

s : suite et fin...

**3 cartouches, 6 fusils, 30 chokes,
et plus de 900 tirs pour découvrir
la vérité sur les âmes suralésées**



Nous avons réalisé un premier test sur les fusils à âmes suralésées dans notre numéro 36. Trois fusils, deux cartouches et un seul choke, le demi, avaient été testés et comparés. « Insuffisant », « partiel », « injuste », avaient lancé certains d'entre vous. Nous avons donc décidé de reconduire nos essais en employant cette fois les grands moyens.

Deux laboratoires ont été mis à contribution et trois mois ont été nécessaires à cette étude, qui devrait être définitive.

A vous de juger.



Canons à âmes suralésées, le retour

Back-bored, Tribore, Optimabore, etc.

Que de réactions suscitées par notre dossier sur les âmes suralésées, publié au début de cette année 2010 ! Tant les courriers reçus à la rédaction que nos échanges sur les terrains de chasse ou avec les armuriers nous ont forcés à nous rendre à l'évidence : nombre d'entre vous, lecteurs ou professionnels de l'arme, restaient sur des questionnements sans réponse. Nous avons donc décidé de rouvrir le dossier. Canons suralésés, voici la suite pour que, cette fois, personne ne reste sur sa « fin ».

Hormis pour tirer certaines espèces résistantes comme le pigeon, et abstraction faite de toute idée reçue, avons-nous besoin d'un full ou d'un trois quarts de choke ? La réponse dans ce dossier.

Il y a huit mois, nous vous proposons donc un dossier dédié aux rendements balistiques des canons à âmes suralésées (*Armes de Chasse n° 36*). Au programme, des tirs nombreux et des essais sur cibles des divers groupements offerts par un fusil à âme traditionnelle, un Beretta SO2, un fusil à âme élargie, le Browning Cynergy et ses canons Back-bored, et un fusil à âme suralésée et tridimensionnelle, le Fabarm Axis et ses canons Tribore. Dire que nos résultats ont fait couler de l'encre et alimenté de nombreux

débats et conversations, chez les lecteurs comme chez les fabricants ou les armuriers, serait en deçà de la vérité. Jamais un dossier n'avait autant fait parler de lui, ne nous avait valu pareille avalanche de courriers, qui plus est de teneur très contradictoire – vous avez pu en lire une sélection dans les numéros qui suivirent la parution dudit « brûlot ». Quelques-uns nous accusèrent d'être de parti pris – un argument qui fit mouche au sein de l'équipe d'*Armes de Chasse* pour qui l'objectivité journalistique n'est pas un vain mot.

D'autres, notamment parmi les fabricants, nous reprochèrent de ne pas avoir testé tous les chokes. Et il est vrai que seul le demi-choke avait été inscrit à nos essais. Mais, plus large, notre étude – qui incluait la mesure des effets de l'âme des canons sur la vitesse de la gerbe et sur le recul du fusil – aurait nécessité des semaines d'essais supplémentaires et surtout un numéro entier qui, croyez-le, vous aurait paru bien fastidieux !

Des arguments percutants

D'autres encore, arguant que les âmes suralésées venaient d'outre-Atlantique, regrettèrent l'absence de cartouches américaines – nous avons choisi deux cartouches françaises, une 32 g bourre grasse et une 36 g bourre à jupe. Bon, non sans mettre un point d'honneur à rappeler que l'invention est anglaise et non américaine, nous reconnaissons que l'argument de la cartouche spécifique ou prévue pour les canons à âme de 18,7 ou 18,8 mm est « percutant ». D'autres enfin avancèrent que l'emploi d'une arme semi-fine, le Beretta SO2, et ses canons à chokes fixes et âme pierrée comme étalon d'âme standard avait faussé les résultats. Et il est vrai que lesdites âmes pierrées et les canons fabriqués traditionnellement ont des comportements balistiques souvent bien meilleurs que les





Notre B525 Browning était doté de chokes Invector et d'une âme de 18,45 mm.

Le Winchester Select et son âme de 18,84 mm avec des chokes Invector Plus.

Le Fabarm Axis et son âme Tribore assortie de chokes HP de 82 mm.

Un Benelli Super Black Eagle à âme de 18,32 mm et Crio chokes.

Le nouveau Beretta A400 Xplor Optimabore à âme de 18,54 mm.

Notre nouveau fusil de référence à âme standard de 18,36 mm, le Beretta Silver Pigeon.

