

A GAGNER

**UN STAGE DE
TLD**



**6.5
CREEDMOOR**

EXCLUSIVITE
**CADEX CDX 30
GUARDIAN LITE**

Trimestriel février-mars-avril 2022

TIRMAG

N°18

REWORLD
MEDIA

LA REVUE DES PASSIONNÉS DU TIR



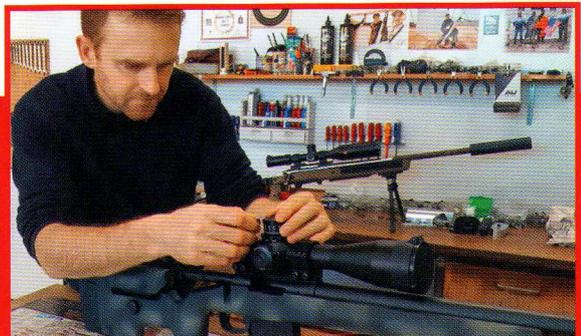
**TEST
CZ PRO TUNING
TAÏPAN**

**SPRINGFIELD
ARMORY
LE RETOUR
DE LA M1A**

Colt

relance le
Python 357
en trois pouces

**EN DIRECT
DE LAS VEGAS
SHOT
SHOW**

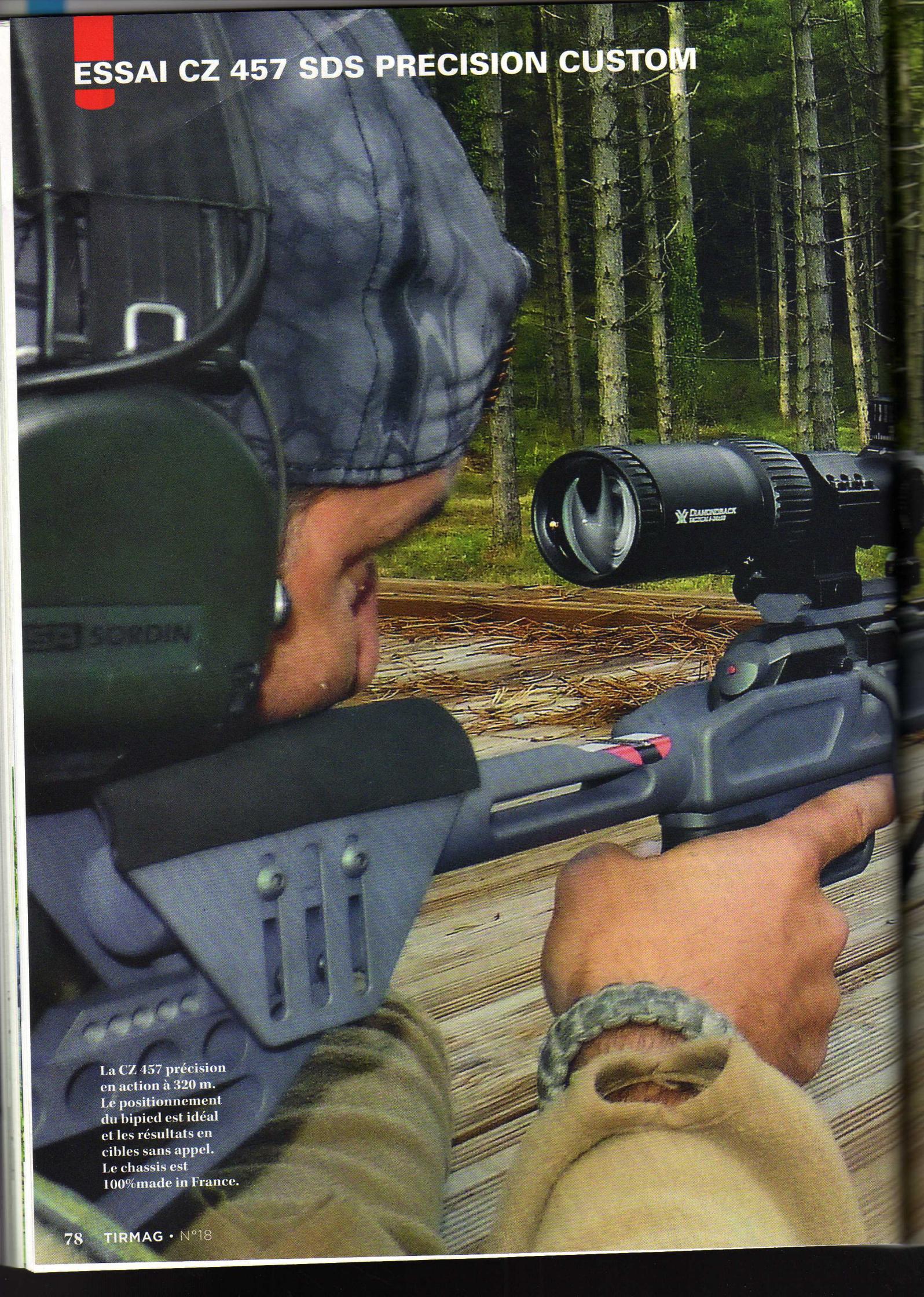


**CONSEILS DE CHAMPION
LE ZEROTAGE**
par Bruno Put

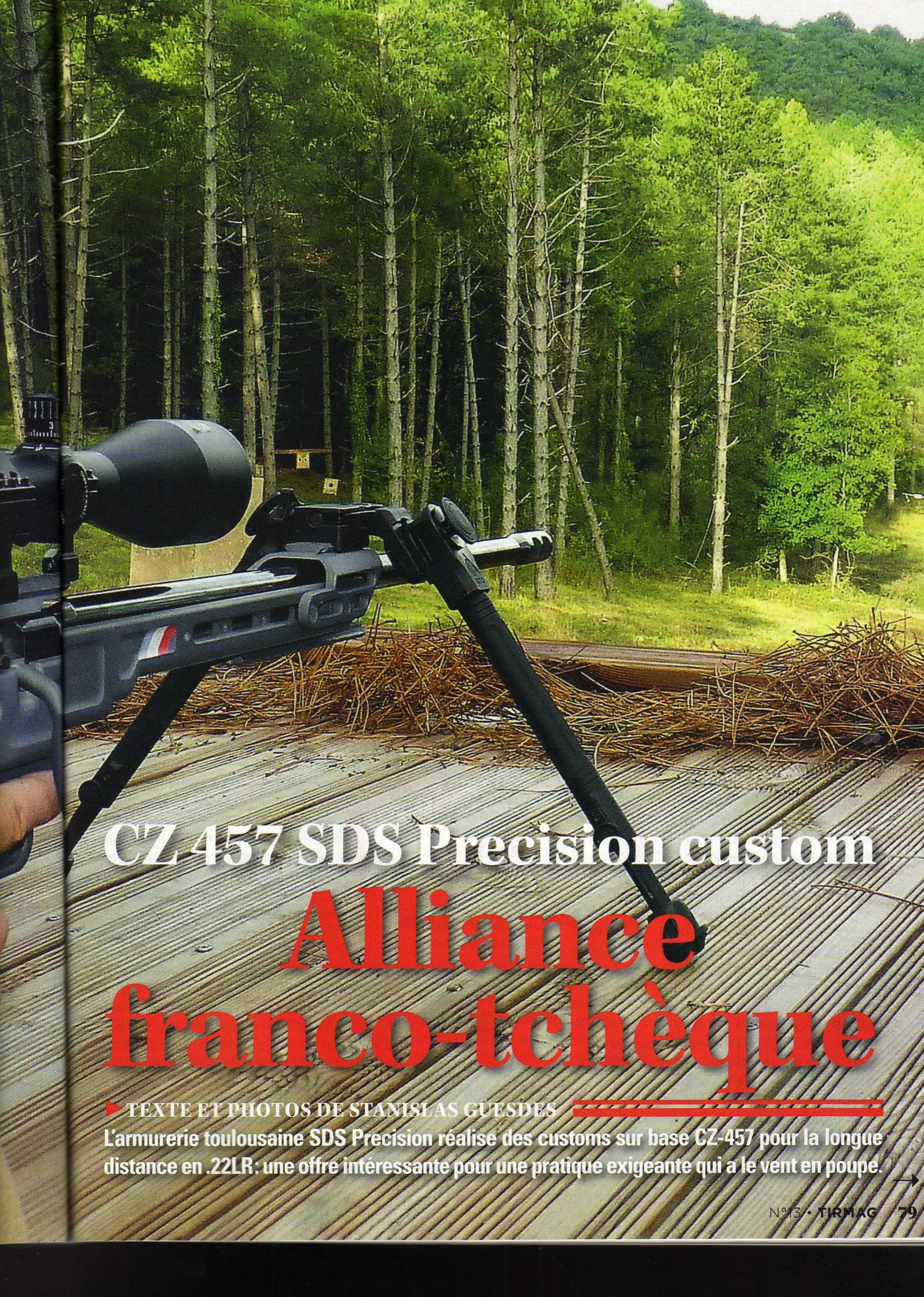


BEL : 7,90€ - ESP : 7,90€ - GR : 7,90€ - DOM S : 7,90€ - ITA : 7,90€ - LUX : 7,90€ -
PORT CONT : 7,90€ - CAN : 11,95\$CAN - MAR : 86DH - TOM S : 950CFP - CH : 11FS - TUN : 25DTU.

ESSAI CZ 457 SDS PRECISION CUSTOM



La CZ 457 précision en action à 320 m. Le positionnement du bipied est idéal et les résultats en cibles sans appel. Le chassis est 100%made in France.



CZ 457 SDS Precision custom

Alliance franco-tchèque

► TEXTE ET PHOTOS DE STANISLAS GUESDES

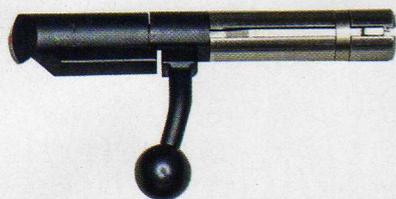
