

.50-70 Government Musket

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		Aucune- Cartouche obsolète			
Pression maximum admissible*	1 550	22 481	Longueur max. de la douille	44,45	1,750
Pression individuelle maximum*	1 783	25 853	Recoupe à	44,25	1,742
Pression d'épreuve*	1 940	28 137	Diamètre extérieur du collet	13,58	0,535
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	58,70	2,311
			Diamètre nominal de l'alésage	0,00	0,000
			Diamètre nominal à fond de rayure	13,08	0,515
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	4,85	74,8
			Griffe de maintien RCBS #	31	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Fusil Springfield "Trapdoor" de 1866				
Longueur du canon	820	32	Pas de rayure usuel : un tour en	1 219	48

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Divers	425	27,54	LRN	1 275	389
	450	29,16	LRN	1 260	384

300 grains		Barnes Bullets demi-blindée Original 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 (M) - Bourrage Dacron		Sp 3					
Diamètre	13,02	0,513	Vectan (M) - Bourrage Dacron		Sp 3					
Sertissage	Léger		Vectan (M)		Tu 2000		1,70	26,2		
Enfoncement	-	-	Vectan (M)		Tu 2000		2,10	32,4	455	1 493
Longueur de la cartouche	57,15	2,250	Vectan (M)		Sp 10					
Coefficient balistique		0,000	Vectan (M)		Sp 10					
Densité de section	14,60	0,163	Vectan (M)		Tu 3000		2,10	32,4		
Etui			Vectan (M)		Tu 3000		2,55	39,4	445	1 460
Starline			Vectan (M)		Tu 5000					
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)		Tu 5000					
Amorce standard	-	-	Vectan (M)		Tu 5000					
Amorce magnum (M)	Fed.	215 M								
Utilisations recommandées										

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 d'au moins 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.

350 grains		Balle coulée 22,70 g - Moule Lyman n° 518145								
	mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque		g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	22,68	350	Vectan (M) - Bourrage Dacron	Sp 3						
Diamètre	13,16	0,518	Vectan (M) - Bourrage Dacron	Sp 3						
Sertissage	Léger		Vectan (M)	Tu 2000	1,35	20,8				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Tu 2000	1,75	27,0	375	1 230	-	-
Longueur de la cartouche	57,15	2,250	Vectan (M)	Sp 10						
Coefficient balistique		0,000	Vectan (M)	Sp 10						
Densité de section	16,67	0,186	Vectan (M)	Tu 3000	2,15	33,2				
Etui			Vectan (M)	Tu 3000	2,55	39,4	400	1 312	-	-
Starline										
Amorce	Marque	Réf.	Poudre noire + Dacron	PN F2	4,00	61,7				
Amorce standard	-	-	Poudre noire + Dacron	PN F2	4,55	70,2	385	1 263	-	-
Amorce magnum (M)	Fed.	215 M								
Utilisations recommandées										

422 grains		Balle coulée 27,35 g - Moule Lyman n° 515141								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	

	Poids	27,35	422	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
	Diamètre	13,16	0,518	Vectan (M) - Bourrage Dacron	Sp 3	1,55	23,9				
	Sertissage	Léger		Vectan (M) - Bourrage Dacron	Sp 3	1,95	30,1	435	1 427	-	-
	Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Tu 2000	1,25	19,3				
	Longueur de la cartouche	57,15	2,250	Vectan (M)	Tu 2000	1,65	25,5	345	1 132	-	-
	Coefficient balistique		0,000	Vectan (M)	Sp 10						
	Densité de section	20,11	0,225	Vectan (M)	Sp 10						
Etui				Vectan (M)	Tu 3000						
Starline				Vectan (M)	Tu 3000						
Amorce	Marque		Réf.	Poudre noire + 0,25 g AS	PN F2	3,85	59,4				
Amorce standard	-	-	-	Poudre noire + 0,25 g AS	PN F2	4,05	62,5	430	1 411	-	-
Amorce magnum (M)	Fed.	215 M									
Utilisations recommandées											

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.