6 fusils jouent les prolongations

Notre râtelier d'armes d'essais comptait donc six fusils, que voici :

- un superposé Browning B525 à âme de 18,45 mm doté de cinq chokes amovibles de type Invector ;
- un superposé Winchester Select à âme Back-bored de 18,84 mm, la même que celle des superposés Brow-

ning (type Cynergy), doté de cinq chokes amovibles Invector Plus ;

- un superposé Fabarm à âme Tribore (de 18,42 à 18,8 mm), en fait deux fusils, un Axis et un Elos, tous deux à chokes amovibles longs (82 mm) de type InnerHP ;

- un Benelli semi-automatique, le Super Black Eagle à âme classique de 18,32 mm, muni lui aussi de cinq chokes amovibles ;

- un autre semi-automatique, un Beretta, le nouveau Xplor à âme Optimabore de 18,54 mm doté de cinq chokes amovibles ;

- et, dans le rôle du superposé de référence à âme traditionnelle (18,36 mm), encore un superposé Beretta, un Silver Pigeon cette fois, pour bénéficier des chokes amovibles que ne possédait pas notre S02 et pour éviter de nous entendre repro-

Tous les groupements d'un seul coup d'œil

Munition		B 525			Winchester Select			Fabarm Elos et Axis		
		Vitesse (m/s)	Group ^t (%)	Zones vides	Vitesse (m/s)	Group ^t (%)	Zones vides	Vitesse (m/s)	Group ^t (%)	Zones vides
Winchester AA127 bourre à jupe 32 g 7 ^{1/2}	full	347,1	68,625	9,2	346,9	79,2	6,6	342,5	77,5	9
	3/4	341	63,3	9,1	343,2	73,8	8,8	340,7	75,3	8,4
	1/2	340,8	55,1	9,4	347,9	64,3	10,1	336,6	58,9	9,6
	1/4	342,3	44,7	15,7	343,6	42,5	15,8	338,1	48,8	16,2
	lisse	343,3	34,5	22,7	340,3	34,3	25,4	335,3	36,7	22,9
FOB 32g bourre grasse plomb n° 6	full	409,8	60,6	21,3	405,7	64,9	17,1	399,9	64	21,6
	3/4	403	59,4	18,5	401,2	65,1	16,4	397,2	63,8	18
	1/2	401,7	59,7	20,2	405,9	62,9	19,1	398	58,7	19,7
	1/4	406,9	57	21,8	397,5	45,2	27,1	397,6	49	25,4
	lisse	400	40	31,7	407,2	38,9	33,5	394	40,9	29,9
Super speed bourre à jupe 36 g plomb n° 6	full	410,7	66,3	20,6	409,6	73,7	19,7	404,4	71,1	19,7
	3/4	403,9	58,2	23	408	70,3	19,5	406,1	64,8	22,6
	1/2	404,6	48,3	29,2	405,9	63,9	22,4	404,4	61	21,4
	1/4	405	40,4	34,7	407,1	40,1	37,2	405,7	42,9	33,1
	lisse	404,5	33,7	41,7	405,1	36,4	39,6	404	35,3	41,7

Chokes mesurés

	Browning 525 Invector	Winchester Select Back-bored Invector Plus	Fabarm Elos et Axis Tribore	Benelli Super Black Eagle Crio chokes	Beretta 400 Xplor Optimabore	Beretta S686 Silver Pigeon
Diamètre d'âme	18,45 mm	18,84 mm	18,42 à 18,8 mm	18,32 mm	18,54 mm	18,36 mm
FULL						
Longueur (mm)	37,66	60,36	81,98	69,99	69,96	50,97
Diamètre entrée (mm)	18,81	18,98	18,5000	18,64	18,78	18,66
Diamètre sortie (mm)	17,72	18	17,4800	17,40	17,7	17,45
Chokage* (mm)	.73	.84	.94	.92	.84	.91
3/4						
Longueur (mm)	37,59	60,38	81,98	70,08	70,02	51,11
Diamètre entrée (mm)	18,64	19,04	18,5000	18,63	18,82	18,68
Diamètre sortie (mm)	18,04	18,29	17,6800	17,68	17,96	17,77
Chokage* (mm)	.41	.55	.74	.64	0,58	.59
1/2						
Longueur (mm)	37,66	60,33	81,98	70,09	70	51,01
Diamètre entrée (mm)	18,62	18,39	18,6700	18,69	18,71	18,68
Diamètre sortie (mm)	18,16	18,53	18,0250	17,89	18,06	17,90
Chokage* (mm)	.29	.31	.395	.43	.48	.46
1/4						
Longueur (mm)	37,60	60,32	81,98	70,00	70	51,01
Diamètre entrée (mm)	18,64	19,05	18,6800	18,83	18,81	18,65
Diamètre sortie (mm)	18,27	18,70	18,1800	18,34	18,34	18,15
Chokage* (mm)	.18	.14	.24	-0,02	.2	.21
LISSE						
Longueur (mm)	37,62	60,3	81,96	69,95	70	50,99
Diamètre entrée (mm)	18,66	19,455	18,65	18,78	18,8	18,63
Diamètre sortie (mm)	18,65	19,2	18,39	18,52	18,6	18,37
Chokage* (mm)	-0,2	-.36	0,03	-0,2	-0,06	-0,01

* Diamètre d'âme-diamètre sortie. ■ Chokage en valeur négative.

cher d'avoir accueilli une arme semi-fine au sein d'un comparatif d'armes industrielles.

