

cibles

**ALFA
PRÉCISION****Glock : custom
français****SIG-SAUER****1911-22 en .22 LR****PIETTA****Colt 1860 Union****CZ****452 contre 455****FUSILS SEMI-AUTO****Les FSA au XX^e siècle**

L 15948 - 542 - F: 6,90 € - RD

FRANCE MÉTRO : 6,90 € - DOM : 7,90 €
TOM A : 1,900 xpf - TOM S : 1 100 xpf
BE / IT / PORT CONT : 8,50 € - SUISSE : 11,60 CHF - CANADA : 10,99 CAD**PROS**

AB Decometal / Cerakote

CURIOSITÉS

Pistolets Welrod

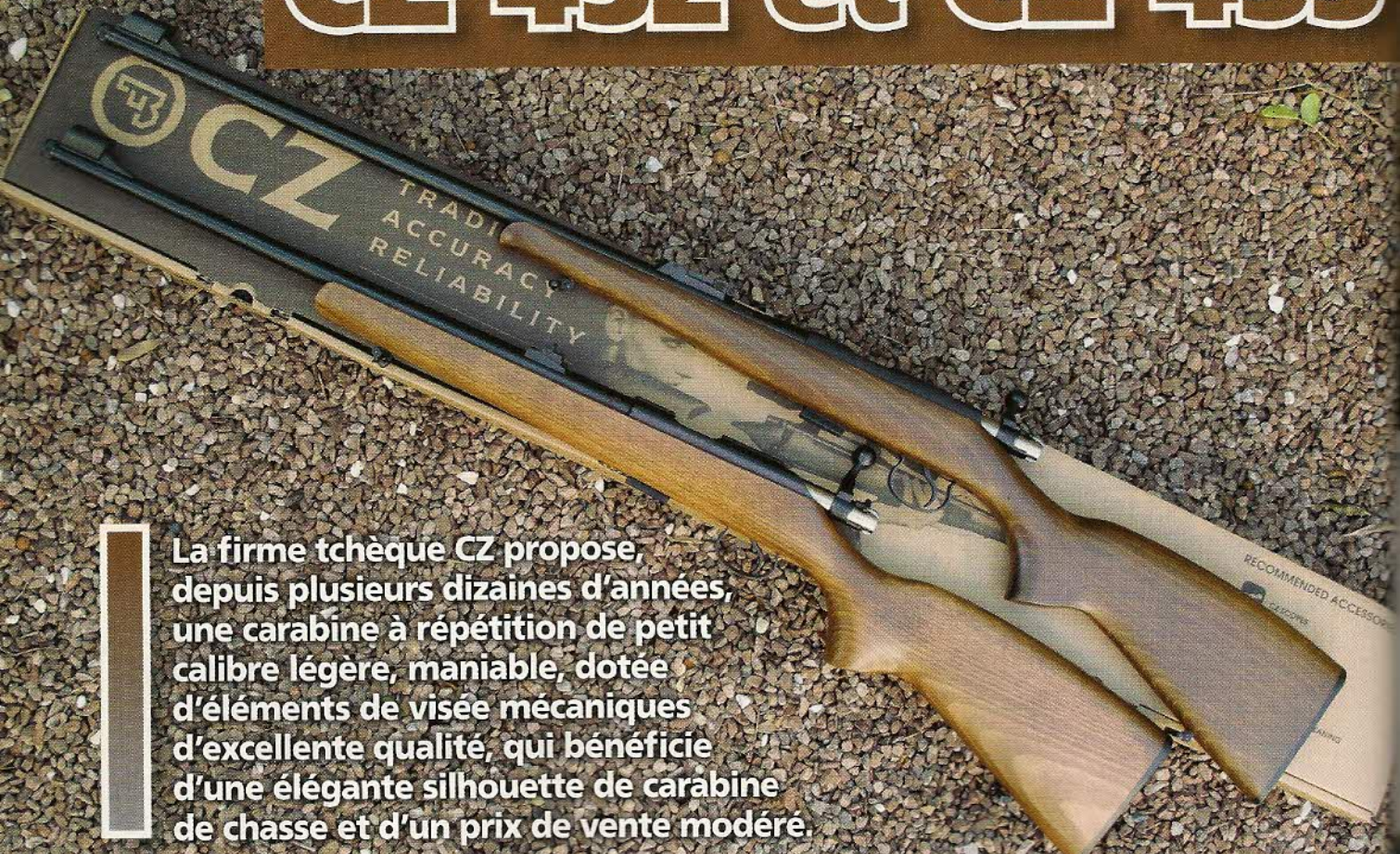
BREVETS

Armes pliantes





Les carabines CZ 452 et CZ 455



1

La firme tchèque CZ propose, depuis plusieurs dizaines d'années, une carabine à répétition de petit calibre légère, maniable, dotée d'éléments de visée mécaniques d'excellente qualité, qui bénéficie d'une élégante silhouette de carabine de chasse et d'un prix de vente modéré.



La CZ 452 est une carabine économique et polyvalente, de conception classique et de fabrication soignée. Autrefois désignée par le nom de ZKM-452, avec une variante à canon lourd dénommée ZKM-456, commercialisée sous les marques Merkuria, BRNO, CZ ou Aeron, elle a été déclinée en de multiples versions : "Standard", "Luxe", "Farmer", "Cible", "Match", "Biathlon", "Silhouette", "Stutzen", "Style", "Varmint". Cette carabine tchèque, de même que sa copie chinoise bon marché Norinco JW-15A, a servi de base à de très nombreuses