

.45-70 Government - Carabines et fusils anciens

	bar	psi		mm	in.
Normalisation			CIP		
Pression maximum admissible*	2 200	31 908	Longueur max. de la douille	53,47	2,105
Pression individuelle maximum*	2 530	36 694	Recoupe à	53,20	2,094
Pression d'épreuve*	2 750	39 885	Diamètre extérieur du collet	12,19	0,480
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	64,77	2,550
			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 #	14	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Fusil Springfield M-1873 "Trapdoor"				
Longueur du canon	825	32,5	Pas de rayure usuel : un tour en	457	18

ATTENTION!

Si votre arme n'a pas été éprouvée pour la poudre sans fumée, vous ne devez employer que les chargements à poudre noire qui figurent dans cette table pour éviter de graves problèmes, voire des accidents qui peuvent être mortels pour le tireur ou les spectateurs.

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Génériques	300	19,44	Divers	1 880	573
	405	26,24	Divers	1 330	405

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								
Diamètre		11,63	0,458	Vectan	Tu 2000	2,35	36,3				
Sertissage		Fort		Vectan	Tu 2000	2,75	42,4	520	1 706	-	-
Enfoncement		-	-	Vectan	Sp 10	2,90	44,8				
Longueur de la cartouche		63,50	2,500	Vectan	Sp 10	3,30	50,9	510	1 673	-	-
Coefficient balistique			0,172	Vectan	Tu 3000	2,95	45,5				
Densité de section		15,25	0,170	Vectan	Tu 3000	3,35	51,7	495	1 624	-	-
Etui				Vectan	Tu 5000	3,00	46,3				
Winchester				Vectan	Tu 5000	3,40	52,5	490	1 608	-	-
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		Win.	LR								
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Cervidés, sanglier									

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	2,15	33,2				
Diamètre	11,63	0,458	Vectan	Tu 2000	2,55	39,4	520	1 706	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	Sp 10	2,80	43,2				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10	3,20	49,4	555	1 821	-	-
Longueur de la cartouche	63,50	2,500	Vectan	Tu 3000	2,80	43,2				
Coefficient balistique		0,204	Vectan	Tu 3000	3,20	49,4	560	1 837	-	-
Densité de section	18,30	0,204	Vectan	Tu 5000	2,95	45,5				
Etui			Vectan	Tu 5000	3,35	51,7	530	1 739	-	-
Winchester										
Amorce	Marque	Réf.								
Amorce standard	Win.	LR								
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Cervidés, sanglier									

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.

300 grains		Hornady FPHP 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	Sp 9	3,00	46,3				
Diamètre		11,63	0,458	Vectan	Sp 9	3,40	52,5	585	1 919	-	-
Sertissage		Fort		Vectan	Tu 3000	3,00	46,3				
Enfoncement		-	-	Vectan	Tu 3000	3,40	52,5	565	1 854	-	-
Longueur de la cartouche		64,80	2,551								
Coefficient balistique			0,197								
Densité de section		18,30	0,204								
Etui											
Winchester											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		Win.	LR								
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Cervidés, sanglier									

300 grains		Nosler Partition Protected Point 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	1,95	30,1				
Diamètre		11,63	0,458	Vectan	Tu 2000	2,35	36,3	515	1 690	-	-
Sertissage		Fort		Vectan	Tu 3000	2,80	43,2				
Enfoncement		-	-	Vectan	Tu 3000	3,20	49,4	505	1 657	-	-
Longueur de la cartouche		63,50	2,500	Vectan	Tu 5000	3,00	46,3				
Coefficient balistique			0,199	Vectan	Tu 5000	3,40	52,5	495	1 624	-	-
Densité de section		18,30	0,204								
Etui											
Winchester											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		Win.	LR								
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Cervidés, sanglier									

300 grains		Sierra HPFN 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	1,55	23,9				
Diamètre		11,63	0,458	Vectan	Sp 3	1,95	30,1	520	1 706	-	-
Sertissage		Fort		Vectan	Tu 2000	1,95	30,1				
Enfoncement		-	-	Vectan	Tu 2000	2,35	36,3	505	1 657	-	-
Longueur de la cartouche		64,15	2,526	Vectan	Tu 3000	2,45	37,8				
Coefficient balistique			0,000	Vectan	Tu 3000	2,85	44,0	495	1 624	-	-
Densité de section		18,30	0,204	Vectan							
Etui											
Winchester											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		Win.	LR								
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Cervidés, sanglier									

