

335

SEPTEMBRE
OCTOBRE
2010

ACTION
Armes & Tir

ACTION

Armes & Tir

Le magazine de tous les tireurs et de toutes les armes

Historique

**La carbine
Colt Lightning
« medium frame »**
cal. .44-40

**Démontage
du revolver
Saint-Etienne
1873**

**Le MAS 36
« Fustan »**
cal. 22 LR

Réplique

**Pennsylvania
Rifle Ardesa**
cal. .50
à percussion

22 LR

**Kimber Rimfire
Target**

Couteaux

**La gamme
CRKT Flux**

NOUVEAU



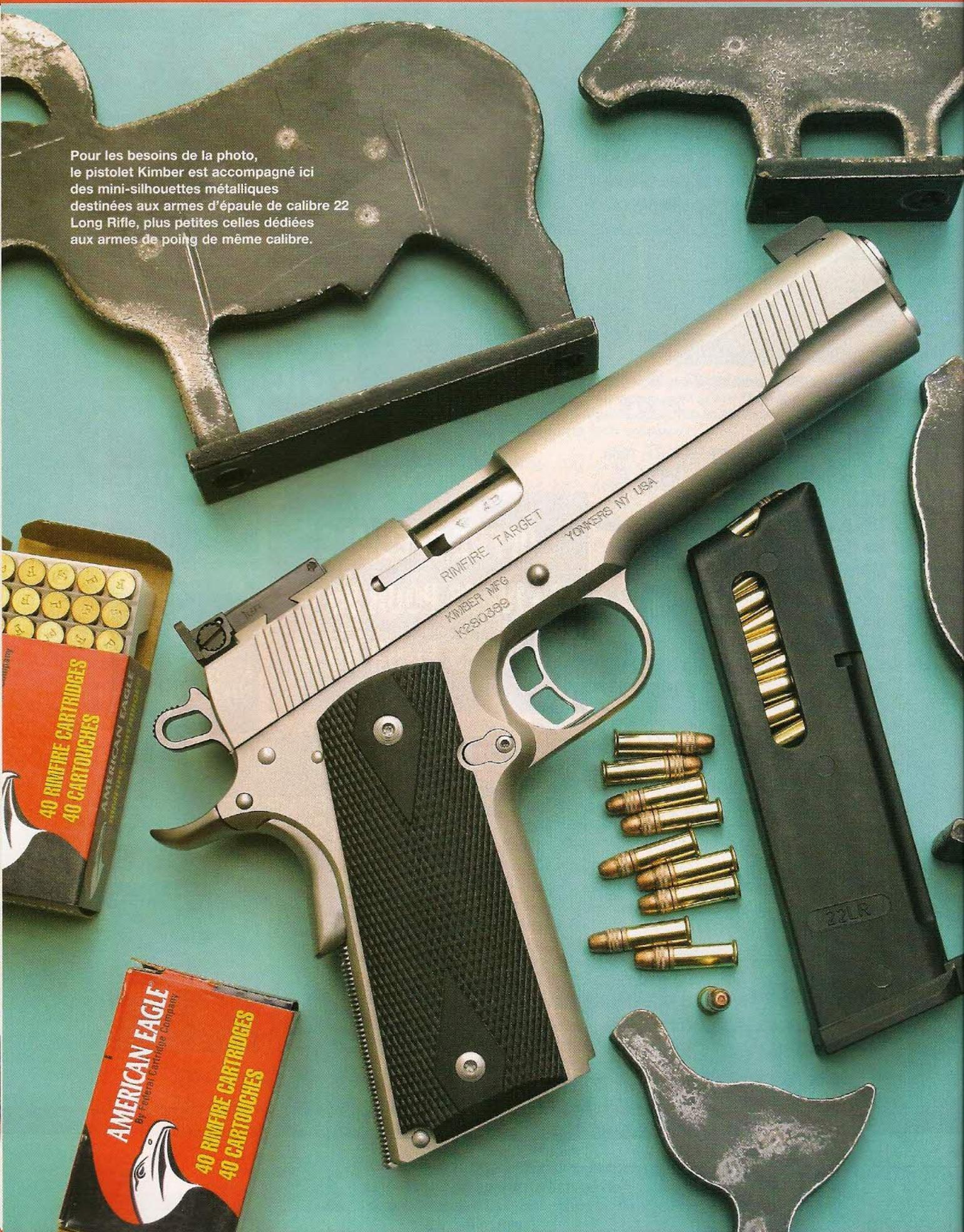
CZ-75
SP-01 SHADOW

L 11483 - 335 - F: 6,50 € - RD



FRANCE 6,50 € - BELGIQUE 7,20 € - SUISSE 13,00 FS - CANADA 9,75 \$C - DOM 6,90 €

Pour les besoins de la photo, le pistolet Kimber est accompagné ici des mini-silhouettes métalliques destinées aux armes d'épaule de calibre 22 Long Rifle, plus petites celles dédiées aux armes de poing de même calibre.



Kimber Rimfire Target

Une copie du Colt 1911-A1 en calibre .22 LR

Posséder un pistolet de type Colt 1911 A-1 chamberé en calibre .22 Long Rifle, afin de pouvoir s'entraîner à moindres frais ou tout simplement pratiquer un tir de loisir, a toujours constitué le souhait d'un grand nombre de tireurs sportifs. Vous en avez rêvé... Kimber l'a réalisé !

Afin d'éviter les redites, nous invitons nos lecteurs à se reporter au banc d'essai du pistolet Kimber 1911 « Royal II », de calibre .45 ACP, qui a été publié dans *Action Armes & Tir* n°332, mars-avril 2010. Nous avons à cette occasion retracée l'histoire mouvementée de cette importante firme américaine, méconnue dans notre hexagone. Kimber, qui est devenu le plus important producteur mondial de pistolets de type 1911, a eu la bonne idée de lancer un modèle chamberé en .22 Long Rifle, calibre qui intéresse au plus haut

