

8 x 50 mm R "Lebel"

	bar	psi		mm	in.
Normalisation			CIP		
Pression maximum admissible*	3 500	50 763	Longueur max. de la douille	50,50	1,988
Pression individuelle maximum*	4 025	58 377	Recoupe à	50,30	1,980
Pression d'épreuve*	4 375	63 454	Diamètre extérieur du collet	8,85	0,348
* : Crusher Cu			Longueur max. de la cartouche	69,85	2,750
			Diamètre nominal de l'alésage	8,00	0,315
			Diamètre nominal à fond de rayure	8,30	0,327
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	4,50	69,4
			Griffe de maintien RCBS #	80 (5)	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Fusil M-1886/93, fusil Remington Rolling Block M-1915, fusil M-1916				
Longueur du canon	815	32	Pas de rayure usuel : un tour en	240,0	9,45

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Cartouche réglementaire (obs.)	198	12,83	Balle 1898 "D" homogène, balle "32 M"	2 380	725
Kynoch (obsolète)	231	14,97	FMJ FN	2 008	612
Remington (obsolète)	169	10,95	SP	2 530	771

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.

ATTENTION - Ces chargements ne doivent pas être employés dans un fusil M-1886/93 à magasin tubulaire, en raison des risques de percussion en chaîne avec ces balles pointues et ces étuis non rainurés au culot.

150 grains		Sierra SP 9,72 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	9,72	150									
Diamètre	8,20	0,323	Vectan	Sp 7	2,45	37,8					
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 7	2,85	44,0	0	0	-	-	
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 5000	2,50	38,6					
Longueur de la cartouche	69,00	2,717	Vectan	Tu 5000	2,90	44,8	0	0	-	-	
Coefficient balistique		0,000	Vectan	Sp 11							
Densité de section	18,41	0,206	Vectan	Sp 11							
Etui			Vectan	Tu 7000							
Winchester (.348 Win. reformé)			Vectan	Tu 7000							
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			CCI	200	Vectan	Sp 12					
Amorce magnum (M)			-	-							
Utilisations recommandées			Tir								

170 grains		Hornady RNSP 11,02 g n° 3235									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	11,02	170									
Diamètre	8,20	0,323	Vectan	Tu 3000	2,70	41,7					
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 3000	3,10	47,8	775	2 543	-	-	
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 5000	2,80	43,2					
Longueur de la cartouche	67,50	2,657	Vectan	Tu 5000	3,20	49,4	735	2 411	-	-	
Coefficient balistique		0,217	Vectan	Sp 11	3,10	47,8					
Densité de section	20,87	0,233	Vectan	Sp 11	3,50	54,0	730	2 395	-	-	
Etui			Vectan	Tu 7000	3,30	50,9					
Winchester (.348 Win. reformé)			Vectan	Tu 7000	3,70	57,1	730	2 395	-	-	
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			CCI	200	Vectan	Tu 8000					
Amorce magnum (M)			-	-							
Utilisations recommandées			Tir								

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.

ATTENTION - Ces chargements ne doivent pas être employés dans un fusil M-1886/93 à magasin tubulaire, en raison des risques de percussion en chaîne avec ces balles pointues et ces étuis non rainurés au culot.

175 grains		Sierra SP 11,34 g n° 2410								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	11,34	175	Vectan	Tu 3000	2,80	43,2				
Diamètre	8,20	0,323	Vectan	Tu 3000	3,20	49,4	775	2 543	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 5000	2,75	42,4				
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 5000	3,15	48,6	765	2 510	-	-
Longueur de la cartouche	71,10	2,799	Vectan	Sp 11	3,05	47,1				
Coefficient balistique		0,381	Vectan	Sp 11	3,45	53,2	750	2 461	-	-
Densité de section	21,47	0,240	Vectan	Tu 7000	3,25	50,2				
Etui			Vectan	Tu 7000	3,65	56,3	745	2 444	-	-
Winchester (.348 Win. reformé)			Vectan	Tu 8000						
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			CCI	200						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Tir							

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.

196 grains		Balle "D" en bronze matricé 12,70 g de récupération (ATS et UMC, vers 1915-1918)								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	12,70	196	Vectan	Tu 5000	2,60	40,1				
Diamètre	8,30	0,327	Vectan	Tu 5000	3,00	46,3	685	2 247	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	Sp 11	2,90	44,8				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	3,30	50,9	645	2 116	-	-
Longueur de la cartouche	74,90	2,949	Vectan	Tu 7000	2,90	44,8				
Coefficient balistique		0,000	Vectan	Tu 7000	3,30	50,9	675	2 215	-	-
Densité de section	23,47	0,262	Vectan	Sp 12						
Etui			Vectan	Sp 12						
Winchester (.348 Win. reformé)			Vectan	Tu 8000						
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			CCI	200						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Tir							