réalisations customs lui procurant un aspect plus militaire ("RS1 Commando" de FMR), une possibilité de démontage instantané ("Commando" de JML Précision) ou bien encore la faisant bénéficier d'un système à canon silencieux

Fiche technique

Modèle	CZ 452-2E Standard	CZ 455 Standard
Fabricant	Ceska Zbrojovka (République tchèque)	Ceska Zbrojovka (République tchèque)
Importateur	SIDAM, BP57, 30600 Vauvert (www.ste-sidam.fr)	SIDAM, BP57, 30600 Vauvert (www.ste-sidam.fr)
Système	à répétition par culasse à verrou	à répétition par culasse à verrou
Calibre	.22 Long Rifle	.22 Long Rifle
Capacité	5 coups + 1	5 coups + 1
Longueur totale	109,5 cm	98 cm
Longueur du canon	63,5 cm (25 pouces)	52,5 cm (20 pouces)
Nombre de rayures	6 à droite	6 à droite
Pas des rayures	406 mm (16 pouces)	406 mm (16 pouces)
Hausse	à curseur réglable en site et azimut	à rampe réglable en site et azimut
Guidon	sous tunnel réglable en site	sous tunnel réglable en site
Longueur ligne de mire <i>cette mesure peut varier de plus ou moins un centimètre selon la position du guidon sur sa rampe</i>	50,8 cm	39,5 cm
Poids à vide	2,995 kg	2,910 kg
Matériaux de construction	acier au carbone	acier au carbone
Poids du départ	1,800 kg	1,800 kg
Prix indicatifs <i>relevés à l'armurerie Pascal, 168 boulevard Mortier, 75020 Paris (www.armurerie-pascal.com)</i>	544 €	522 €