point les tireurs sportifs en raison de ses multiples qualités : excellente précision en cible, recul insignifiant et grande disponibilité en armurerie. Le large choix proposé, concernant notamment la vitesse du projectile (subsonique, standard, haute vitesse, très haute vitesse), sa nature (plomb graissé ou cuivré) et son profil (pointe solide ou creuse), procure à cette munition une grande polyvalence. Pour le débutant, une arme chamberée dans ce calibre est idéale pour s'initier à la pratique du tir. Pour le tireur confirmé, elle offre une intéressante complémentarité aux modèles de gros calibre. En effet, cette munition n'est pas soumise aux quotas, elle ne pèse pas lourd, n'occupe que très peu de place et ne coûte pas cher. Aussi, quel plaisir de pouvoir continuer le tir quand le stock de munitions de gros calibre est épuisé et que l'on n'a pas trouvé le temps de faire du rechargement !

UNE FABRICATION SOIGNÉE

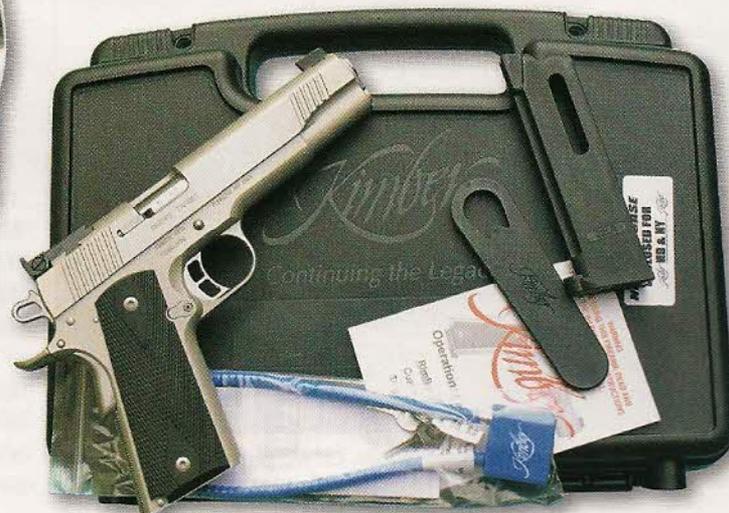
Transformer un pistolet semi-automatique de gros calibre afin qu'il puisse tirer

Ce pistolet semi-automatique de petit calibre bénéficie d'une très belle qualité de fabrication et reçoit toutes les améliorations habituellement adoptées par les armes de match : hausse et guidon de type match, chien et détente allégés, pédale de sécurité et levier de sûreté allongés, rainurage avant et arrière de la culasse...

cette petite cartouche, ou bien concevoir un pistolet semi-automatique de petit calibre qui reprenne l'aspect et les dimensions d'un modèle de gros calibre, n'est pas chose facile. La faible énergie développée par la munition ne justifie pas l'emploi d'un système de verrouillage de la culasse au



Ce pistolet est équipé d'un canon match, en acier inoxydable, dont l'âme présente huit rayures hélicoïdales soigneusement protégées à la bouche par un rebord prééminent.



