

.450 Marlin

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		SAAMI			
Pression maximum admissible*	2 965	43 003	Longueur max. de la douille	53,34	2,100
Pression individuelle maximum*	3 410	49 454	Recoupe à	53,09	2,090
Pression d'épreuve*	3 855	55 905	Diamètre extérieur du collet	12,21	0,481
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	92,84	3,655
			Diamètre nominal de l'alésage	11,43	0,450
			Diamètre nominal à fond de rayure	11,58	0,456
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #	4	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine Marlin 1895				
Longueur du canon	470	18,5	Pas de rayure usuel : un tour en	508	20
Arme	Carabine Browning 1885 rechambrée				
Longueur du canon	660	26	Pas de rayure usuel : un tour en	508	20

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Hornady	350	22,68	FPSP	2 100	640

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 5 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.

250 grains		Barnes Bullets X FN 16,20 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	16,20	250	Vectan	Tu 2000	2,70	41,7				
Diamètre	11,63	0,458	Vectan	Tu 2000	3,10	47,8	635	2 083	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 10	3,35	51,7				
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Sp 10	3,75	57,9	625	2 051	-	-
Longueur de la cartouche	63,75	2,510								
Coefficient balistique		0,172								
Densité de section	15,25	0,170								
Étui										
Hornady										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Chevreuil, cerf							

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

Les balles monométalliques à profil lisse dépourvues de gorge de sertissage 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.

300 grains		Barnes Bullets X FN 19,44 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	19,44	300	Vectan	Tu 2000	2,35	36,3				
Diamètre	11,63	0,458	Vectan	Tu 2000	2,75	42,4	560	1 837	-	-
Sertissage	Moyen		Vectan	Sp 10	3,10	47,8				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10	3,50	54,0	590	1 936	-	-
Longueur de la cartouche	0,00	0,000	Vectan	Tu 3000	3,10	47,8				
Coefficient balistique		0,204	Vectan	Tu 3000	3,50	54,0	560	1 837	-	-
Densité de section	18,30	0,204	Vectan	Tu 5000	3,35	51,7				
Étui			Vectan	Tu 5000	3,75	57,9	555	1 821	-	-
Hornady										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Chevreuil, cerf, sanglier							

300 grains		Barnes Bullets FN5P 19,44 g									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	19,44	300	Vectan	Tu 2000	2,75	42,4					
Diamètre	11,63	0,458	Vectan	Tu 2000	3,15	48,6	620	2 034	-	-	
Sertissage	Moyen		Vectan	Sp 10	3,40	52,5					
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10	3,80	58,6	630	2 067	-	-	
Longueur de la cartouche	0,00	0,000	Vectan	Tu 3000	3,40	52,5					
Coefficient balistique		0,227	Vectan	Tu 3000	3,80	58,6	605	1 985	-	-	
Densité de section	18,30	0,204	Vectan	Tu 5000	3,70	57,1					
Etui			Vectan	Tu 5000	4,10	63,3	600	1 969	-	-	
Hornady											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			Win.	LR							
Amorce magnum (M)			-	-							
Utilisations recommandées			Chevreuil, cerf, sanglier								

300 grains		Hornady HP 19,44 g n° 4500									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	19,44	300	Vectan	Tu 2000	2,95	45,5					
Diamètre	11,63	0,458	Vectan	Tu 2000	3,35	51,7	640	2 100	-	-	
Sertissage	Moyen										
Enfoncement	-	-									
Longueur de la cartouche	64,15	2,526									
Coefficient balistique		0,197									
Densité de section	18,30	0,204									
Etui											
Hornady											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			Win.	LR							
Amorce magnum (M)			-	-							
Utilisations recommandées			Chevreuil, cerf, sanglier								

300 grains		Nosler Partition 19,44 g n° 45325									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	19,44	300	Vectan	Tu 2000	3,00	46,3					
Diamètre	11,63	0,458	Vectan	Tu 2000	3,40	52,5	700	2 297	2 950	42 786	
Sertissage	Moyen		Vectan	Sp 10	3,40	52,5					
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10	3,80	58,6	695	2 280	2 600	37 710	
Longueur de la cartouche	63,75	2,510									
Coefficient balistique		0,000									
Densité de section	18,30	0,204									
Etui											
Hornady											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			Win.	LR							
Amorce magnum (M)			-	-							
Utilisations recommandées			Chevreuil, cerf, sanglier								

300 grains		Sierra FPHP 19,44 g n° 8900										
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **			
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi		
Poids	19,44	300	Vectan	Sp 3	2,25	34,7						
Diamètre	11,63	0,458	Vectan	Sp 3	2,65	40,9	640	2 100	-	-		
Sertissage	Moyen		Vectan	Tu 2000	3,00	46,3						
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 2000	3,40	52,5	655	2 149	-	-		
Longueur de la cartouche	64,15	2,526	Vectan	Tu 3000	3,50	54,0						
Coefficient balistique		0,145	Vectan	Tu 3000	3,90	60,2	625	2 051	-	-		
Densité de section	18,30	0,204	Vectan	Tu 5000	3,70	57,1						
Etui			Vectan	Tu 5000	4,10	63,3	610	2 001	-	-		
Hornady												
Amorce			Marque	Réf.								
Amorce standard			Win.	LR								
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	2,40	37,0	500	1 640	-	-
Utilisations recommandées			Chevreuil, cerf, sanglier									