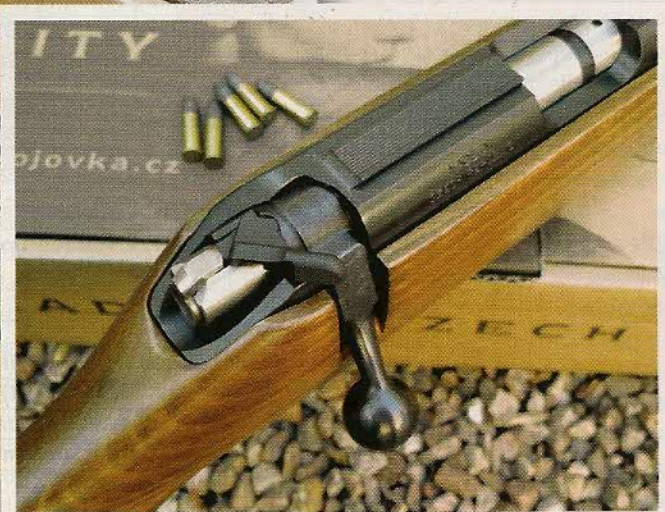
La CZ 452 (en premier plan) dispose d'une superbe hausse à curseur tandis que la CZ-455 doit se contenter d'une hausse à feuillet Buckhorn, montée sur rampe et plus typée "chasse".

("ZKM-452 à canon silencieux" de FMR, "Custom Silence Mark III" de SAPL).

■ Laquelle choisir : CZ 452 ou CZ 455 ?

La CZ 455 constitue une nouvelle variante, qui présente la particularité de disposer d'un canon aisément

Cette vue de la fenêtre d'éjection permet d'observer la cartouche prête à être chargée et d'apprécier l'épaisseur conséquente des parois du boîtier de culasse.



La sûreté est enclenchée quand son petit levier de manœuvre est poussé vers l'avant à 45 degrés, ce qui a pour effet de masquer le gros point rouge indiquant que l'arme est prête à faire feu.

démontable, ce qui lui permet de pouvoir tirer trois différents calibres par simple remplacement du canon et du chargeur : .22 Long Rifle, .22 WMR (Winchester Magnum Rimfire) et .17 HMR (Hornady Magnum Rimfire).

Les deux exemplaires qui nous ont été confiés étant chambrés en calibre .22 Long Rifle, il nous a paru intéressant de les comparer afin de vérifier si le raccourcissement de 11 cm du canon de la CZ 455, comparé à celui de la CZ 452, entraînait des différences significatives au niveau de la vitesse de sortie de bouche du projectile et de la précision en cible.

Le talon du chargeur de cinq coups dépasse très légèrement sous le fût : juste ce qu'il faut pour permettre de le saisir afin de l'enlever facilement.



La CZ 452 reçoit une très belle et très solide hausse tangentielle dont le réglage en site est instantanément obtenu par simple coulissement du curseur le long de la planchette graduée de 25 à 200 mètres.

Des éléments de visée de qualité

Ces carabines se différencient par la longueur de leur canon. Celui qui équipe la CZ 455 mesure 52,5 cm, soit à peine plus de 20 pouces, contre 63,5 wcm pour celui de

MESURES DE VITESSE

Arme d'essai : carabine CZ 452-2E Standard

Température : + 4 degrés Celsius

Mesures effectuées à 2,5 m de la bouche du canon

Munition	Poids balle (g)	Vitesse moyenne (m/s)	Écart type (m/s)	Énergie cinétique (kgm)	Quantité de mouvement (kgm/s)
American Eagle HV (AE5022)	2,55	357	5	16,6	0,91
Arm Scor Precision Target	2,55	323	3	13,6	0,82
CCI Mini Mag Plinking (0030)	2,59	365	7	17,6	0,95
CCI Standard Target (0035)	2,60	306	2	12,4	0,80
CCI Stinger Varmint (5050)	2,06	465	6	22,7	0,96
Eley BR-50	2,59	316	0	13,2	0,82
Eley Standard	2,58	311	4	12,7	0,80
Geco .22 L.R. Rifle	2,57	321	3	13,5	0,83
Lapua Polar Biathlon	2,61	301	3	12,1	0,79
Remington 22 Target	2,62	323	7	13,9	0,85
Remington 22 Thunderbolt	2,56	360	7	16,9	0,92
RWS R50	2,58	317	2	13,2	0,82
SK Match	2,59	311	3	12,8	0,81
Winchester Super-X Hyper Speed HP (22LR40HP)	2,59	403	6	21,4	1,04
Winchester T22 (WT22LR)	2,59	314	5	13,0	0,81
<i>Tirs effectués avec modérateur de son</i>					
Aguila SSS SniperSubSonic	3,89	266	6	14,0	1,03
Winchester Super-X Subsonic (W22SUBT)	2,59	308	3	12,5	0,80
Winchester Subsonic HP Small Game (W22SUB)	2,61	310	3	12,8	0,81
SK Subsonic	2,52	293	7	11,0	0,74