L'arme, accompagnée d'un cadenas à câble et d'une clé facilitant le démontage de la bague de centrage du canon, est livrée dans une mallette de transport de bonne qualité dans laquelle ne figure malheureusement aucun chargeur de rechange.



Large et droit, le guidon de type Patridge remplit son rôle à la perfection.



Installée à queue d'aronde, profondément encastrée dans la culasse et dotée d'une large visière, sa hausse micrométrique est un modèle du genre.



La détente allégée, de type match, comporte une vis permettant de régler le backlash (course morte après décrochement du chien).

départ du coup. Un canon fixe et une culasse non calée sont bien suffisants. Mais encore la culasse en acier utilisée sur l'arme de gros calibre se révèle-t-elle beaucoup trop lourde pour assurer conve-

nablement la cinématique, c'est-à-dire permettre l'éjection de la douille vide et le chargement d'une nouvelle cartouche. La solution la plus simple, pour pallier ce problème, consiste à remplacer l'acier

par de l'alliage léger. Ce qui a pour effet pervers de rendre l'arme peu attrayante, sa culasse à glissière moulée en alliage d'aluminium, quand elle n'est pas en vulgaire zamak, lui procurant l'aspect d'une quasi-arme !

Ce risque, fort heureusement, a été totalement écarté sur le pistolet dont nous vous présentons ici le banc d'essai. Non seulement ce modèle, dont la culasse et la carcasse sont construits en aluminium, bénéficie d'une remarquable qualité de fabrication, mais encore sa finition Silver (argentée), obtenue au moyen d'un chromage dur à la surface satinée (traitement baptisé « KimPro II »), lui procure-t-elle l'aspect très réaliste d'une arme fabriquée en acier inoxydable.

Bien sûr, il ne suffit pas qu'il ait l'apparence d'un pistolet de bonne qualité : encore faut-il qu'il en fournisse les prestations ! C'est justement ce que nous avons voulu vérifier, en l'emportant sur le terrain...



Cette vue permet d'observer, à travers la fenêtre d'éjection, la rampe d'alimentation soigneusement polie qui fait corps avec le canon. On notera au passage l'épaisseur des parois de la culasse à glissière.



Vue, culasse ouverte, d'une cartouche prête à être chamberée. On remarque, en avant-plan sur le côté gauche, la griffe de l'extracteur et, en arrière-plan, le crochet de l'éjecteur.

UN RICHE HÉRITAGE

Le Rimfire Target reprend scrupuleusement les dimensions et les fonctionnalités du pistolet de calibre .45 ACP. Il est doté, comme ce dernier, d'une platine à simple action et d'un chien externe. Bon nombre d'éléments, comme la bague de centrage du canon, le chien de type squelette, la détente match équipée d'une vis de réglage de la course résiduelle, le levier de sûreté, la pédale de sécurité ou bien encore le bouton-poussoir de déverrouillage du chargeur, sont communs aux deux modèles. Ce riche héritage lui assure une remarquable qualité de réalisation, peu courante sur une arme chamberée en petit calibre

Fiche Technique

Modèle	Rimfire Target Silver
Fabricant	Kimber (USA)
Calibre	.22 Long Rifle (5,6 mm)
Capacité	10 coups + 1
Matériau de carcasse	alliage léger
Longueur totale	221 mm
Largeur hors tout	34 mm
Poids à vide	0,686 kg
Longueur du canon	133 mm (5 pouces 1/4)
Nombre de rayures	8 à gauche
Pas des rayures	16 pouces (406 mm)
Longueur ligne de mire	169 mm
Hausse	réglable
Guidon	déventable
Platine	à simple action
Poids du départ	2,000 kg
Législation	4 ^e catégorie, achat et détention soumis à autorisation préfectorale
Prix indicatif	980,00 euros, F.M.R., 3 rue Michelet à Pantin 93500 en février 2010