196 grains		Sellier & Bellot FMJBT 12,70 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	12,70	196	Vectan	Tu 5000	2,50	38,6				
Diamètre	8,21	0,323	Vectan	Tu 5000	2,90	44,8	745	2 444	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11	2,70	41,7				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	3,25	50,2	680	2 231	-	-
Longueur de la cartouche	76,70	3,020	Vectan	Tu 7000	3,00	46,3				
Coefficient balistique		0,000	Vectan	Tu 7000	3,30	50,9	670	2 198	-	-
Densité de section	23,99	0,268	Vectan	Sp 12						
Etui			Vectan	Sp 12						
Winchester (.348 Win. reformé)			Vectan	Sp 12						
Amorce			Vectan	Tu 8000						
Amorce standard			CCI	200	Vectan	Tu 8000				
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,60	24,7	510	1 673
Utilisations recommandées			Tir	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,20	18,5	465	1 526	-

ATTENTION - Ces chargements ne doivent pas être employés dans un fusil M-1886/93 à magasin tubulaire, en raison des risques de percussion en chaîne avec ces balles pointues et ces étuis non rainurés au culot.

200 grains		Nosler Partition 12,96 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	12,96	200	Vectan	Tu 3000	2,65	40,9				
Diamètre	8,21	0,323	Vectan	Tu 3000	3,05	47,1	710	2 329	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 5000	2,70	41,7				
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 5000	3,10	47,8	715	2 346	-	-
Longueur de la cartouche	71,65	2,821	Vectan	Sp 11						
Coefficient balistique		0,000	Vectan	Sp 11						
Densité de section	24,48	0,273	Vectan	Sp 11						
Etui			Vectan	Tu 7000						
Winchester (.348 Win. reformé)			Vectan	Tu 7000						
Amorce			Vectan	Sp 12						
Amorce standard			CCI	200	Vectan	Sp 12				
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Tir							

200 grains		Speer SSP 12,96 g n° 2285								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	12,96	200	Vectan	Tu 3000	2,65	40,9				
Diamètre	8,21	0,323	Vectan	Tu 3000	3,05	47,1	705	2 313	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 5000	2,70	41,7				
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 5000	3,10	47,8	705	2 313	-	-
Longueur de la cartouche	73,15	2,880	Vectan	Sp 11						
Coefficient balistique		0,411	Vectan	Sp 11						
Densité de section	24,48	0,273	Vectan	Tu 7000						
Etui			Vectan	Tu 7000						
Winchester (.348 Win. reformé)			Vectan	Tu 7000						
Amorce			Marque		Réf.		Vectan		Sp 12	
Amorce standard			CCI		200		Vectan		Sp 12	
Amorce magnum (M)			-		-					
Utilisations recommandées			Tir							

220 grains		Hornady SP 14,26 g n° 3238 (balle obsolète)								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	14,26	220	Vectan	Tu 3000	2,45	37,8				
Diamètre	8,21	0,323	Vectan	Tu 3000	2,85	44,0	675	2 215	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 5000	2,40	37,0				
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 5000	2,80	43,2	715	2 346	-	-
Longueur de la cartouche	76,70	3,020	Vectan	Sp 11	2,50	38,6				
Coefficient balistique		0,464	Vectan	Sp 11	3,00	46,3	655	2 149	-	-
Densité de section	26,94	0,301	Vectan	Tu 7000	2,80	43,2				
Etui			Vectan	Tu 7000	3,20	49,4	650	2 133	-	-
Winchester (.348 Win. reformé)			Vectan	Tu 7000	3,20	49,4	650	2 133	-	-
Amorce			Marque		Réf.		Vectan			
Amorce standard			CCI		200		Vectan			
Amorce magnum (M)			-		-					
Utilisations recommandées			Tir							

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.

220 grains		Sierra BTSP 14,26 g n° 2420									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		14,26	220	Vectan	Tu 3000	2,40	37,0				
Diamètre		8,21	0,323	Vectan	Tu 3000	2,80	43,2	680	2 231	-	-
Sertissage		Aucun		Vectan	Tu 5000	2,55	39,4				
Enfoncement		-	-	Vectan	Tu 5000	2,95	45,5	675	2 215	-	-
Longueur de la cartouche		73,60	2,898	Vectan	Sp 11	2,50	38,6				
Coefficient balistique			0,524	Vectan	Sp 11	3,00	46,3	670	2 198	-	-
Densité de section		26,94	0,301	Vectan	Tu 7000	2,80	43,2				
Etui				Vectan	Tu 7000	3,20	49,4	650	2 133	-	-
Winchester (.348 Win. reformé)				Vectan	Sp 12						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Sp 12						
Amorce standard		CCI	200	Vectan	Sp 12						
Amorce magnum (M)		-	-	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,60	24,7	510	1 673	-	-
Utilisations recommandées		Tir		Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,20	18,5	465	1 526	-	-

ATTENTION - Ces chargements ne doivent pas être employés dans un fusil M-1886/93 à magasin tubulaire, en raison des risques de percussion en chaîne avec ces balles pointues et ces étuis non rainurés au culot.

* 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