Notre étude débute par une mesure précise des chokes et de leur véritable rétreint. Pour cela, nous mesurons le diamètre du canon, celui du choke, avant l'étranglement, puis à la sortie, et calculons par simple soustraction le rétreint, en dixièmes de millimètre, pour obtenir le chokage

réel. Sur les trente chokes ainsi mesurés, combien correspondent en réalité à leur appellation ? Dix seulement, soit un tiers ! Et encore, si on enlève les 6 chokes lisses, qui pour certains sont tromblonnés mais qui dans l'ensemble correspondent à leur appellation, on passe à seulement 7 chokes sur 24, soit près d'un quart. La chose est inquiétante et compromet le choix du « bon » choke pour

une passée ou une battue de faisans de haut vol. De ce petit jeu, seuls deux modèles sortent du lot et méritent leur appellation. Le Fabarm d'abord, qui, son demi-choke excepté et donc sur quatre de ses cinq chokes, offre des rétreints qui à 0,5 dixième de millimètre près correspondent à la valeur indiquée sur le choke. Le Beretta Silver Pigeon ensuite, qui possède trois chokes au plus près des

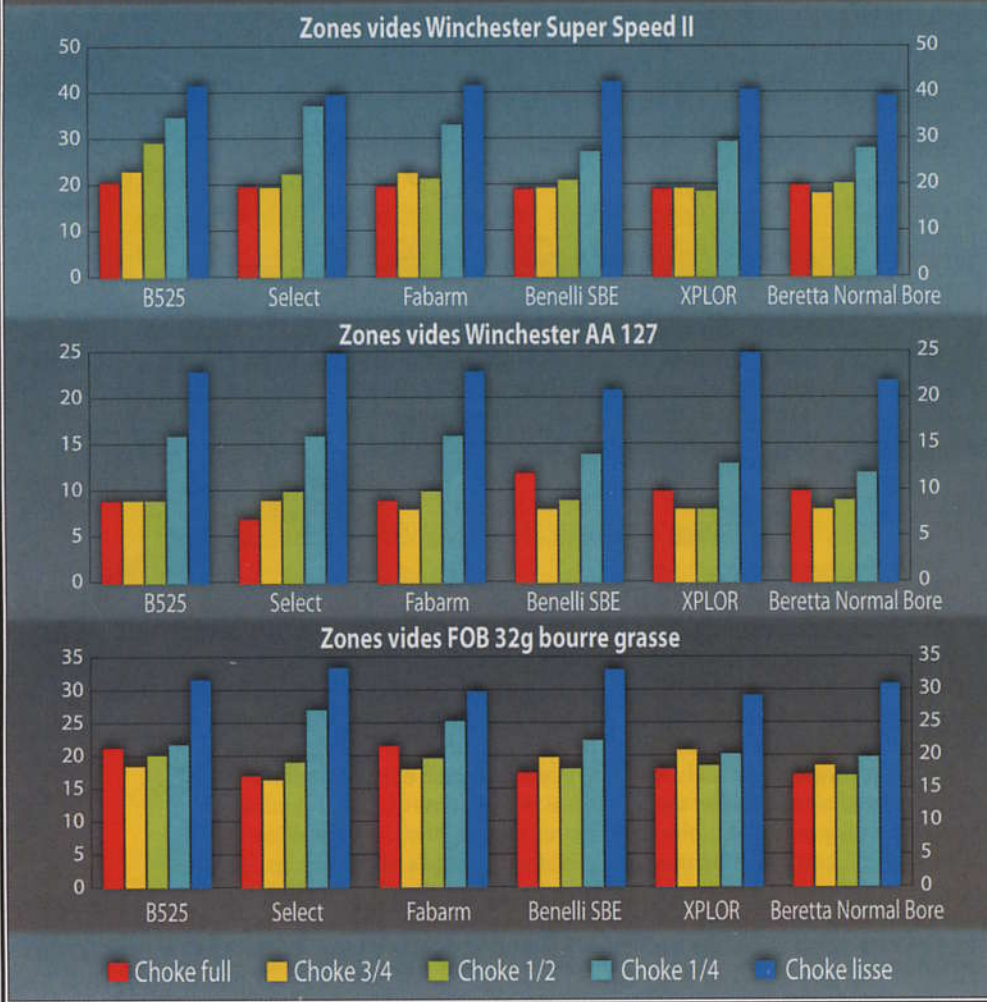
es	Benelli Super Black Eagle			Beretta A 400 Xplor			Beretta Silver Pigeon		
	Vitesse (m/s)	Group ^t (%)	Zones vides	Vitesse (m/s)	Group ^t (%)	Zones vides	Vitesse (m/s)	Group ^t (%)	Zones vides
	345,6	75,8	11,6	341,8	78,6	9,9	342,9	79,2	9,8
	342,8	76,2	8	338,1	73,8	8,1	337,1	77,3	7,9
	340,4	72,2	9,4	333,6	76,3	8,4	335,2	70,7	9
	338,2	51,2	13,5	335,3	52,8	12,6	331,3	53,9	12,3
	341,9	37,9	20,6	333,4	34,7	24,6	331	36	21,8
	405,2	66,1	17,5	398,5	66,4	18,1	404,3	67,2	17,2
	410,4	62	19,8	400,7	65,1	20,9	396,4	65,6	18,5
	404,2	60	18,1	390,6	63,7	18,5	399,5	67,2	17,5
	400,8	54,3	22,4	397,1	56,8	20,3	397	61,5	19,8
	400,7	38,9	33,2	394,3	42,9	29,3	398,1	41	31
	411,5	73	19,1	402,6	74,9	19,1	404,9	74,1	19,9
	406,4	71,4	19,3	401,7	71,5	19,2	404,2	74	18,1
	405,9	65	21	400,4	68,7	18,5	402,7	67,8	20,3
	403,6	50	27,2	400,4	51,3	29,3	401,3	50	27,9
	399,9	33,2	42,5	399	36,2	40,7	401,7	35,2	39,5



Comment compter les vides ?

