.
- CZ-75 Conversion 22, Action Guns n°175 mars 1995.
- Colt 22 Cadet, Action Guns n°173 janvier 1995.