425 grains		Balle coulée 27,55 g - Moule Lyman n° 515141									
	Poids	mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
	Diamètre	27,55	425	Marque		g	gr	m/s	f/s	bar	psi
	Sertissage	13,16	0,518	Vectan (M) - Bourrage Dacron	Ba 9	0,70	10,8				
	Enfoncement	Léger		Vectan (M) - Bourrage Dacron	Ba 9	1,00	15,4	370	1 214	-	-
	Longueur de la cartouche	-	-	Vectan (M) - Bourrage Dacron	Sp 3	1,55	23,9				
	Coefficient balistique	57,15	2,250	Vectan (M) - Bourrage Dacron	Sp 3	1,95	30,1	435	1 427	-	-
	Densité de section		0,250	Vectan (M)	Tu 2000	1,55	23,9				
		20,25	0,226	Vectan (M)	Tu 2000	1,95	30,1	400	1 312	-	-
				Vectan (M)	Sp 10	2,40	37,0				
				Vectan (M)	Sp 10	2,80	43,2	430	1 411	-	-
Etui				Vectan (M)	Tu 3000	2,90	44,8				
Starline				Vectan (M) - Compressée	Tu 3000	3,30	50,9	440	1 444	-	-
Amorce	Marque		Réf.	Poudre noire + Dacron	PN F2	4,00	61,7				
Amorce standard	-	-	-	Poudre noire + Dacron	PN F2	4,20	64,8	390	1 280	-	-
Amorce magnum (M)	Fed.	215 M									
Utilisations recommandées											

445 grains		Balle coulée 28,85 g - Moule Lyman n° 515141 - Alliage différent									
	Poids	mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	

Poids	28,85	445	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Diamètre	13,16	0,518	Vectan (M) - Bourrage Dacron	Sp 3	1,40	21,6				
Sertissage	Léger		Vectan (M) - Bourrage Dacron	Sp 3	1,80	27,8	365	1 198	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Tu 2000						
Longueur de la cartouche	57,15	2,250	Vectan (M)	Tu 2000						
Coefficient balistique		0,000	Poudre noire + Dacron	PN F1	3,80	58,6				
Densité de section	21,21	0,237	Poudre noire + Dacron	PN F1	4,20	64,8	365	1 198	-	-
Etui			Poudre noire + Dacron	PN F1	3,70	57,1				
Starline			Poudre noire + Dacron	PN F1	3,90	60,2	340	1 115	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Poudre noire + Dacron	Mousquet	3,70	57,1				
Amorce standard	-	-	Poudre noire + Dacron	Mousquet	3,90	60,2	360	1 181	-	-
Amorce magnum (M)	Fed.	215 M								
Utilisations recommandées										

450 grains			Balle coulée 29,20 g - Moule RCBS 50-450-FN							
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
Poids	29,16	450	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Diamètre	13,10	0,516	Vectan (M) - Bourrage Dacron	Sp 3	1,25	19,3				
Sertissage	Léger		Vectan (M) - Bourrage Dacron	Sp 3	1,65	25,5	350	1 148	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Tu 2000						
Longueur de la cartouche	57,15	2,250	Vectan (M)	Tu 2000						
Coefficient balistique		0,000	Vectan (M)	Sp 10						
Densité de section	21,63	0,242	Vectan (M)	Sp 10						
Etui			Poudre noire + Dacron	PN F1	4,35	67,1				
Starline			Poudre noire + Dacron	PN F1	4,70	72,5	370	1 214	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Poudre noire + Dacron	Mousquet	4,30	66,4				
Amorce standard	-	-	Poudre noire + Dacron	Mousquet	4,55	70,2	365	1 198	-	-
Amorce magnum (M)	Fed.	215 M								
Utilisations recommandées										

460 grains			Balle coulée 29,80 g - Moule NEI 440-510GC avec "gas check"							
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
Poids	29,80	460	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Diamètre	13,10	0,516	Vectan (M) - Bourrage Dacron	Sp 3	1,40	21,6				
Sertissage	Léger		Vectan (M) - Bourrage Dacron	Sp 3	1,80	27,8	360	1 181	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan (M)							
Longueur de la cartouche	57,15	2,250	Vectan (M)							
Coefficient balistique		0,000	Vectan (M)							
Densité de section	22,11	0,247	Vectan (M)							
Etui			Poudre noire + Dacron	PN F1	3,80	58,6				
Starline			Poudre noire + Dacron	PN F1	3,90	60,2	350	1 148	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Poudre noire + Dacron	Mousquet	3,80	58,6				
Amorce standard	-	-	Poudre noire + Dacron	Mousquet	3,90	60,2	330	1 083	-	-
Amorce magnum (M)	Fed.	215 M								
Utilisations recommandées										

475 grains			Balle coulée 30,80 g - Moule RCBS 50-450-FN - Alliage différent							
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	

	Poids	29,16	450	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
	Diamètre	13,10	0,516	Vectan (M) - Bourrage Dacron	Sp 3	1,40	21,6				
	Sertissage	Léger		Vectan (M) - Bourrage Dacron	Sp 3	1,80	27,8	365	1 198	-	-
	Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Tu 2000						
	Longueur de la cartouche	57,15	2,250	Vectan (M)	Tu 2000						
	Coefficient balistique		0,000	Vectan (M)	Sp 10						
	Densité de section	21,63	0,242	Vectan (M)	Sp 10						
Etui				Poudre noire + Dacron	PN F1	3,80	58,6				
Starline				Poudre noire + Dacron	PN F1	3,90	60,2	355	1 165	-	-
Amorce	Marque	Réf.		Poudre noire + Dacron	Mousquet	3,80	58,6				
Amorce standard	-	-		Poudre noire + Dacron	Mousquet	3,90	60,2	330	1 083	-	-
Amorce magnum (M)	Fed.	215 M									
Utilisations recommandées											