Pour quantifier les vides, d'ordinaire, nous relevons les cercles de 8 cm de diamètre dans la cible vierges de tout impact. Ce procédé empirique permet de vérifier les zones qu'un oiseau de la taille d'une tourterelle traversera sans dommage. Il est le mieux à même selon nous de refléter une situation de chasse, mais possède un inconvénient majeur, celui de difficilement se prêter à une étude de quelque 300 cibles (10 cibles par choke, multipliées par 5 chokes multipliées par 6 fusils). Nous nous sommes donc convertis pour cette fois à la technique offerte par le laboratoire de la FN, qui mesure les vides en divisant la cible en 96 zones de même surface, plus longues mais plus étroites que notre cercle de 8 cm. Pour vous offrir un échantillon fiable, nous avons repris ce système pour les essais menés en France. C'est pourquoi, au lieu des 10 à 18 vides habituellement recensés, vous en découvrez de 9 à 40 parfois.

Zones vides



valeurs habituelles. Les autres fusils nous proposent des rétreints qui vont de 0,73 à 0,92 mm pour un full-choke au lieu de 1 mm, de 0,41 à 0,64 mm pour un trois quarts au lieu de 0,75 mm, de 0,29 à 0,48 mm pour un demi au lieu de 0,5 mm, de - 0,02 à 0,2 mm pour un quart, et de - 0,36 à - 0,06 mm pour un lisse.

Casse-tête !

De quoi s'arracher les cheveux pour qui veut comparer les gerbes de fusils dotés des mêmes chokes. Pire, certains fusils possèdent des chokes tromblonnés, comme nous venons de l'évoquer, c'est-à-dire plus ouverts à la sortie du choke qu'à l'entrée. Ces

chokes au rétreint négatif sont plus larges que des lisses – ce sont ceux mis en couleur dans notre tableau. Et s'il fallait complètement repenser l'utilisation des chokes, vous demandez-vous à juste titre ? Peut-être commencez-vous aussi à mesurer la difficulté de nos comparatifs qui, même lorsque toutes les données ont été ajustées, du moins sur le papier, s'avèrent comporter un certain nombre de biais. Des biais qui, précisément, permettent d'expliquer les écarts importants parfois constatés entre deux fusils a priori semblables. De même, la longueur du choke et son profil apportent un autre éclairage sur l'amplitude de certains résultats. Les chokes de nos six fusils me-

surent de 37,6 à 82 mm, les plus longs étant les HP (pour « hyperboliques ») de Fabarm. Une variabilité qui a forcément sa part d'influence dans les résultats de nos essais et surtout leur disparité. A quel point ? C'est toute la part d'inconnue de ce genre d'exercice, de ce point de vue, il nous sera difficile de lever totalement le voile. Mais revenons au déroulement de nos essais. Pour être sûrs de nos résultats et pour pouvoir les confronter, nous avons réalisé nos tests dans deux types de conditions. En Belgique, au mois de juin, dans les locaux de FN-Herstal, et en France, aux mois de juillet et août, à Anneyron, dans le laboratoire NobelSport. Mêmes fusils et mêmes munitions bien entendu, mais altitude différente, conditions météo différentes, tirs en tunnel climatisé pour le premier site, en plein air (chaud) pour le second : des disparités qui nous faisaient craindre une grande amplitude des résultats. Or nos chiffres ont bien dégagé une différence, mais pas aussi importante que nous le supposions avant les tirs. En France, les groupements furent entre 2 et 3 % supérieurs à ceux obtenus en Belgique. Un écart qui correspond à 7 à 9 plombs seulement sur une cible de 76 cm à 35 m pour une cartouche de 36 g. C'est finalement assez peu, et la marge d'erreur généralement reconnue est de 2 %. Les 0,5 à 1 % d'écart restants sont peut-être dus à un lot de cartouches différent et aux données géographiques ou climatiques.

Quel usage pour vos chokes ?