Notre jugement

Qualités :

- légèreté
- réalisation soignée
- canon match
- détente match
- visée match

Défauts :

- pas de blocage de la culasse en fin de chargeur
- un seul chargeur fourni
- prix de vente relativement élevé

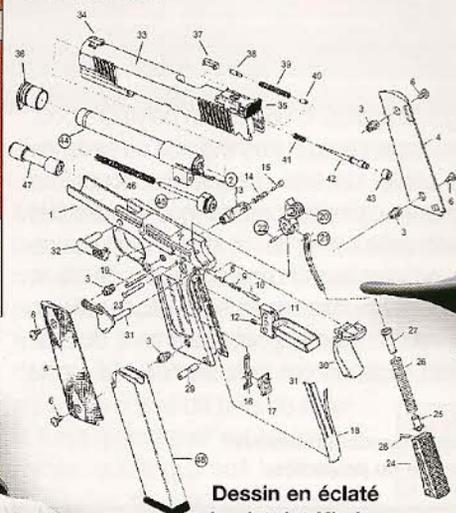
Remarque : ces données techniques ont été relevées par nos soins sur l'arme qui était à notre disposition. Elles peuvent donc éventuellement différer de celles annoncées par le constructeur.

en polymère. A vide, le Rimfire Target ne pèse que 686 grammes, soit presque 400 grammes de moins que son grand frère en calibre .45 ACP. A titre de comparaison, remarquons qu'il est deux fois plus léger que le Smith & Wesson modèle 41, de même calibre, archétype du pistolet de conception traditionnelle entièrement réalisé en acier (voir banc d'essai publié dans *Action Guns* n°266, en juin 2003).

Excepté pour le bouchon et la tige-guide du ressort récupérateur, qui sont en aluminium, les matériaux de construction sont identiques à ceux du modèle de gros calibre pour les autres parties constitutives de l'arme, qui sont toutes de conception McCormick : la bague de centrage du canon, les commandes et les leviers sont en acier inoxydable ; la queue de détente match et le dos quadrillé de la poignée (logement du grand ressort de chien) sont en aluminium.

UNE HAUSSE DE MATCH

Les éléments de visée qui équipent ce modèle n'ont pas été négligés. Réalisés en acier au carbone et protégés par un bronzage noir mat, ils sont tous deux d'excellente facture. Le guidon, installé à queue d'aronde, est de type Patridge. Il présente au tireur une large surface verticale. La hausse, elle-aussi installée à queue d'aronde, est profondément encastree à l'arrière de la culasse à glissière afin d'abaisser au maximum la ligne de mire. Elle est réglable, en site et en azimut, au moyen de vis micrométriques. Le sens des réglages est signalé par des flèches, associées aux inscriptions LEFT (vers la gauche) et UP (vers le haut) profondément gravées dans le métal. La visière, large de 22 mm, est striée horizontalement et sa paroi est légèrement inclinée vers l'arrière pour éviter les reflets parasites. Elle comporte un cran de mire carré dont la largeur



Dessin en éclaté du pistolet Kimber Rimfire Target.

à percussion annulaire.

Bien sûr, ce pistolet semi-automatique de calibre .22 Long Rifle se démarque de son grand frère sur plusieurs points. Il fonctionne au moyen d'un canon fixe et d'une culasse non calée. Son canon, forgé en acier inoxydable, ne possède donc pas de bielle, ni de tenons de verrouillage. En revanche, il porte la tige de l'éjecteur, laquelle n'est pas installée directement sur la carcasse. La carcasse et la culasse étant réalisées en aluminium, le poids de l'arme se trouve notablement allégé, d'autant plus que son chargeur de dix coups est fabriqué

Très agréable pour l'entraînement, du fait qu'il présente les dimensions du Colt 1911 A1, ce pistolet peut, en raison de sa légèreté, être tiré indifféremment en Weaver Stance ou à bras franc.



