

.500-.460 Weatherby

	bar	psi		mm	in.		
Normalisation		Aucune - Cartouche Wildcat					
Pression maximum admissible*	4 400	63 816	Longueur max. de la douille	73,20	2,882		
Pression individuelle maximum*	5 060	73 389	Recoupe à	72,90	2,870		
Pression d'épreuve*	5 500	79 770	Diamètre extérieur du collet	13,67	0,538		
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	Variable			
			Diamètre nominal de l'alésage	12,70	0,500		
			Diamètre nominal à fond de rayure	12,95	0,510		
			Capacité nette de l'étui (eau, g/gr)	6,50	100,3	Avec balle Hornady A-Max 750 grains	
			Griffe de maintien RCBS #	14			
Essais	mm	in.		mm	in.		
Arme	Carabine MacMillan recanonnée						
Longueur du canon	720	28	Pas de rayure usuel : un tour en	381	15		

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
.50 Peacekeeper (SSK)	650	42,12	M-33	2 350	716
	700	45,36	AP	2 200	671
	750	48,60	Hornady A-Max	2 205	672
.500 A-Square	600	38,88	"Triad"	2 470	753

Règle de prudence à respecter absolument

La sécurité de vos rechargements est VOTRE affaire, et celle de personne d'autre !

Ne commencez jamais par la charge la plus forte.

Diminuez la charge la plus faible qui figure dans les tables de 10 pour cent.

Développez vos charges en augmentant la charge de poudre de 0,03 gramme en 0,03 gramme jusqu'à atteindre le maximum indiqué; une seule cartouche par charge suffit. Respectez toujours la longueur de cartouche que nous vous avons indiquée. Numérotez vos cartouches et, une fois au stand, tirez-les dans l'ordre des numéros, dans l'ordre de la progression des charges de poudre.

Vous identifierez plusieurs paliers dans cette série : les vitesses ne progressent plus et/ou les impacts se rapprochent les uns des autres.

Relevez toutes les vitesses. Prenez toujours avec soin la même visée, notez sur une seconde cible l'emplacement des impacts en les numérotant.

Selon l'usage auquel vous destinez vos rechargements, choisissez le chargement correspondant au centre d'un de ces paliers.

Il peut arriver que la charge maximum qui figure dans la table soit trop importante pour votre arme. Vous devez utiliser un chronographe électronique dans toute la mesure du possible. Il y a un rapport étroit entre la vitesse et la pression.

Si vous changez un seul des composants d'un chargement, vous devez absolument appliquer les règles ci-dessus exactement comme si vous mettiez au point un nouveau chargement.

Examinez chaque étui après chaque tir, mesurez-les si vous avez un doute et assurez-vous qu'aucun signe de pression excessive n'apparaît. C'est seulement alors que vous pourrez commencer à régler l'enfoncement de la balle jusqu'à obtenir les meilleurs groupements.

600 grains		Balle Barnes XBT 38,88 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	38,88	600	Vectan (M)	Tu 3000	6,40	98,8				
Diamètre	12,95	0,510	Vectan (M)	Tu 3000	7,40	114,2	0	0	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 9						
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 9						
Longueur de la cartouche	0,00	0,000	Vectan (M)	Sp 7						
Coefficient balistique		0,000	Vectan (M)	Sp 7						
Densité de section	29,52	0,330	Vectan (M)	Sp 7						
Etui			Vectan (M)	Tu 5000	6,50	100,3				
Weatherby			Vectan (M)	Tu 5000	7,50	115,7	745	2 444	-	-
Amorce			Marque	Réf.	Vectan (M)	Sp 11	6,65	102,6		
Amorce standard			-	-	Vectan (M)	Sp 11	7,65	118,1	750	2 461
Amorce magnum (M)			CCI	250						
Utilisations recommandées			Cible							

650 grains		Balle FMJBT type M-33 42,12 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	42,12	650	Vectan (M)	Tu 3000	6,25	96,5				
Diamètre	12,95	0,510	Vectan (M)	Tu 3000	7,00	108,0	715	2 346	-	-
Sertissage	Fort		Vectan (M)	Sp 9						
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 9						
Longueur de la cartouche	0,00	0,000	Vectan (M)	Sp 7						
Coefficient balistique		0,000	Vectan (M)	Sp 7						
Densité de section	31,98	0,357	Vectan (M)	Sp 7						
Etui			Vectan (M)	Tu 5000						
Weatherby			Vectan (M)	Tu 5000						
Amorce			Marque	Réf.	Vectan (M)	Sp 11				
Amorce standard			-	-	Vectan (M)	Sp 11				
Amorce magnum (M)			CCI	250						
Utilisations recommandées			Cible							

Longueur de la cartouche

La longueur totale de la cartouche est un élément critique, qui doit être pris en compte par le rechargeur.

Cette longueur affecte la fonctionnalité et la sécurité du rechargement.

En règle générale, la balle ne doit pas être au contact des rayures.

Sa base doit être située à proximité immédiate de la naissance du collet.

Dans une arme à répétition, la longueur maximale de la cartouche dépend de celle du magasin ou du chargeur. On aura soin de ne pas dépasser cette longueur, à moins de ne vouloir employer l'arme que comme une arme à un seul coup.

La longueur de la cartouche dépend de la forme et du type de la balle. Certaines balles effilées à ogive longue procurent

évidemment une longueur totale de cartouche plus importante à poids égal que des balles de profil obtus, à tête ronde par exemple.