Puisque chaque fabricant nous offre un chokage très « personnalisé », autrement dit souvent très éloigné de la norme connue de tous, nous avons décidé de vous présenter ces chokes sous un autre jour. A l'aide de croquis, nous avons défini une gerbe idéale, qui est la gerbe obtenue pour chaque fusil et la cartouche Winchester AA127 de 32 g à 35 m avec le choke le plus serré. Le point de départ de tous les fusils est donc identique, 35 m. Puis nous sommes passés au choke inférieur en nous rapprochant de la cible jusqu'à obtenir la même gerbe que précédemment, et ainsi de suite. On obtient donc non pas des résultats chiffrés et statistiques de groupements et de rendements, parfois difficiles à analyser, mais une distance moyenne d'usage des chokes. Un exemple avec le Fabarm Tribore et ses chokes HP qui se rapprochent



DORLEAC & DORLEAC

Armuriers depuis 1985



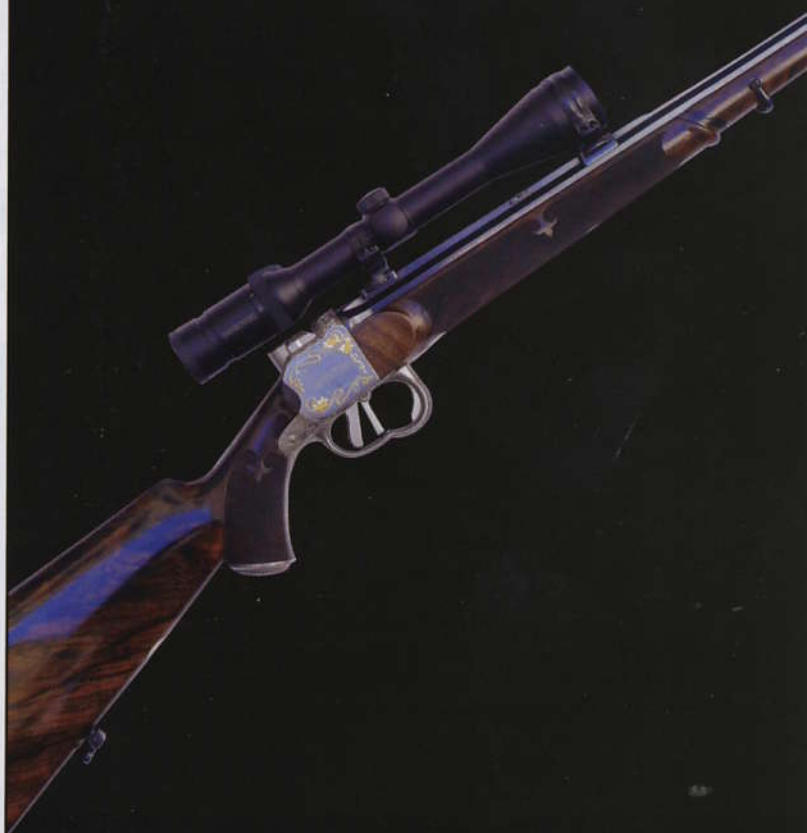
© L. Bécou

le plus du chokage indiqué. Avec le choke serré, un 0,9, (en réalité un 0,94), on obtient une gerbe de référence à 35 m. Avec le choke suivant, annoncé à 0,7 (0,74 mm), il faut tirer à 34 m de la cible pour obtenir le même groupement. Avec le demi-choke (0,395 mm), on passe à 27 m, avec le suivant encore, un quart (0,24 mm), à 22,5 m, et avec le lisse enfin (0,03 mm), à 18 m. Selon les fusils, ces distances de tir varient plus ou moins. Parfois, l'écart de rendement entre deux chokes est si faible que les distances de tir sont quasi identiques. Parfois au contraire, on mesure 10 m d'écart d'usage « efficace » entre deux chokes qui se suivent et qui ne devraient pas nous obliger à nous approcher autant.

En fonction de l'arme que vous possédez ou de sa marque et du type de choke que vous employez, nos dessins vous seront certainement assez précieux. Toutefois, une chose est à retenir. Les gerbes obtenues à 35 m sont satisfaisantes et suffisantes pour tuer net tout oiseau ou gibier traversant le cercle de 76 cm. elles constituent donc une bonne référence. Or, puisque c'est cette gerbe qui nous a

Notre fusil de référence, un Beretta Silver Pigeon à âme standard, auquel nous avons comparé les autres fusils, notamment ceux à âmes suralésées.

Le superposé Winchester Select est doté d'une âme Back-bored, identique à celle des Cynergy, et de chokes Invector Plus, en tout point semblables également.



Carabines de Chasse d'Exception

44 Bd GEORGES CLÉMENTEAU
66000 PERPIGNAN - FRANCE

TÉL : 33(0)4 68 354 747- FAX : 33(0)4 68 342 177

www.dorleac-dorleac.com

PARTENAIRES DE ERNEST MAYOR - GENÈVE



© L. Bécou

servi d'étalon, il est intéressant de constater que l'emploi d'un chokage quart-lisse permet d'obtenir ces rendements entre 15 et 24 m, autrement dit pour 90 à 95 % des situations de tir rencontrées. Ce qui constitue un enseignement important de cette étude : il n'est pas nécessaire de passer à un chokage supérieur au quart lorsque l'on ne tirera pas à plus de 25 m. Et encore, le quart de choke pourrait convenir pour des tirs légèrement supérieurs à cette distance – d'ailleurs combien d'entre nous tirent réellement à plus de 25 m ? Quant au demi-choke, avec certains de nos modèles testés, il autorise des tirs efficaces jusqu'à 34 m. Autrement dit, certains trois quarts de choke et full-choke n'ont pas de réel intérêt en chasse pratique, sauf pour le tir lointain de gibiers résistants comme le pigeon. Cette question du choke maximal est encore plus importante