L'armurerie toulousaine SDS Precision réalise des customs sur base CZ-457 pour la longue distance en .22LR: une offre intéressante pour une pratique exigeante qui a le vent en poupe.

ESSAI CZ 457 SDS PRECISION CUSTOM



La toute dernière variante du châssis SDS, la version ELR à la pointe pour le tir à très longue distance en .22 LR.

La crosse ELR est le fruit d'une étude spécifique, elle offre toutes les qualités nécessaires pour les tirs à longues ou très longues distances.



La culasse de la CZ 457 (en haut) a été totalement repensée vs celle, traditionnelle, de la CZ 455.



→ **L'**armurerie SDS, créée par Jean-Paul Sape, propose en plus de son activité traditionnelle et de ses fabrications spéciales pour les professionnels, des prestations de customisation ou de restauration sur des armes modernes ou anciennes. Ses gammes de châssis destinés au .22 LR font aujourd'hui partie des références.

Ce marché a beaucoup évolué ces dernières années: il y a 10 ans, il n'y avait pas ou peu de châssis pour les carabines de ce calibre. Entretemps, la majorité des grands fabricants ont développé des crosses spécifiques ou adapté des modèles à ce calibre, dynamisant le marché. Les avantages des châssis SDS résident dans une élaboration soignée, parfaitement adaptée à l'arme et surtout modulaire: ils vous permettent de vous construire une arme « à la carte ».

La conception de la crosse a été réalisée en CAO (Conception Assistée par Ordinateur). Prototypes et châssis de série sont usinés par un sous-traitant de l'industrie aéronautique toulousaine, habitué aux contraintes et aux exigences de ce secteur de pointe, garantissant un produit de haute qualité. Les crosses sont issues d'un bloc d'aluminium aviation et réalisées sur des

machines CNC (Computer Numerical Control / Machine à Commande Numérique), assurant un produit sans défaut et une interchangeabilité totale de toutes les pièces. Une production « Made in France », pas évidente de nos jours, à la fois en raison des exigences des tireurs en termes de prix que des quantités produites, incomparables avec les séries des grandes marques...