500 grains			Balle coulée 32,40 g - Moule Lyman n° 575142								
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
	Poids	32,40	500	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
	Diamètre	13,10	0,516	Vectan (M) - Bourrage Dacron	Sp 3	1,20	18,5				
	Sertissage	Léger		Vectan (M) - Bourrage Dacron	Sp 3	1,60	24,7	350	1 148	-	-
	Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Tu 2000						
	Longueur de la cartouche	57,15	2,250	Vectan (M)	Tu 2000						
	Coefficient balistique		0,000	Vectan (M)	Sp 10						
	Densité de section	24,04	0,269	Vectan (M)	Sp 10						
Etui				Vectan (M)	Tu 3000						
Starline				Vectan (M)	Tu 3000						
Amorce	Marque	Réf.		Vectan (M)	Tu 5000						
Amorce standard	-	-		Vectan (M)	Tu 5000						
Amorce magnum (M)	Fed.	215 M									
Utilisations recommandées											

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.

515 grains			Balle coulée 33,40 g - Moule NEI 500-515								
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	

Poids	33,40	515	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Diamètre	13,10	0,516	Vectan (M) - Bourrage Dacron	Sp 3	1,40	21,6				
Sertissage	Léger		Vectan (M) - Bourrage Dacron	Sp 3	1,80	27,8	350	1 148	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Tu 2000						
Longueur de la cartouche	57,15	2,250	Vectan (M)	Tu 2000						
Coefficient balistique		0,000	Vectan (M)	Sp 10						
Densité de section	24,78	0,277	Vectan (M)	Sp 10						
Etui			Poudre noire + Dacron	PN F1	3,80	58,6				
Starline			Poudre noire + Dacron	PN F1	3,90	60,2	345	1 132	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Poudre noire + Dacron	Mousquet	3,80	58,6				
Amorce standard	-	-	Poudre noire + Dacron	Mousquet	3,90	60,2	325	1 066	-	-
Amorce magnum (M)	Fed.	215 M								
Utilisations recommandées										

545 grains		Balle coulée 35,30 g - Moule Lyman 515142 - Alliage différent								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
Poids	35,30	545	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Diamètre	13,10	0,516	Vectan (M) - Bourrage Dacron	Sp 3	1,40	21,6				
Sertissage	Léger		Vectan (M) - Bourrage Dacron	Sp 3	1,80	27,8	355	1 165	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Tu 2000						
Longueur de la cartouche	57,15	2,250	Vectan (M)	Tu 2000						
Coefficient balistique		0,000	Vectan (M)	Sp 10						
Densité de section	26,19	0,293	Vectan (M)	Sp 10						
Etui			Poudre noire + Dacron	PN F1	3,80	58,6				
Starline			Poudre noire + Dacron	PN F1	3,90	60,2	340	1 115	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Poudre noire + Dacron	Mousquet	3,80	58,6				
Amorce standard	-	-	Poudre noire + Dacron	Mousquet	3,90	60,2	325	1 066	-	-
Amorce magnum (M)	Fed.	215 M								
Utilisations recommandées										

550 grains		mm	in.	Poudre	Charge	Vitesse (V 2,5 m)	Pression **
-------------------	--	----	-----	---------------	---------------	--------------------------	--------------------

Poids	35,65	550	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Diamètre	13,11	0,516	Vectan (M) - Bourrage Dacron	Sp 3	0,00	0,0				
Sertissage	Léger		Vectan (M) - Bourrage Dacron	Sp 3	0,00	0,0	0	0	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Tu 2000	0,00	0,0				
Longueur de la cartouche	57,15	2,250	Vectan (M)	Tu 2000	0,00	0,0	0	0	-	-
Coefficient balistique		0,000	Vectan (M)	Sp 10	0,00	0,0				
Densité de section	26,41	0,295	Vectan (M)	Sp 10	0,00	0,0	0	0	-	-
Etui			Vectan (M)	Tu 3000	0,00	0,0				
Starline			Vectan (M)	Tu 3000	0,00	0,0	0	0	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 5000	0,00	0,0				
Amorce standard	-	-	Vectan (M)	Tu 5000	0,00	0,0	0	0	-	-
Amorce magnum (M)	Fed.	215 M								
Utilisations recommandées										

**** 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