

.38-55 Winchester Centre Fire

	bar	psi		mm	in.
Normalisation			CIP		
Pression maximum admissible*	2 400	34 809	Longueur max. de la douille	52,96	2,085
Pression individuelle maximum*	2 760	40 030	Recoupe à	52,75	2,077
Pression d'épreuve*	3 000	43 511	Diamètre extérieur du collet	9,96	0,392
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	63,75	2,510
			Diamètre nominal de l'alésage	9,47	0,373
			Diamètre nominal à fond de rayure	9,63	0,379
			Capacité utile de l'étui (eau, g/gr)	2,60	40,1
			Griffe de maintien RCBS #	2	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine Winchester M-1894				
Longueur du canon	660	26	Pas de rayure usuel : un tour en	457	18

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Divers	255	16,52	Divers	1 320	402

220 grains		Hornady InterLock FP 14,26 g n° 3705								
	mm	in.	Poudre	Type	Charge	gr	Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque		g		m/s	f/s	bar	psi
Poids	14,26	220	Vectan	Sp 3	1,10	17,0				
Diamètre	9,53	0,375	Vectan	Sp 3	1,55	23,9	500	1 640	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	Tu 2000	1,45	22,4				
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 2000	1,85	28,5	520	1 706	-	-
Longueur de la cartouche	66,55	2,620	Vectan	Sp 10	1,70	26,2				
Coefficient balistique		0,217	Vectan	Sp 10	2,10	32,4	560	1 837	-	-
Densité de section	19,99	0,223	Vectan	Tu 3000	1,90	29,3				
Etui			Vectan	Tu 3000	2,30	35,5	515	1 690	-	-
Winchester			Vectan	Sp 9	2,05	31,6				
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 9	2,45	37,8	620	2 034	-	-
Amorce standard	CCI	200	Vectan							
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...).

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.

245 grains		Balle coulée 15,75 g - Moule Lyman n° 375248 - Linotype								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	15,75	243	Vectan	Tu 2000	1,45	22,4				
Diamètre	9,63	0,379	Vectan	Tu 2000	1,75	27,0	495	1 624	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	Sp 10						
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10						
Longueur de la cartouche	64,80	2,551	Vectan	Tu 3000	1,80	27,8				
Coefficient balistique		0,000	Vectan	Tu 3000	2,20	34,0	500	1 640	-	-
Densité de section	21,62	0,242	Vectan	Sp 9						
			Vectan	Sp 9						
Etui			Vectan	Sp 7						
Winchester			Vectan	Sp 7						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	1,95	30,1				
Amorce standard	CCI	200	Vectan	Tu 5000	2,35	36,3	550	1 804	-	-
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan - charge réduite *		0,00	0,0	0	0	-	-
Utilisations recommandées	Chevreuil, cerf, 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 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.

250 grains		Balle coulée 16,20 g - Moule Lyman n° 375248 - Plomb								
	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	AS	0,50	7,7				
Diamètre	9,63	0,379	Vectan	AS	0,55	8,5	350	1 148	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	A1	0,55	8,5				
Enfoncement	-	-	Vectan	A1	0,60	9,3	355	1 165	-	-
Longueur de la cartouche	64,80	2,551	Vectan	Ba 9	0,60	9,3				
Coefficient balistique		0,000	Vectan	Ba 9	0,65	10,0	360	1 181	-	-
Densité de section	22,24	0,248	Vectan	A 0						
Etui			Vectan	A 0						
Winchester			Vectan	A 0						
Amorce			Vectan	Sp 3						
Amorce standard			Vectan	Sp 3						
Amorce magnum (M)										
Utilisations recommandées			Tir, chevreuil, cerf, sanglier							

255 grains		Winchester SPFP 16,52 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	16,52	255	Vectan	Sp 3	0,80	12,3				
Diamètre	9,54	0,376	Vectan	Sp 3	1,20	18,5	460	1 509	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	Tu 2000	1,40	21,6				
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 2000	1,80	27,8	520	1 706	-	-
Longueur de la cartouche	63,75	2,510	Vectan	Sp 10	1,75	27,0				
Coefficient balistique		0,000	Vectan	Sp 10	2,15	33,2	550	1 804	-	-
Densité de section	23,11	0,258	Vectan	Tu 3000	1,95	30,1				
			Vectan	Tu 3000	2,35	36,3	555	1 821	-	-
Etui			Vectan	Sp 9	2,00	30,9				
Winchester			Vectan	Sp 9	2,40	37,0	510	1 673	-	-
Amorce			Vectan	Tu 5000	1,95	30,1				
Amorce standard			Vectan	Tu 5000	2,35	36,3	535	1 755	-	-
Amorce magnum (M)										
Utilisations recommandées			Tir, chevreuil, cerf, sanglier							

258 grains		Balle coulée 16,70 g - Moule Ohaus n° 38250 F - Plomb								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	16,70	258	Vectan	Tu 5000	1,95	30,1				
Diamètre	9,63	0,379	Vectan	Tu 5000	2,35	36,3	540	1 772	-	-
Sertissage	Fort									
Enfoncement	-	-								
Longueur de la cartouche	0,00	0,000								
Coefficient balistique		0,000								
Densité de section	22,93	0,256								
Etui										
Winchester										
Amorce			Vectan							
Amorce standard			Vectan							
Amorce magnum (M)										
Utilisations recommandées			Tir, 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 pas être au contact des rayures.

Sa base doit être située à proximité immédiate de la naissance du collet s'il s'agit d'un étui bouteillé.

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.

270 grains		Balle coulée 17,50 g - Moule RCBS n° 37-250 F - Plomb									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		16,52	255	Vectan	Sp 3	0,70	10,8				
Diamètre		9,65	0,380	Vectan	Sp 3	1,10	17,0	455	1 493	-	-
Sertissage	Fort			Vectan	Tu 2000	1,35	20,8				
Enfoncement	-	-	-	Vectan	Tu 2000	1,75	27,0	425	1 394	-	-
Longueur de la cartouche	63,75	2,510		Vectan	Sp 10	1,60	24,7				
Coefficient balistique		0,000		Vectan	Sp 10	2,00	30,9	440	1 444	-	-
Densité de section		22,59	0,252	Vectan	Tu 3000	1,70	26,2				
				Vectan	Tu 3000	2,10	32,4	475	1 558	-	-
Etui				Vectan	Sp 9	1,80	27,8				
Winchester				Vectan	Sp 9	2,20	34,0	485	1 591	-	-
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	1,80	27,8				
Amorce standard		CCI	200	Vectan	Tu 5000	2,20	34,0	545	1 788	-	-
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées	Tir, chevreuil, cerf, sanglier										

**** 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 2007