avec une cartouche à bourre grasse puisque, comme nous le verrons plus loin, au-delà du demi-choke, le gain en groupement est non seulement insignifiant, mais parfois négatif. Certains de nos fusils d'essai dotés de full-choke nous offrent des rendements inférieurs à ceux mesurés avec le trois quarts. Est-ce que le full-choke perturbe tant la gerbe de plomb d'une bourre grasse qu'elle provoque une forme de dispersion qui va à l'encontre de l'effet recherché ? Est-ce l'augmentation de la pression dans le tube qui est responsable ? S'agit-il d'un problème d'obturateur ? La réponse définitive et évidente n'existe pas. Reste que les faits sont là, une bourre grasse possède un meilleur rendement avec un chokage peu serré. Une constatation de toute importance, et pas seulement pour les utilisateurs de fusils à âmes suralésées.

Après cette longue et instructive parenthèse, il est maintenant temps de révéler le véritable dénouement des deux épisodes de notre feuilleton.

Ce que vaut la largeur d'âme

Comme nous l'avait soufflé plusieurs de nos lecteurs avertis, l'usage d'un fusil fin avec ses canons pierrés et fabriqués à la main avait bien eu un impact sur nos résultats. Clairement, la réalisation artisanale et soignée de ces canons avait amélioré les performances des fusils à âmes standard. Avec le demi-choke et la 32 g bourre grasse, le groupement était de 72,4 %, avec le Silver-Pigeon, il passe à 67,2 % en Belgique et à près de 70 % sur le même site que celui de notre premier essai. Notre étalon artisanal était donc un peu trop « bien armé » pour être mesuré aux fusils à âmes suralésées. Néanmoins, dans la plupart des cas, le Silver Pigeon et son âme traditionnelle offre des groupements particulièrement bons et peut à son tour remplir le rôle d'étalon pour jauger les performances de nos fusils et de leur âme.

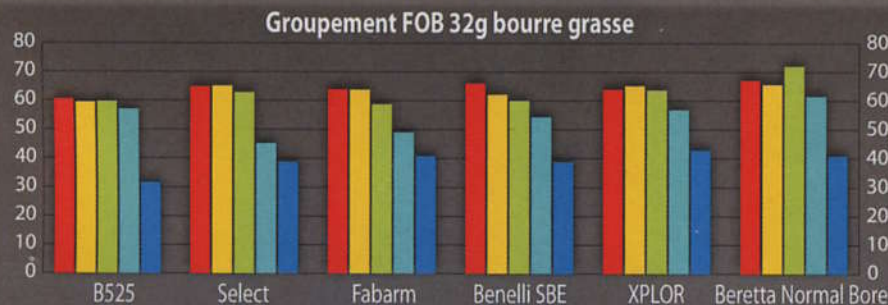
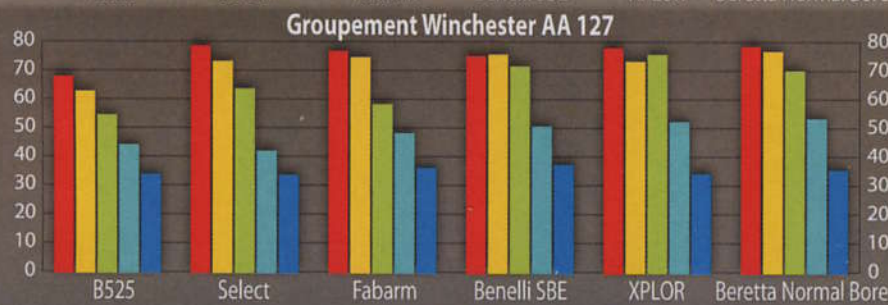
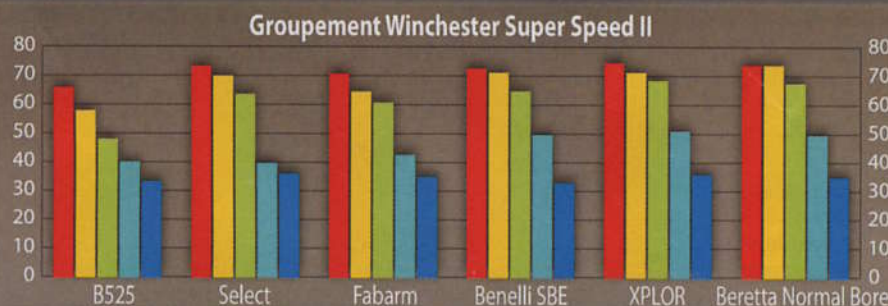
Quant à l'usage des cartouches à bourre à jupe américaines, profite-t-il aux fusils à âmes suralésées ? Oui et non ! Oui, car les résultats sont plus homogènes. Non, car les écarts entre les fusils restent assez faibles et très proches de ceux rencontrés avec la bourre grasse de 32 g. A propos de cette dernière cartouche justement, on peut aussi conclure de cet essai qu'elle ne nécessite pas l'emploi d'un choke très serré et certainement pas l'usage d'un full-choke, quel que soit son véritable diamètre d'ailleurs. La preuve, tous les fusils de ce test, à l'exception du Benelli Super Black Eagle qui progresse de 4 %, offrent des performances identiques entre le trois quarts et le full-choke, voire perdent quelques plombs au passage. Amoureux des bourres grasses, le trois quarts de choke n'est pas pour vous. Faut-il pour autant l'abandonner ? A chacun de répondre en fonction des données et des résultats livrés dans ces pages.