Intégralement construites en acier, les deux carabines de notre banc d'essai reçoivent une finition des plus traditionnelles, sous la forme d'un bronzage noir brillant pour les parties en acier et d'un vernis satiné pour le bois. Elles correspondent toutes deux à la version "Standard", qui implique une monture lisse, en hêtre, les versions "Luxe" se démarquant par leur monture finement quadrillée, en noyer. Les deux carabines que nous testons possèdent une crosse à dos de cochon et un fût mi-long. Ce dernier présente un aspect plus massif sur la CZ 455, celui de la CZ 452 ayant une extrémité affinée se terminant en forme de tulipe. Dans les deux cas, la crosse comporte une plaque de couche en matière plastique finement quadrillée et la monture reçoit deux battants en acier, pour la fixation d'une bretelle.



La CZ 455 est munie d'une hausse à rampe, de type chasse, dont les réglages en site et en azimut sont repérés par de fines graduations peintes en blanc.

sa rivale, ce qui correspond très exactement à 25 pouces. Autre différence, la CZ 455 est dotée d'une hausse à rampe, de type chasse, alors que la CZ 452 reçoit une hausse tangentielle de type sport. Toutes deux sont réglables en site et en azimut, mais le réglage en site de la première nécessite l'emploi d'un tournevis alors que celui de la seconde peut être réalisé sans outil, par simple déplacement du curseur le long de la planchette. Cette dernière est graduée en quarts d'hectomètres, de 25 à 200 mètres. Si leurs hausses sont différentes, leurs guidons

sont strictement les mêmes. Il s'agit de modèles à lame, installés sur une rampe vissée sur le canon et protégés par un tunnel en tôle d'acier dont la partie supérieure est percée afin de laisser passer la lumière. Ce tunnel est amovible et on notera, après l'avoir déposé, que ces guidons sont vissés sur une rampe inclinée afin d'offrir une possibilité supplémentaire de pré-réglage de l'arme en site. C'est un dispositif tout à fait remarquable parce qu'il va permettre à l'utilisateur de la CZ 452 de régler parfaitement son arme en fonction d'une munition donnée,



Les deux carabines sont dotées du même type de guidon sous tunnel, dont on notera que la lame est installée sur une rampe inclinée permettant d'en régler très finement la hauteur.

Guidon nu

de façon à ce que les graduations de la hausse soient en parfaite harmonie avec les points d'impact. En d'autres termes, que la carabine porte exactement au point visé quand on positionne le curseur sur 50, 100 ou 150 mètres. À noter qu'en raison de son débattement, repéré au moyen de graduations gravées sur la partie supérieure de sa rampe, le positionnement du guidon peut modifier sensiblement la longueur de la ligne de mire. Ces éléments de visée réalisés



**Reload
Swiss^{RS}**

The perfect hit!



La high-tech poudre pour perfectionniste

- Performante
- Disponible
- Reproductible

www.reload-swiss.com



MESURES DE PRÉCISION

Arme d'essai : carabine CZ 452-2E Standard

Distance de tir : 50 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
American Eagle HV (AE5022)	12	15	19
Armscor Precision Target	21	22	25
CCI Mini Mag Pinkling (0030)	20	24	26
CCI Standard Target (0035)	20	18	20
CCI Stinger Varmint (5050)	23	17	26
Eley BR-50	19	16	20
Eley Standard	19	16	23
Geco .22 L.R. Rifle	24	19	25
Lapua Polar Biathlon	23	21	27
Remington 22 Target	26	32	35
Remington 22 Thunderbolt	31	36	36
RWS R50	23	14	25
SK Match	16	20	20
Winchester Hyper Speed HP (22LR40HP)	35	20	36
Winchester T22 (WT22LR)	30	30	35
<i>Tirs effectués avec modérateur de son</i>			
Aguila SSS SniperSubSonic	340*	280*	345*
Winchester Subsonic (W22SUBT)	19	32	33
Winchester Subsonic HP (W22SUB)	36	23	41
SK Subsonic	40	17	40