C'est lors d'une compétition en ELR.22 dans le Sud-Ouest que nous avons « redécouvert » la nouvelle gamme de carabine. Les tirs s'organisaient de 200 à 500 m, une réelle performance pour la petite cartouche de .22 LR. Outre les qualités des duos tireurs et spotters, cette compétition a mis en évidence la prédominance des productions CZ: 63 % des armes du plateau étaient des carabines de la marque tchèque (452/455 ou 457), le ratio atteignant 80 % parmi les 10 finalistes.

Le succès croissant de telles compétitions est un facteur très positif, cette cartouche nécessite à longue distance de réelles compétences de tir, de balistique et de lecture du vent! Je me remémore la discussion avec un tireur sportif qui m'assurait mordicus il y a quelques années que la .22 LR n'avait aucun intérêt... au-delà des 50 m du pistolet libre!

Si des carabines classiques sont utilisées dans

TYPE
Carabine

CALIBRE
22 LR

LONGUEUR DE L'ARME
970 mm

CAPACITÉ CHARGEUR
5 / 10 coups

PRIX CONSEILLÉ
Dès 1 300 €

ces épreuves avec de bons résultats, les châssis sont surreprésentés. À noter que lors du dernier Prince Of .22 LR Coriolis, une carabine SDS a obtenu la 3^{ème} place du podium (Boîtier CZ455).

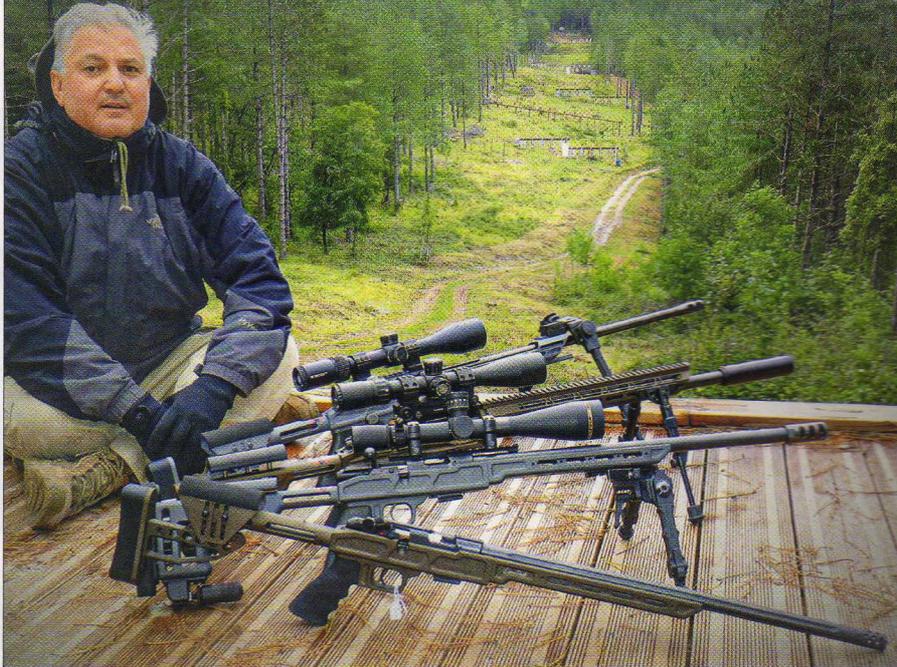
Les carabines SDS Precision sont livrées dans une valise ABS de très bonne facture, qui s'apparente en de nombreux points aux mythiques Pelicase, permettant de transporter l'arme, les accessoires, les optiques, etc.

Nous ne pourrions décrire l'ensemble des caractéristiques de la gamme, tant les possibilités de montage sont vastes: longueur de canon et profil, type de fut, type de crosse, accessoires, etc. Apparue récemment, la CZ 457 a apporté de réelles avancées. Son boîtier de culasse est plus fin que celui de la 455, il n'est plus cylindrique et comporte des faces planes sur les flancs. L'une des principales modifications réside dans la présence d'un verrou de culasse à l'arrière gauche: il n'est donc plus nécessaire d'appuyer sur la détente pour extraire la culasse!