Ajoutons un constat essentiel. Tous les fusils, quelle que soit leur âme, serrée ou élargie, réagissent de la même façon à nos cartouches, les paliers semblent étrangement être les mêmes alors que nous avons montré que les chokes d'une même appellation n'avaient pas du tout les mêmes dimensions. Les chokes sont variés, tant en profil qu'en longueur, et cela influe sur nos résultats avec

Choke par choke, les groupements

Voici les groupements comparés de nos trois cartouches avec chaque fusil et chaque choke. Chaque couleur correspond à un choke donné. La valeur en ordonnée, est, pour chaque choke, le pourcentage de plombs contenus par la cible de 76 cm à 35 m.

Groupements



■ Choke full ■ Choke 3/4 ■ Choke 1/2 ■ Choke 1/4 ■ Choke lisse

© L. Finlayson



© L. Bédou

plus ou moins de force mais malheureusement sans qu'il ne soit possible de quantifier ces effets.

Alors, que penser des fusils à âmes larges ? A cette question simple, la réponse sera forcément décevante pour beaucoup d'entre vous. Il est certes possible de faire un classement des groupements obtenus, sur une échelle de 1 à 6, choke par choke et cartouche par cartouche. Ledit classement donnerait vainqueur le Silver Pigeon et son âme à 18,36 mm. Mais que vaut pareil podium si l'on songe qu'il existe, avec par exemple les full-chokes et la cartouche Winchester Super Speed, seulement 3,8% d'écart entre le premier et le cinquième fusil et que cela ne représente à 35 m que 11 plombs ? Onze petits plombs n° 6 pour une cible de 76 cm de diamètre ! Avec le full-choke et la cartouche Winchester AA127 de 32 g, l'écart entre les cinq premiers fusils n'est plus que de 3,4 % ; avec le lisse et la même cartouche, la différence entre les six fusils est de 3,6 %, soit cette fois 14 plombs.

Au bout du compte, en essayant tous les chokes, nos résultats sont beaucoup plus lissés qu'en n'essayant que le demi-choke comme nous l'avions fait dans notre numéro 36.

Quelle forme aura la gerbe de ce fusil, un Winchester Select justement ? Pour le savoir, il faut connaître le choke et la distance de tir. Mais des indications fiables vous sont fournies ci-contre.

Si vous êtes le possesseur de l'un de nos six fusils, notre test devrait vous donner des idées pour optimiser le rendement de votre arme en fonction de vos habitudes de chasse et de tir.



© DR

L'Art et la Matière



Armes Pierre Artisan
Meilleur Ouvrier de France

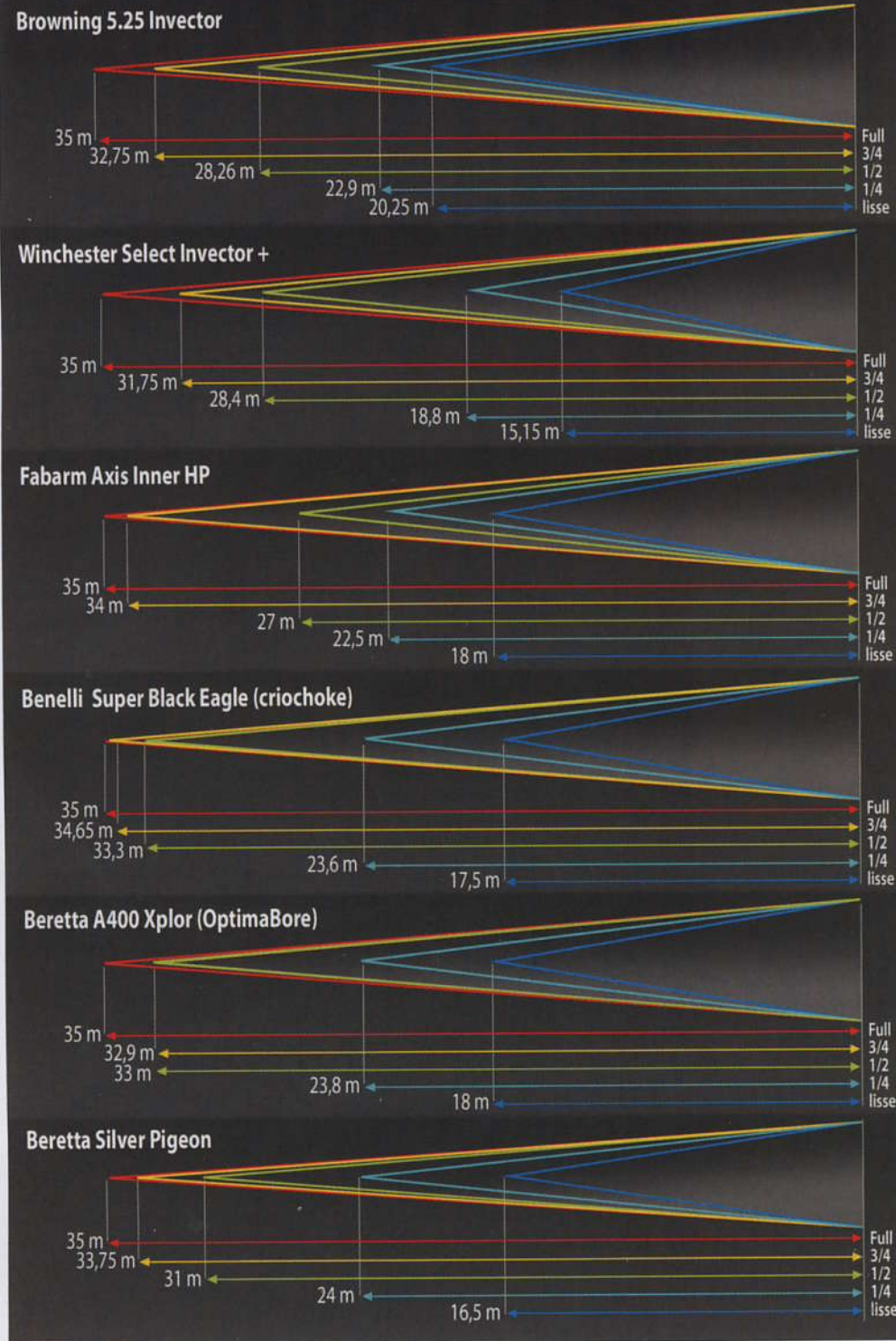
8, Avenue Paul DOUMER B.P. 12
 42380 SAINT-BONNET-LE CHATEAU
 Tél. 33 (0)4 77 50 10 88
 Fax : 33 (0)4 77 50 70 27