* Balles non stabilisées, frappent la cible en travers

arrière. Le verrouillage de cette dernière est assuré par deux tenons opposés à 180 degrés, le plus gros servant d'empêchement au levier à boule permettant de la manoeuvrer. La tête de culasse est munie d'un extracteur à deux griffes, tandis que l'extrémité opposée comporte un levier de sûreté qui peut être enclenché quand le percuteur est armé. L'alimentation est effectuée au moyen d'un chargeur de 5 coups dont le corps et le talon sont moulés en polymère (il existe également des chargeurs de 10 coups). La facilité avec laquelle il peut être garni et introduit dans le puits de chargeur, de même que la fiabilité de fonctionnement sans faille qu'il assure font que nous ne regretterons finalement pas les anciens chargeurs en acier. Le système de détente est identique sur les deux carabines : il n'est pas réglable, mais le poids du départ est raisonnable (1,8 kg) et il procure des prestations satisfaisantes. L'ensemble mécanique comprenant le boîtier de culasse et le canon peut être aisément désolidarisé de la monture après avoir desserré deux vis directement accessibles par le dessous. Sur la CZ 452, ces deux vis sont situées l'une sous le fût, l'autre entre le pontet et le chargeur, tandis qu'elles sont placées aux deux extrémités de la sous-garde sur la CZ 455.

■ Canon fileté et chargeurs en polymère

Remarquons également que la bouche des deux canons est filetée de façon à permettre l'utilisation d'un modérateur

silencieux destinés à ce petit calibre à percussion annulaire ne coûtent pas cher et se révèlent extrêmement efficaces.

Ces deux carabines à répétition sont élaborées autour d'un même mécanisme, basé sur le principe classique d'une culasse à verrou par appui



La culasse est verrouillée par deux tenons opposés à 180 degrés, dont l'un est constitué par l'empêchement de son levier de manoeuvre.

de son, ce filetage étant protégé par une bague quadrillée qui peut être aisément



en acier résultent à l'évidence d'un souci de robustesse et d'efficacité louable et assez inhabituel sur les armes de ce calibre. À ces éléments de qualité s'ajoutent deux rails, d'un écartement au standard de 11 mm, fraisés sur la partie supérieure de la boîte de culasse pour permettre le montage d'une visée optique.

ment vissée et dévissée à la main. Il s'agit d'une particularité particulièrement intéressante sur les armes chambrées en calibre .22 Long Rifle parce que, contrairement à ceux qui sont dévolus aux armes de gros calibre, les



Cette vue de la carabine CZ 455 permet d'observer, au travers de sa fenêtre d'éjection, la cale en polymère qui permet de rattraper la différence de longueur entre les chargeurs de calibre .22 Long Rifle et ceux de calibre .17 HMR.

Lunette Walther ZF 4x32 et silencieux Red Apples

La carabine CZ 452 est proposée par l'armurier qui nous l'a confiée sous la forme d'un kit comprenant une housse de transport, une lunette Walther modèle ZF 4x32 accompagnée de son montage pour rail 11 mm et un modérateur de son, nous avons utilisé cette lunette pour réaliser plus facilement nos tests de précision. Elle est étiquetée "antichoc", "waterproof" et "nitro filled", ce

Les tourillons de réglage de la lunette portent des flèches indiquant le sens dans lequel il convient de tourner et des indications concernant la valeur des clics : "1/4 de pouce à 100 yards", soit approximativement 7 millimètres à 100 mètres.