La détente a aussi été revue et corrigée. Non réglable, directe et parfois lourde sur les versions antérieures, le nouveau système permet des réglages de course de 0,5 à 5 mm, sur une fourchette de poids de départ de 900 à 1500 g. Un levier de sécurité est positionné à l'arrière droit du boîtier, à portée de l'index: il ne condamne plus l'ouverture de la culasse lors de son activation. CZ rompt ainsi avec le traditionnel levier à 3 positions de type Mauser monté sur la noix de culasse. Le canon forgé à froid comporte 6 rayures droitières au pas de 42 cm.

De type lourd, il a un diamètre fort respectable de 22 mm pour une longueur de 52,5 cm. La bouche est parfois filetée pour recevoir un modérateur de son et ou un frein de bouche (ce dernier agissant plus ou moins comme contre poids). Le canon est démontable comme sur le modèle CZ 455, inséré dans le boîtier puis verrouillé par deux vis agissant en diagonale pour un parfait centrage. La culasse aussi a été revue: plus courte que l'ancienne, elle se déverrouille et s'arme par un mouvement de 60° contre 90° sur les gammes précédentes. Outre un gain en rapidité d'action, ce moindre débattement permet d'installer les optiques au plus près du boîtier, avec notamment des oculaires plus imposants. Le percuteur a également été allégé de 60 % limitant ainsi des perturbations à la percussion préjudiciables à la précision. La « pointe » du percuteur est plate, permettant les tirs à sec sans risque de dégradation. Un indicateur d'armement fait saillie à la noix de culasse: visible et tactile, il est parfaitement pensé. Deux extracteurs sont disposés de part et d'autre de la tête de culasse, l'éjecteur restant dans le boîtier.

Le magasin employé est en matière synthétique,



Jean Paul Sape, le boss de SDS avec un échantillon de ses productions dédiées au tir longue distance en .22 LR.

malgré tout très solide et compatible avec les CZ 455 et 452. Une cale amovible à l'arrière du couloir d'alimentation permet, au besoin, de libérer de l'espace pour accueillir un chargeur pour .22 Magnum ou .17 HMR, possibilité offerte par le changement de canon. Tout le travail est réalisé autour de la pièce centrale, celle-ci recevant les différentes pièces permettant une customisation au plus proche des souhaits du tireur. Ce châssis usiné dans une barre d'aluminium aviation 7075 a été spécifiquement étudié et réalisé pour la CZ 457. Une adaptation pour SAKO et TIKKA est à l'étude.

Les châssis SDS pour la CZ 457

D'une esthétique plus dirigée sur le look tactique que le châssis pour CZ 455, ce nouveau modèle accueille parfaitement le boîtier de culasse grâce à un ajustage précis. Des usinages latéraux accentuent son esthétique originale. La fixation au châssis utilise les mêmes emplacements que les vis d'origine. Précisons que le boîtier n'est aucunement modifié, il peut donc être remis en configuration initiale sur une crosse standard. La poignée est solidaire du pontet, l'ensemble se fixant au boîtier par 2 vis BTR (notons que les vis qui maintiennent la mécanique sont serrées au couple et celles assurant l'assemblage du châssis sont collées pour assurer une parfaite tenue dans le temps). La poignée est au standard AR, le choix en options de remplacement est donc extrêmement vaste. Le garde main est réalisé avec un large passage pour le canon bien évidemment flottant. Des usinages et filetages M5 sur les flancs et sa base permettent l'installation de rails additionnels de type Picatinny et M Lock. Un adaptateur ARCA peut également être monté sous le garde main pour s'adapter à de nouvelles techniques de tir. Sur la production à venir courant décembre 2021, ce garde main sera plus épais (en hauteur) donc plus étoffé. Il gardera le même design et les mêmes caractéristiques

Combien coûte le modèle principal de châssis SDS Precision CZ 457 ?

Il est proposé à 750 € nu et à 1300 € l'arme complète. Les puristes pourront s'orienter vers le châssis modèle ELR qui avoisine les 1500 € pour le châssis seul et 1800 € le châssis et la mécanique. La gamme se positionne dans les tarifs de production d'usine, certes de bonne qualité mais offrant bien moins de modularité, d'options et d'adaptabilité aux souhaits des tireurs.



mais offrira un meilleur positionnement sur les supports de tir.