Mesures de vitesse					
Température : + 4 degrés Celsius Mesures effectuées à 2,5 m de la bouche du canon					
Munitions	Poids balle (g)	Vitesse moyenne (m/s)	Écart type (m/s)	Énergie cinétique (Kgm)	Quantité de mouvement (Kgm/s)
American Eagle Hypervelocity HP	2,46	310	7	12,0	0,76
CCI Blazer #00021	2,57	311	5	12,7	0,80
CCI Mini-Mag #0030	2,57	310	7	12,6	0,80
CCI Standard #0035	2,60	270	4	9,7	0,70
CCI Stinger Hypervelocity HP #5050	2,06	373	12	14,6	0,77
CCI Velocitor #0047	2,59	312	10	12,9	0,81
Eley Sport	2,60	276	9	10,1	0,72
Geco 22 Lr. Pistol #2132656	2,67	276	6	10,4	0,74
Golden Eagle Standard	2,57	287	5	10,8	0,74
Magtech Standard #BJ0730	2,58	260	13	8,9	0,67
PMC Match Pistol	2,55	280	5	10,2	0,71
Remington 22 Target #21022	2,61	355	8	13,6	0,75
Remington 22 Thunderbolt	2,56	274	13	9,8	0,70
Remington Yellow Jacket #1722	2,12	332	8	11,9	0,70
RWS Club Sport Line	2,69	261	3	9,3	0,70
Sellier & Bellot Standard	2,58	288	6	10,9	0,74
SK Match	2,59	251	8	8,3	0,65
SK Pistol Match	2,59	274	11	9,9	0,71
Western 1220 Fps #WEST22LRH	2,33	312	3	11,6	0,73
Winchester Power Point #PP22LRH	2,62	333	6	14,8	0,87

(3,7 mm) est un peu trop généreuse à mon goût par rapport à l'épaisseur du guidon (3,5 mm).

L'arme est livrée dans une mallette de transport en matière plastique garnie de mousse de bonne qualité, la même que celle du pistolet de gros calibre. Elle est accompagnée d'un mode d'emploi détaillé (mais uniquement rédigé en lan-

gue anglaise), d'une clé en polymère pour le démontage du bushing et d'un cadenas à câble. Un seul chargeur est fourni. Le mode d'emploi précise que ce pistolet est prévu pour le tir des munitions de type vitesse standard ou haute vitesse et que les subsoniques sont déconseillées. Il recommande le remplacement du ressort récupérateur tous les huit à dix mille

coups, celui du percuteur et celui du chien tous les dix mille coups.

UNE REMARQUABLE LÉGÈRETÉ

Etant strictement identique au Colt 1911 A1 en ce qui concerne l'aspect, les dimensions et les fonctionnalités, adoptant qui plus est les diverses améliorations qui sont aujourd'hui couramment apportés aux copies modernes de cette arme légendaire, le Kimber Rimfire Target bénéficie d'une ergonomie qui n'appelle guère la critique. D'autant plus que son maniement est extrêmement aisé, en raison d'un ressort récupérateur beaucoup plus doux. Ses plaquettes, en néoprène quadrillé en pointes de diamant, lui procurent une

prise en main sûre et confortable. Seule sa légèreté pourra être diversement appréciée. Ce jugement dépend en effet de nombreux critères : morphologie de l'utilisateur, type d'utilisation, position de tir...

Une arme légère permet d'envisager sans fatigue de longues séances de tir à bras franc. Toutefois, certains utilisateurs préfèrent un pistolet à canon lourd, voire même un modèle équipé de contrepoids, afin de mieux stabiliser l'arme au moment de la prise de visée. C'est finalement, en

Cette photo, prise au soixantième de seconde, permet de visualiser la flamme qui apparaît extrêmement brièvement à la bouche du canon pour accompagner la sortie du projectile.





Les groupements de dix coups, que nous avons réalisés sur appui à la distance de 25 mètres, démontrent les très bonnes qualités de précision et de régularité de ce pistolet.

grande partie, affaire de goût. Tout ce que nous pouvons avancer avec certitude, c'est que ceux qui souhaitent une arme légère trouveront leur bonheur avec ce pistolet. D'autant plus que cette légèreté n'a pas d'incidence sur le recul. Ce dernier est en effet insignifiant, même avec des munitions highvelocity (haute vitesse) ou hypervelocity (très haute vitesse).