300 grains		Speer HP 19,44 g n° 2482										
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **			
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi		
Poids	19,44	300	Vectan	Tu 2000	2,85	44,0						
Diamètre	11,63	0,458	Vectan	Tu 2000	3,25	50,2	720	2 362	-	-		
Sertissage	Moyen		Vectan	Tu 5000	3,60	55,6						
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 5000	4,00	61,7	665	2 182	-	-		
Longueur de la cartouche	64,15	2,526										
Coefficient balistique		0,206										
Densité de section	18,30	0,204										
Etui												
Hornady												
Amorce			Marque	Réf.								
Amorce standard			Win.	LR								
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan - charge réduite *	Sp 3	2,50	38,6	600	1 969	-	-
Utilisations recommandées			Chevreuil, cerf, sanglier									

350 grains		Hornady FSP 22,68 g n° 4503									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	22,68	350	Vectan	Tu 2000	2,70	41,7					
Diamètre	11,63	0,458	Vectan	Tu 2000	3,10	47,8	645	2 116	2 950	42 786	
Sertissage	Moyen		Vectan	Sp 10	3,35	51,7					
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10	3,75	57,9	670	2 198	3 000	43 511	
Longueur de la cartouche	64,40	2,535	Vectan	Sp 7	3,40	52,5					
Coefficient balistique		0,195	Vectan	Sp 7	3,80	58,6	645	2 116	2 700	39 160	
Densité de section	21,35	0,238									
Etui											
Hornady											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			Win.	LR							
Amorce magnum (M)			-	-							
Utilisations recommandées			Chevreuil, cerf, sanglier								

Un chargement ne peut être que spécifique à une arme, à une cartouche, à un type de balle, à une marque d'étui.

En tout état de cause, il ne peut être question de substituer une balle non revêtue à une balle revêtue d'une substance qui en facilite le glissement (Combined Technologies Fail Safe, Barnes XLC, toutes balles traitées au MoS2, etc...).

Ces tables ont été développées avec soin, mais elles peuvent ne pas convenir à votre arme ou à vos lots de composants.

Il vous appartient d'utiliser les données qu'elles contiennent à bon escient.

Si vous n'avez pas lu les chapitres qui précèdent, il est temps de le faire. Si vous ne vous en souvenez plus, relisez-les.

Soyez en éveil lorsque vous rechargez comme lorsque vous utilisez votre arme. Votre sécurité est VOTRE affaire !

Respectez les méthodes d'approche de la charge la mieux adaptée à votre arme et n'utilisez les charges maximum qu'avec la plus grande prudence.

350 grains		Hornady RNSP 22,68 g n° 4502								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	22,68	350								
Diamètre	11,63	0,458	Vectan	Tu 2000	2,60	40,1				
Sertissage	Moyen		Vectan	Tu 2000	3,00	46,3	580	1 903	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10	3,00	46,3				
Longueur de la cartouche	64,50	2,539	Vectan	Sp 10	3,40	52,5	615	2 018	-	-
Coefficient balistique		0,189	Vectan	Tu 3000	3,20	49,4				
Densité de section	21,35	0,238	Vectan	Tu 3000	3,60	55,6	615	2 018	-	-
Etui										
Hornady										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Chevreuil, cerf, sanglier							

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 en aucun cas être au contact des rayures.

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.

400 grains		Barnes Bullets FN5P 25,92 g									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	25,92	400	Vectan	Tu 3000	2,80	43,2					
Diamètre	11,63	0,458	Vectan	Tu 3000	3,20	49,4	525	1 722	-	-	
Sertissage	Moyen		Vectan	Tu 5000	3,00	46,3					
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 5000	3,40	52,5	500	1 640	-	-	
Longueur de la cartouche	64,25	2,530									
Coefficient balistique		0,000									
Densité de section	24,40	0,273									
Etui											
Hornady											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			Win.	LR							
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	2,00	30,9	425	1 394	
Utilisations recommandées			Chevreuil, cerf, sanglier								

400 grains		Speer FSP 25,92 g n° 2479									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	25,92	400	Vectan	Tu 2000	2,40	37,0					
Diamètre	11,63	0,458	Vectan	Tu 2000	2,80	43,2	590	1 936	3 000	43 511	
Sertissage	Moyen		Vectan	Sp 10	2,95	45,5					
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10	3,35	51,7	610	2 001	3 000	43 511	
Longueur de la cartouche	64,00	2,520	Vectan	Tu 3000	2,85	44,0					
Coefficient balistique		0,259	Vectan	Tu 3000	3,25	50,2	545	1 788	3 000	43 511	
Densité de section	24,40	0,273	Vectan	Sp 7	3,40	52,5					
Etui			Vectan	Sp 7	3,80	58,6	645	2 116	2 700	39 160	
Hornady											
Amorce			Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	3,30	50,9			
Amorce standard			Win.	LR	Vectan	Tu 5000	3,70	57,1	600	1 969	
Amorce magnum (M)			-	-							
Utilisations recommandées			Chevreuil, cerf, sanglier								

* Charges réduites - On peut mettre en place un léger bourrage de fibre synthétique combustible (Dacron) pour maintenir la poudre à proximité de l'amorce lorsqu'on installe une charge réduite dans une douille de forte capacité.

** 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