qui signifie qu'elle a été assemblée en usine dans une chambre à vide contenant de l'azote gazeux. Ce gaz inerte, contenu dans le boîtier, est destiné à éviter l'humidité qui peut former de la buée ou créer des moisissures sur la surface interne des lentilles. Malgré



Nous avons installé sur ces deux carabines une lunette Walther ZF 4 x 32, modèle économique mais de fabrication soignée, "antichoc", "waterproof" et "nitro filled", ce qui indique que son boîtier contient de l'azote gazeux afin d'éviter l'humidité.

son prix très modéré, cette lunette à grossissement 4 fois procure des prestations tout à fait satisfaisantes, tant en termes de netteté, luminosité ou contraste et elle convient très bien pour un tir sur cible à la distance de 50 mètres.

Quant au modérateur de son "Red Apples" (pommes rouges), de fabrication française (comme son nom ne l'indique pas), il nous a également très agréablement surpris par sa qualité de fabrication nettement au-dessus de la moyenne. Entièrement réalisé en aluminium de type aviation, recouvert d'une anodisation noire brillante, il mesure 13 cm de longueur totale, pour un diamètre de 30 mm et un poids de 170 grammes. Il renferme cinq chicaneaux qui peuvent être aisément nettoyés, les bouchons avant et arrière (qui ne possèdent pas de rainurage antidérapant) étant simplement vissés dans le corps du tube. Son efficacité s'est révélée remarquable, mais il n'y a là rien de bien surprenant : n'importe quel silencieux correctement construit se révèle extrêmement efficace quand il est utilisé avec une carabine de calibre .22 Long Rifle.

MESURES DE PRÉCISION

Arme d'essai : carabine CZ 455 Standard

Distance de tir : 50 mètres

Groupements de 10 coups effectués sur cible C 50, arme sur appui

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
American Eagle HV (AE5022)	18	33	33
CCI Mini-Mag Pinkling (0030)	19	33	34
CCI Stinger Varmint (5050)	32	30	32
Eley Standard	15	20	21
Geco .22 L.R. Rifle	25	39	45
Lapua Polar Biathlon	14	20	20
Remington 22 Thunderbolt	47	24	47
RWS R50	15	18	22
Winchester Hyper Speed HP (22LR40HP)	18	32	33
Winchester T22 (WT22LR)	25	42	46

Nos mesures de vitesse et de précision

Les vitesses, que nous mesurons à 2,5 m de la bouche des canons de ces deux carabines, ne présentent pas de différences significatives. Les écarts, qui se produisent tantôt dans un sens, tantôt dans l'autre



selon la munition utilisée, restent très faibles (moins de 2 %). C'est pourquoi nous ne jugeons pas utile de publier les deux tableaux concernant ces mesures. Vous trouverez en revanche des tableaux distincts relatifs aux groupements que nous réalisons sur appui à la distance de 50 mètres, lesquels révèlent l'excellent potentiel de ces deux armes. Là encore, les différences sont faibles. Le meilleur groupement de dix coups s'inscrit dans un écart maximum de 19 mm avec la CZ 452, contre 20 mm avec la CZ 455. Autrement dit, une différence négligeable. La

moyenne, en revanche, calculée sur l'ensemble des tirs, plaide plutôt pour la première. L'écart maximum moyen est en effet de 25 mm pour la CZ 452, contre 33 mm pour la CZ 455. Comme toujours, chaque banc d'essai apporte son lot de surprises. Les surprises ici ne viennent pas des résultats, qui sont très bons et ceci ne nous surprend pas, mais des munitions avec lesquelles nous obtenons les meilleurs groupements avec la CZ 452. Alors que nous attendions trouver en tête des cartouches comme les Lapua Polar Biathlon, elles sont battues par les CCI Standard, qui ne sont pas des

munitions de match, ces dernières étant légèrement devancées par les American Eagle, qui sont des munitions à haute vitesse ! Leur groupement à 50 mètres ne forme qu'un seul gros trou. Que pourrait-on demander de plus ?