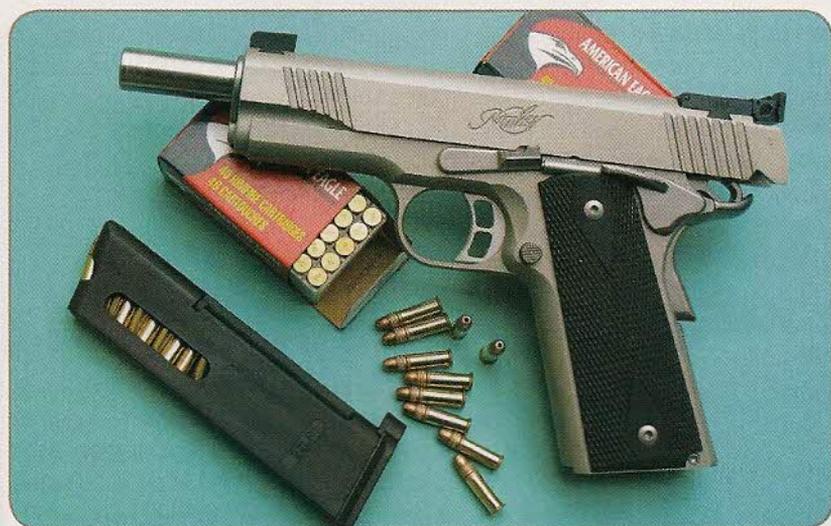
SUR LE PAS DE TIR

Ses éléments de visée de grande qualité permettent d'effectuer un pointage précis. Sa hausse à large visière est excellente, mais j'aurais personnellement pré-

féfé un cran de mire plus serré, laissant moins de jour de chaque côté du guidon. Manifestement, celui-ci a été conçu dans le but de privilégier le tir rapide. Sa détente match, souple et douce, bénéficie d'un poids de départ très raisonnable, puisqu'il n'excède pas deux kilogrammes. Cette détente étant à mouvement rectiligne, il n'y a pas d'effet de bras de levier : la force à appliquer est toujours la même, quelle que soit la position de l'index du tireur sur la queue de détente.

Domage que le chargeur de dix coups, qui se révèle par ailleurs très

facile à garnir et à démonter, ne soit pas muni d'un système permettant de bloquer l'arrêteur de culasse en fin de tir. C'est là un inconvénient notoire, qui oblige à compter les coups si l'on ne veut pas percuter sur une chambre vide (ce qui est toujours très préjudiciable avec une arme à percussion annulaire). En contrepartie, il est à noter



Le chargeur, réalisé en polymère, accueille dix cartouches de calibre .22 Long Rifle.

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
American Eagle	36	58	60
CCI Blazer	99	52	112
CCI Mini-Mag	56	53	56
CCI Standard	43	50	52
CCI Stinger	50	95	88
CCI Velocitor	52	69	70
Eley Sport	46	48	53
Geco 22 Lr. Pistol	76	36	77
Golden Eagle Standard	57	36	60
Magtech Standard	49	60	67
PMC Match Pistol	23	59	60
Remington 22 Target	52	25	54
Remington 22 Thunderbolt	66	51	73
Remington Yellow Jacket	47	45	61
RWS Club Sport Line	43	73	75
Sellier & Bellot Standard	43	46	53
SK Match	56	52	56
SK Pistol Match	60	39	61
Western	38	45	46
Winchester Power Point	42	47	56



Bien qu'elles présentent parfois une forme un peu différente, on retrouve lors du démontage sommaire toutes les pièces constitutives du Colt 1911 A1.

que ce chargeur peut être introduit et verrouillé dans n'importe quelle carcasse de type 1911 A1 (ce qui permet à Kimber de commercialiser un kit de conversion).