Sur le châssis déjà largement commercialisé (le châssis SDS Precision pour CZ 457), la crosse « achetée sur étagère », est montée sur le châssis via une pièce d'aluminium usinée de diamètre du tube AR mais sans la partie inférieure qui empêche la crosse originale AR amovible de tourner et la bloque en position. La crosse proposée en modèle principal, est une pièce que certains ont qualifié « d'airsoft » sur les réseaux sociaux, mais qui se trouve montée sur bien d'autres châssis comme, par exemple, une toute similaire sur la VUDOO XLR Element Chassis américaine qui affiche un prix de vente de plus de 2500 \$! Ce qui fait réfléchir sur les prix SDS...

Bloc d'aluminium

Une troisième crosse vient d'être développée. Baptisée châssis ELR, nous avons eu la primeur de la tester sur le terrain. Intégralement taillée dans un très gros bloc d'aluminium 7075, par le sous-traitant usinant déjà toutes les pièces du châssis, celle-ci est issue d'une longue réflexion menée avec des tireurs sportifs exigeants. Si elle reprend certaines caractéristiques de cosses connues, elle a été dessinée et réalisée dans l'optique de la compétition et de l'ELR 22LR disposant d'un appui joue et d'une longueur réglable avec précision via des molettes, une embase Picatinny inférieure (option) pour l'installation d'un monopod et une vraie ergonomie assurant un placement idéal de la main faible en soutien. Toutes les pièces composant cette crosse sont usinées dans la masse et situent ce châssis dans les hauts de gamme des modèles commercialisés. Toutes ces pièces en font une crosse d'une masse inhabituelle qui « assoit » l'arme dans le creux de l'épaule avec une impressionnante stabilité. Cette crosse nous a réellement impressionnés, au point d'avoir décidé de la faire monter sur notre propre carabine, un des premiers châssis SDS pour CZ455. Ceci souligne l'interchangeabilité des pièces pour ceux qui possèdent déjà un châssis SDS et qui



La CZ457 de Florentin, modèle Precision équipée d'un bipied pendulaire et de son interface encore au stade de développement.

voudraient le faire monter en gamme... Tout est possible... (ou presque).

Toujours distribués avec un traitement Cerakote en coloris Sniper Grey de série, il est possible d'obtenir un châssis personnalisé en demandant simplement la couleur qu'il vous faut. La finition de châssis est encore une fois adaptable aux souhaits du tireur ! Ce revêtement maintenant très connu est probablement ce qu'il se fait de mieux en ce moment : extrêmement résistant à l'abrasion et aux chocs, il amène un vrai plus esthétique avec sa large gamme de couleurs.

Parmi les modifications de la CZ457, on notera le possible remplacement des leviers de culasses traditionnels par des modèles mieux dimensionnés et facilitant la préhension et l'action. Usinés en acier avec finition bronzée, leur masse facilite la manipulation rapide de la culasse.

Il est possible, quand ce n'est pas proposé de série, de fileter le canon pour installer un frein de bouche « aussi inutile qu'indispensable » mais également un modérateur de son qui d'ailleurs ne nuit pas significativement aux groupements à 300 m et plus... (testé in vivo). Selon le modèle, la carabine mesure approximativement 970 mm en fonction des options et réglages de crosse et pèse près de 3,9 kg (pour le modèle ELR) hors optique et accessoires. Le tireur pourra composer à l'aide des éléments détaillés ci-dessus (et d'autres à voir avec l'armurerie) une arme qui correspondra le plus possible à ses attentes et pratiques en termes de technique, d'esthétique et de disciplines. ●

Remerciements

à toute l'équipe du TLD Montagnols.
<https://tirlonguedistance.fr/>

À l'essai

C'est à 400 mètres que ça se corse sérieusement...