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 2000	1,75	27,0				
Diamètre		11,63	0,458	Vectan	Tu 2000	2,15	33,2	375	1 230	-	-
Sertissage		Moyen		Vectan	Tu 3000	2,15	33,2				
Enfoncement		-	-	Vectan	Tu 3000	2,55	39,4	415	1 362	-	-
Longueur de la cartouche		64,90	2,555	Vectan	Sp 7	1,90	29,3				
Coefficient balistique			0,302	Vectan	Sp 7	2,30	35,5	415	1 362	-	-
Densité de section		24,40	0,273	Vectan							
Etui											
Winchester											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		Win.	LR								
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Cervidés, sanglier									

405 grains		Remington FPSP 26,24 g n° 822899								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	26,24	405	Vectan	Tu 2000	1,90	29,3				
Diamètre	11,63	0,458	Vectan	Tu 2000	2,30	35,5	440	1 444	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	Sp 10	2,60	40,1				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10	3,00	46,3	455	1 493	-	-
Longueur de la cartouche	64,80	2,551	Vectan	Tu 3000	2,60	40,1				
Coefficient balistique		0,251	Vectan	Tu 3000	3,00	46,3	430	1 411	-	-
Densité de section	24,70	0,276	Vectan	Tu 5000	2,80	43,2				
Etui			Vectan	Tu 5000	3,20	49,4	450	1 476	-	-
Winchester										
Amorce	Marque	Réf.								
Amorce standard	Win.	LR								
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Cervidés, 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...).

Les tables ci-dessus 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.

405 grains		Balle coulée 26,24 g - Moule Lyman n° 457193								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	26,24	405	Vectan	Tu 2000	1,90	29,3				
Diamètre	11,66	0,459	Vectan	Tu 2000	2,30	35,5	445	1 460	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	Tu 3000	2,10	32,4				
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 3000	2,50	38,6	410	1 345	-	-
Longueur de la cartouche	64,80	2,551	Vectan	Tu 5000	2,60	40,1				
Coefficient balistique		0,307	Vectan	Tu 5000	3,00	46,3	440	1 444	-	-
Densité de section	24,57	0,275	Vectan							
Etui										
Winchester										
Amorce	Marque	Réf.								
Amorce standard	Win.	LR								
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Cervidés, sanglier									

405 grains		Balle coulée 26,24 g - Moule Lyman n° 457193				Poudre Noire				
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	26,24	405	Vectan (M) - Poudre Noire		PNF1	2,60	40,1			
Diamètre	11,66	0,459	Vectan (M) - Poudre Noire		PNF1	3,00	46,3	400	1 312	-
Sertissage	Fort		Vectan (M) - Poudre Noire		PNF2	2,60	40,1			
Enfoncement	-	-	Vectan (M) - Poudre Noire		PNF2	3,00	46,3	400	1 312	-
Longueur de la cartouche	64,80	2,551	Vectan (M) - Poudre Noire		Mousq.*	4,00	61,7			
Coefficient balistique		0,307	Vectan (M) - Poudre Noire		Mousq.*	5,00	77,2	400	1 312	-
Densité de section	24,57	0,275	Vectan (M) - Poudre Noire							
Etui										
Winchester										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			CCI	250						
Utilisations recommandées			Cervidés, sanglier							

405 grains		Balle coulée Speer "Idaho Territory" 26,24 g n° 2480								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	26,24	405	Vectan		Sp 3	1,50	23,1			
Diamètre	11,66	0,459	Vectan		Sp 3	1,90	29,3	425	1 394	-
Sertissage	Fort		Vectan		Tu 2000	1,75	27,0			
Enfoncement	-	-	Vectan		Tu 2000	2,15	33,2	465	1 526	-
Longueur de la cartouche	64,00	2,520	Vectan		Tu 5000	2,60	40,1			
Coefficient balistique		0,225	Vectan		Tu 5000	3,00	46,3	455	1 493	-
Densité de section	24,57	0,275	Vectan							
Etui										
Winchester										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Cervidés, 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.

500 grains		Balle coulée 32,40 g - Moule Lyman n° 457658								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	32,40	500								
Diamètre	11,66	0,459	Vectan	Tu 2000	1,70	26,2				
Sertissage	Fort		Vectan	Tu 2000	2,10	32,4	435	1 427	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 3000	2,20	34,0				
Longueur de la cartouche	75,95	2,990	Vectan	Tu 3000	2,60	40,1	430	1 411	-	-
Coefficient balistique		0,372	Vectan	Tu 5000	2,55	39,4				
Densité de section	30,34	0,339	Vectan	Tu 5000	2,95	45,5	445	1 460	-	-
Etui										
Winchester										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Cervidés, 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