■ **L'utilisation du modérateur de son**

Les tirs avec silencieux, que nous avons effectués avec la CZ 452, démontrent que la précision obtenue avec les munitions subsoniques dédiées à cette utilisation est peu ou prou comparable

- 1 - CZ 452 American Eagle
 - 2 - CZ 452 SK Match
 - 3 - CZ 452 Eley BR-50
 - 4 - CZ 452 CCI Standard
 - 5 - CZ 452 CCI Stinger
 - 6 - CZ 455 RWS R50
 - 7 - CZ 455 Lapua
 - 8 - CZ 455 Eley Standard
 - 9 - CZ 455 Winchester
- Les groupements réalisés sur appui à la distance de 50 mètres démontrent clairement l'excellente précision de ces deux carabines.

à celle des munitions standard tirées sans cet accessoire et que le point d'impact à 50 mètres ne varie quasiment pas. Le claquement de la détonation se révèle moins bruyant que le cliquetis de



Comparaison, de gauche à droite, entre les cartouches de calibre .22 Long Rifle, .22 WMR (Winchester Magnum Rimfire) et .17 HMR (Hornady Magnum Rimfire).

la culasse et le tir peut s'effectuer sans protection auditive (ceci à condition, bien sûr, d'être seul sur le pas de tir !).

À noter tout de même que les cartouches subsoniques Aguila SSS (SniperSubSonic), qui présentent la particularité de recevoir une balle beaucoup plus lourde (60 grains au lieu de 40) et plus longue que les standards habituels, sertie sur une douille ultracourte, doivent être formellement proscrites dans cette arme. Ces balles ne sont pas stabilisées par les rayures du canon et frappent la cible par leur travers, occasionnant de ce fait une précision déplorable. Mais n'allez pas en conclure pour autant qu'il s'agit d'une mauvaise munition. Les cartouches Aguila SSS se révèlent très précises dans certaines armes. La balistique est décidément une science bien compliquée...

■ Au final : un choix difficile...

Ces deux carabines sont vendues à peu de chose près au même prix et nous avons vu qu'elles étaient équivalentes sur le plan de la précision en cible, avec quand même un léger avantage pour la CZ 452 qui bénéficie en outre d'une hausse réglable de qualité match. Le choix de la CZ 455 se justifie uniquement, à notre avis, pour les tireurs qui feront l'acquisition

d'un second canon chamberé en calibre .22 Magnum ou .17 HMR. Le remplacement du canon ne présente pas de difficulté particulière et la façon de procéder est très clairement expliquée par un film, réalisé grâce à des images de synthèse, que l'utilisateur trouvera sur le CD qui accompagne chaque carabine. Pour ma part, je préfère disposer de deux armes complètes chamberées chacune dans un calibre spécifique plutôt qu'une arme à canon interchangeable, mais c'est là une question de goût personnel. Les images animées valent mieux qu'un long discours, nous vous invitons à visualiser sur notre site Internet (www.essai-armes.fr) les vidéos que nous avons réalisées au cours du banc d'essai de ces deux carabines.

Michel BOTTREAU

Ces deux armes bénéficiant d'un canon dont la bouche est filetée, nous avons testé l'efficacité d'un modérateur de son, en l'occurrence un modèle baptisé Red Apples, démontable et usiné avec un très grand soin.




Tireurs avertis, spécialistes avisés ou missions délicates, une seule optique: KAHLES.



K 15i 1-5x24

 à partir de 2.050,00 €



K 312 II 3-12x50

 à partir de 2.256,00 €



Nouveau

K 312i 3-12x50


 à partir de 2.590,00 €



K 624i 6-24x56

 à partir de 2.843,00 €



K 1050 10-50x56

 à partir de 2.245,00 €



Disponible dans les magasins spécialisés
 Distributeur : RUAG AMMOTEC France