♦ Nous avons profité d'un stage sur le stand de tir TLD700 de Montagnols (présenté aux lecteurs de Tirmag dans un précédent numéro et offrant une zone de tir de 200 à 700 m) pour passer une après-midi entière à reproduire les phases de qualification du Prince of .22 LR, à savoir des tirs entre 200 et 320 m sur cibles métalliques de 30 cm de côté. Les résultats nous ont impressionnés de facilité et il n'en faudrait que peu pour se lancer dans les qualifications d'un ELR 22! L'armurier nous fournissant 4 carabines de sa gamme, dont l'une développée par l'un de ses collaborateurs. Les tirs ont principalement été réalisés sur bipied ACC-TAC ou UTG modifié, avec ou sans modérateur de son (SAK) et avec une optique Leupold VX-31 LRP 6.5-20x50. Cette optique de haute qualité présente des réglages et repères en Mrad, un large champ de vision et une très grande netteté. Sur l'ensemble de la gamme, les différents tireurs ont rapidement trouvé leurs repères, les réglages étant intuitifs et précis, avec des armes de près de 4,6 kg en ordre de tir, la stabilité de l'ensemble est excellente dans l'exercice pratiqué. La mécanique de la CZ 457 ne souffre d'aucune critique, souple, fiable, avec un départ très marqué et d'excellente qualité. Une critique à apporter au boîtier, CZ a fait le choix de conserver des rails de montage



L'un de nos tirs à 320 m, le groupement tient sur 1,5 MOA soit environ 15 cm de côté. Un résultat facilement reproductible.

optique en 11 mm vs le standard actuel Picatinny. Ce point bloquant pour certain montage lunettes se résout par la proposition de l'option d'un rail Picatinny sur les productions SDS.

Différentes munitions ont été sélectionnées, en partie par l'observation de celles employées en ELR22.

- SK Long Range 40 gr (+340 m/s relevé à la bouche)
- CCI Blazer 40 gr (+350 m/s, moins régulière)
- CCI Stinger 32 gr (+500 m/s, régulière mais moins propice à la longue distance).
- RWS Target Match 40 gr (+330 m/s une référence en la matière).

Avant de se lancer dans la « longue distance » en .22 LR, il convient de renseigner quelques calculateurs balistiques afin de rédiger un abaque de tir. L'occasion de

s'assurer que l'optique équipant l'arme sera compatible avec ces corrections en amplitude de réglages et ou que le réticule permettra le cas échéant de compenser encore la flèche du projectile.

À titre d'information sur les SK Long Range, les corrections sont de 6 Mrad à 200 m, 14.5 Mrad à 320 m et 20 Mrad à 400 m, soit 8 m à cette distance! À 200 m, les gongs sont inmanquablement « pokés », avec une perception bien audible (et ludique) de l'impact, le jeu est rapidement lassant et les distances s'allongent. Jusqu'à 320 m (soit la dernière distance de qualification en Po22), un tireur moyen assure quasiment un impact à chaque tir, avec un temps de vol permettant de bien attendre le retour du son de l'impact... Notre meilleur groupement à cette distance avec les SK Long Range est de 15x15 cm, soit plus ou moins 1,5 Moa, prometteur sachant que nous n'avions jamais pratiqué à ces distances et qu'un vent arrière venait de temps à autre perturber les tirs. Nos derniers tirs, à 400 m, nécessitent un spotter. Cette distance permet de mesurer les performances des tireurs : tout devient plus complexe à gérer. Néanmoins quelques tirs au but ont été enregistrés... ce qui démontre la qualité du châssis SDS utilisé et le potentiel additif de la 22LR à longue distance.

Caractéristiques

Fabricant: CZ	Canon: 520 mm,
Origine: Tchèque	6 rayures droitières
Mécanisme:	pas de 420 mm
à répétition	Destination:
Calibre: 22 LR	Precision et TLD
Poids: 3,9 kg	Catégorie: C
Longueur: 970 mm	Prix : dès 1 300 €
Chargeur: 5/10 coups	

L'AVIS DE TIRMAG

♦ Les châssis SDS Precision, ainsi que les accessoires associés comme la crosse ELR sont clairement inscrits dans le haut de gamme. En dehors de la modularité et de l'esthétique, ils apportent de réelles améliorations sur les performances balistiques. Aperçue lors de plusieurs compétitions ELR.22, ces armes raviront autant les amateurs de belles pièces que les sportifs confirmés.