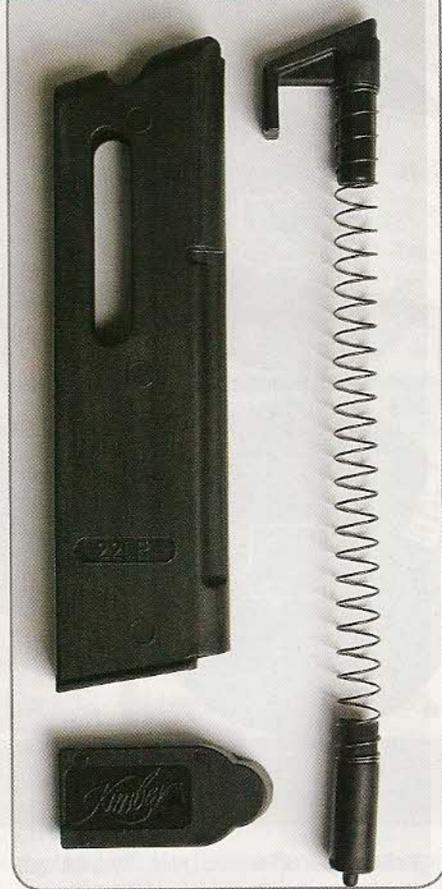
Sur le terrain, ce pistolet a fonctionné sans incident, ceci dès le début de notre séance d'essais, démontrant qu'il n'a pas besoin d'une période de rodage. Nous testons sa précision en cible en effectuant sur appui, à la distance de 25 mètres, des séries de dix coups avec une vingtaine de munitions différentes, choisies dans une large gamme de vitesses, des 250 m/s des SK Match aux 370 m/s des CCI Stinger. Ces essais permettent de mettre en valeur la bonne précision et la grande régularité de son canon. Comme vous pouvez le constater en observant les photos des cibles, il est difficile de départager les meilleurs groupements, ces derniers étant à peu de choses près équivalents. Deux munitions, les Remington 22 Thunderbolt et les Remington 22 Target, frappent la cible 6 à 8 cm plus bas que les autres à la distance de 25 mètres, ce dont il faudra tenir compte pour le réglage de la hausse.

Si le fonctionnement est irréprochable avec la majorité des cartouches de calibre .22 Long Rifle, trois d'entre elles doivent toutefois être écartées parce qu'elles se

révèlent trop faibles pour assurer correctement la cinématique de l'arme. Ce sont les SK Match, les SK Pistol Match et les CCI Blazer. Elles doivent être tirées au coup par coup, en manœuvrant manuellement la culasse. La lanterne rouge est à attribuer aux CCI Blazer, dont le groupement de dix coups tient à peine le 9 de la C50 et qui nous ont gratifiés de quelques ratés de percussion !

LA QUALITÉ SE PAIE

Le démontage sommaire de ce pistolet, afin d'effectuer les opérations courantes de nettoyage et d'entretien qui succèdent à la séance de tir, peut être aisément réalisé sans l'aide d'aucun outil. Le mode opératoire, identique à celui qui prévaut pour le Colt 1911 A1, est grandement facilité par la souplesse des ressorts. La seule éventuelle difficulté réside dans le fait que la petite échancrure, pratiquée sur le bord de la culasse pour permettre l'extraction du levier arrêteur, est ajustée avec un jeu quasiment inexistant. Il convient de ce fait, au moment de tirer la culasse vers l'arrière, de veiller à ce que cette échancrure en demi-lune soit en parfaite coïncidence avec le bec de retenue situé à l'extrémité du levier arrêteur de



Le chargeur, dont les éléments sont moulés en polymère, se révèle simple, fonctionnel, robuste et très facile à démonter.

culasse. Quelques dixièmes de millimètres de décalage suffisent en effet à interdire l'extraction du levier.

Lancé par Kimber en 2004, le modèle Rimfire Target est décliné en deux finitions, Black (anodisation noire satinée) et Silver (chromage satiné). Figure également au catalogue un modèle Rimfire Super, qui se présente comme une version bicolore, munie d'une sûreté ambidextre et de plaquettes en noyer quadrillé. Un kit de conversion baptisé Platinum (comprenant culasse, canon et chargeur) est proposé aux tireurs qui possèdent déjà un modèle en gros calibre. Il est vendu un peu moins de 300 \$ outre-Atlantique (heureux Américains !). Mais seul le modèle qui nous a été confié semble devoir être importé en France, du moins dans l'immédiat.

Utilisant des matériaux de qualité, soigneusement fini et très bien équipé, le Rimfire Target est vendu presque aussi cher que le modèle de calibre .45 ACP. Ce qui n'est toutefois pas étonnant : la qualité a un coût, et le prix du Kimber reste dans des limites raisonnables si on le compare à celui d'un S&W 41.

TEXTE ET PHOTOS : MICHEL BOTTREAU