700 grains		Balle FMJBT-AP 45,36 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	45,36	700	Vectan (M)	Tu 3000						
Diamètre	12,95	0,510	Vectan (M)	Tu 3000						
Sertissage	Fort		Vectan (M)	Sp 9						
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 9						
Longueur de la cartouche	0,00	0,000	Vectan (M)	Sp 7	7,00	108,0				
Coefficient balistique		0,000	Vectan (M)	Sp 7	7,60	117,3	670	2 198	-	-
Densité de section	34,44	0,385	Vectan (M)	Tu 5000						
Etui			Vectan (M)	Tu 5000						
Weatherby			Vectan (M)	Sp 11						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)	Sp 11						
Amorce standard	-	-	Vectan (M)	Sp 11						
Amorce magnum (M)	CCI	250								
Utilisations recommandées	Cible									

Balles monométalliques à profil lisse (Barnes X, XLC, Lapua Naturalis, Combined Technologies Fail Safe etc.)

Les balles monométalliques à profil lisse dépourvues de gorge ou de ceinture de guidage doivent être installées de façon à leur laisser un vol libre d'au moins le quart de leur diamètre, sous peine de surpressions. Celles qui possèdent une gorge de sertissage doivent être positionnées comme les balles conventionnelles. Lorsqu'on décide de créer une gorge ou une cannelure sur une balle monométallique qui en est dépourvue, il est nécessaire de la placer de telle façon que le vol libre respecte la valeur ci-dessus. Les balles qui possèdent une gorge de sertissage doivent être mises en place de façon à ce que la lèvre du collet se trouve située au centre de la gorge, qu'on sertisse ou non.

750 grains		Balle Barnes LRS Solid 48,60 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	48,60	750	Vectan (M)	Tu 3000						
Diamètre	12,95	0,510	Vectan (M)	Tu 3000						
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 9	6,00	92,6				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 9	6,80	104,9	670	2 198	-	-
Longueur de la cartouche	0,00	0,000	Vectan (M)	Sp 7						
Coefficient balistique		1,070	Vectan (M)	Sp 7						
Densité de section	36,90	0,412	Vectan (M)	Tu 5000						
Etui			Vectan (M)	Tu 5000						
Weatherby			Vectan (M)	Sp 11						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)	Sp 11						
Amorce standard	-	-	Vectan (M)	Sp 11						
Amorce magnum (M)	CCI	250								
Utilisations recommandées	Cible									

750 grains		Balle Hornady A-Max UHC 48,60 g n° 5165								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	48,60	750	Vectan (M)	Tu 3000						
Diamètre	12,95	0,510	Vectan (M)	Tu 3000						
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 9	6,00	92,6				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 9	6,80	104,9	670	2 198	-	-
Longueur de la cartouche	118,50	4,665	Vectan (M)	Sp 7						
Coefficient balistique		1,050	Vectan (M)	Sp 7						
Densité de section	36,90	0,412	Vectan (M)	Tu 5000						
Etui			Vectan (M)	Tu 5000						
Weatherby			Vectan (M)	Sp 11	6,50	100,3				
Amorce			Vectan (M)	Sp 11	7,00	108,0	0	0	-	-
Amorce standard										
Amorce magnum (M)										
Utilisations recommandées			Cible							

800 grains		Balle Barnes LRS Solid 51,84 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	51,84	800	Vectan (M)	Tu 3000	4,60	71,0				
Diamètre	12,95	0,510	Vectan (M)	Tu 3000	5,00	77,2	0	0	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 9	5,25	81,0				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 9	6,20	95,7	0	0	-	-
Longueur de la cartouche	0,00	0,000	Vectan (M)	Sp 7	5,40	83,3				
Coefficient balistique		1,095	Vectan (M)	Sp 7	6,40	98,8	0	0	-	-
Densité de section	39,36	0,440	Vectan (M)	Tu 5000	5,30	81,8				
Etui			Vectan (M)	Tu 5000	6,30	97,2	0	0	-	-
Weatherby			Vectan (M)	Sp 11	6,00	92,6				
Amorce			Vectan (M)	Sp 11	6,50	100,3	650	2 133	-	-
Amorce standard										
Amorce magnum (M)										
Utilisations recommandées			Cible							

**** Pressions relatives relevées par jauges de contrainte**

IMPORTANT - Les données ci-dessus sont fournies à titre d'information et ne sauraient constituer une recommandation ou une préconisation. Ces charges sont sûres dans l'arme ou les armes employées pour ces essais. Cela ne signifie en rien qu'il puisse en être de même dans une autre arme, quelle qu'en soit la marque ou la provenance. De même, toute variation d'arme ou de composants peut procurer des résultats très différents. Dans la mesure où il leur est impossible d'exercer le moindre contrôle de l'arme, des composants ou des méthodes mis en œuvre, l'auteur ni l'éditeur ne sauraient accepter quelque responsabilité que ce soit, et ce quels que soient les incidents ou accidents, matériels ou corporels, directs ou indirects, auxquels l'utilisateur ou toute autre personne pourrait être exposé. Le simple fait d'utiliser, directement ou indirectement, les informations fournies ci-dessus vaut acceptation de ces conditions et décharge ipso facto l'auteur et l'éditeur de toute responsabilité. **Reproduction interdite sans autorisation.** © Alain F. Gheerbrant 2006