e-mail : armes.pierre.artisan@wanadoo.fr
www.armes-pierre-artisan.fr

Nouvelle collection 2010

Nouveau modèle superposé CHeverny
 Catalogue sur demande contre 3€ en timbres

Quelle distance d'usage pour chaque choke



La portée réelle des chokes

Nous avons tiré en full-choke tous les fusils à 35 m. Puis nous avons voulu obtenir la même cible avec les autres chokes. C'est ce que rapporte ce schéma : les distances de tir usuelles choke par choke pour conserver la même gerbe que celle du full à 35 m.

A ceux qui voudraient s'appuyer sur cet article pour choisir leur prochain fusil, il est bon de rappeler également que, dans notre premier essai, le recul mesuré des fusils à âmes suralésées était bien plus bas que celui des armes à âmes traditionnelles. Ce gain de confort, conséquent, vaut-il 3,8 % de groupement en moins avec certains chokes ? A mon sens oui, mais à chacun de juger une fois encore.

Décortiquez les croquis

Enfin, même au sein des âmes suralésées, un distinguo est possible. Bien que très proches l'un de l'autre, le Fabarm Tribore et le Select Winchester Back-bored n'ont pas le même comportement balistique. Le second obtient un meilleur classement avec les chokes serrés. Pour le Fabarm, c'est l'inverse, le fusil à âme Tribore semble plus à l'aise sur les chokes larges, de lisse à demi, que sur les chokes plus serrés, de demi à full. Des résultats encore une fois à prendre avec prudence car rappelons que tous les chokes annoncés comme identiques ne le sont plus lorsqu'on les mesure.

Ce que cette nouvelle vague d'essais apporte finalement et qui manquait à notre étude précédente est une vraie mesure du fonctionnement balistique d'un fusil avec un choke et un type de cartouche donnés. Si vous êtes le propriétaire satisfait d'un des six fusils de notre panel, vous trouverez sûrement dans nos croquis et tableaux des indications précieuses pour en optimiser encore le rendement. Les mécontents pourront quant à eux savoir si le problème est bien matériel – et non humain, désolé ! – et si une alternative se profile avec l'un des cinq autres modèles dont les performances ont été décortiquées.

Ce nivellement profite aux fusils suralésés dont les performances sont meilleures en moyenne que lors de notre premier test, réalisé justement avec un seul choke, le demi. Les différentes canonneries offrent des résultats sinon similaires du moins voisins tant en groupement qu'en vitesse. Faut-il conclure au match nul ? Sans doute pas. Mais cela n'implique pas que les âmes de petite dimension soient meilleures. Les résultats balistiques un peu en deçà de notre panel du B 525 et de son

âme à 18,45 mm sont sans doute à mettre sur le compte de chokes trop courts – et il serait intéressant de reprendre ce fusil et de le tester avec des chokes longs et de grande qualité pour comparer les groupements. Il est à noter aussi que Browning nous a annoncé mettre un terme à la production de fusils à âmes de 18,45 mm et que toutes ses armes lisses seraient désormais de type Back-bored, c'est-à-dire à âmes de 18,84 mm, comme le Winchester Select de notre test, qui offre de bons résultats.

Laurent Bedu