

.284 Winchester

	bar	psi		mm	in.
Normalisation			CIP		
Pression maximum admissible*	4 400	63 816	Longueur max. de la douille	55,12	2,170
Pression individuelle maximum*	5 060	73 389	Recoupe à	54,85	2,159
Pression d'épreuve*	5 500	79 770	Diamètre extérieur du collet	8,13	0,320
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	71,12	2,800
			Diamètre nominal de l'alésage	7,02	0,276
			Diamètre nominal à fond de rayure	7,21	0,284
			Capacité utile de l'étui (eau, g/gr)	3,97	61,3
			Griffe de maintien RCBS # 3 ou 11		
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine M-98 artisanale, cône de raccordement allongé (cartouche max. 84,5 mm)				
Longueur du canon	610	24	Pas de rayure usuel : un tour en	228,6	9
Arme	Carabine Winchester Modèle 88 à levier de sous-garde				
Longueur du canon	550	22	Pas de rayure usuel : un tour en	254,0	10

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Winchester	125	8,10	SP	3 140	957
	150	9,72	SP	2 860	872

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.

100 grains		Hornady HP 6,48 g n° 2800								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	6,48	100								
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Tu 5000	2,90	44,8				
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 5000	3,30	50,9	1 000	3 281	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 7	2,65	40,9				
Longueur de la cartouche	71,10	2,799	Vectan	Sp 7	3,05	47,1	935	3 068	-	-
Coefficient balistique		0,279	Vectan	Sp 11	2,95	45,5				
Densité de section	15,87	0,177	Vectan	Sp 11	3,35	51,7	940	3 084	-	-
Etui			Vectan	Tu 7000	3,40	52,5				
Winchester			Vectan	Tu 7000	3,80	58,6	945	3 100	-	-
Amorce		Marque	Réf.							
Amorce standard		Win.	LR							
Amorce magnum (M)		-	-							
Utilisations recommandées		Nuisibles, tir								

100 grains		Sierra HP 6,48 g n° 1895								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	6,48	100								
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Tu 5000	3,05	47,1				
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 5000	3,45	53,2	1 030	3 379	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	3,20	49,4				
Longueur de la cartouche	71,10	2,799	Vectan	Sp 11	3,60	55,6	1 050	3 445	-	-
Coefficient balistique		0,000	Vectan	Tu 7000	3,55	54,8				
Densité de section	15,87	0,177	Vectan	Tu 7000	3,95	61,0	1 060	3 478	-	-
Etui										
Winchester										
Amorce		Marque	Réf.							
Amorce standard		Win.	LR							
Amorce magnum (M)		-	-							
Utilisations recommandées		Nuisibles, tir								

110 grains		Speer TNT HP 7,13 g n° 1616								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	7,13	110								
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Sp 7	3,20	49,4				
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 7	3,60	55,6	1 020	3 346	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	3,30	50,9				
Longueur de la cartouche	71,10	2,799	Vectan	Sp 11	3,70	57,1	1 000	3 281	-	-
Coefficient balistique		0,338	Vectan	Tu 7000	3,50	54,0				
Densité de section	17,46	0,195	Vectan	Tu 7000	3,90	60,2	980	3 215	-	-
Etui										
Winchester										
Amorce		Marque	Réf.							
Amorce standard		Win.	LR							
Amorce magnum (M)		-	-							
Utilisations recommandées		Nuisibles, 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 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.

115 grains		Speer HP 7,45 g n° 1617								
	mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
					g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	7,45	115	Marque							
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Sp 7	3,20	49,4				
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 7	3,60	55,6	1 020	3 346	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 5000	3,00	46,3				
Longueur de la cartouche	71,10	2,799	Vectan	Tu 5000	3,40	52,5	990	3 248	-	-
Coefficient balistique		0,257	Vectan	Sp 11	3,30	50,9				
Densité de section	18,25	0,204	Vectan	Sp 11	3,70	57,1	955	3 133	-	-
Etui			Vectan	Tu 7000	3,40	52,5				
Winchester			Vectan	Tu 7000	3,80	58,6	965	3 166	-	-
Amorce	Marque	Réf.								
Amorce standard	Win.	LR								
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Nuisibles, tir									

120 grains		Barnes Bullets X BT 7,78 g								
	mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
					g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	7,78	120	Marque							
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Sp 7	2,85	44,0				
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 7	3,25	50,2	915	3 002	-	-
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Tu 5000	2,75	42,4				
Longueur de la cartouche	68,10	2,681	Vectan	Tu 5000	3,15	48,6	930	3 051	-	-
Coefficient balistique		0,371	Vectan	Sp 11	3,00	46,3				
Densité de section	19,06	0,213	Vectan	Sp 11	3,40	52,5	935	3 068	-	-
Etui			Vectan	Tu 7000	3,20	49,4				
Winchester			Vectan - Compressée	Tu 7000	3,60	55,6	965	3 166	-	-
Amorce	Marque	Réf.								
Amorce standard	Win.	LR	Vectan	Sp 12	3,35	51,7				
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan - Compressée	Sp 12	3,75	57,9	895	2 936	-	-
Utilisations recommandées	Chevreuil, biche, nuisibles									

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.

120 grains		Nosler Ballistic Tip 7,78 g n° 28120									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	7,78	120									
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Sp 11	3,00	46,3					
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11	3,40	52,5	925	3 035	-	-	
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 7000	3,15	48,6					
Longueur de la cartouche	71,10	2,799	Vectan - Compressée	Tu 7000	3,55	54,8	925	3 035	-	-	
Coefficient balistique		0,417									
Densité de section	19,06	0,213									
Étui											
Winchester											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			Win.	LR							
Amorce magnum (M)			-	-							
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche, nuisibles								

120 grains		Sierra SSP 7,78 g n° 1900									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	7,78	120									
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Tu 3000	2,90	44,8					
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 3000	3,30	50,9	960	3 150	-	-	
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 7	3,10	47,8					
Longueur de la cartouche	71,10	2,799	Vectan	Sp 7	3,50	54,0	970	3 182	4 400	63 816	
Coefficient balistique		0,000	Vectan	Tu 5000	2,95	45,5					
Densité de section	19,06	0,213	Vectan	Tu 5000	3,35	51,7	985	3 232	-	-	
Étui			Vectan	Tu 7000	3,35	51,7					
Winchester			Vectan - Compressée	Tu 7000	3,75	57,9	980	3 215	-	-	
Amorce			Marque	Réf.	Vectan	Sp 12	3,50	54,0			
Amorce standard			Win.	LR	Vectan	Sp 12	3,90	60,2	945	3 100	
Amorce magnum (M)			-	-							
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche, nuisibles								

120 grains		Speer SSP 7,78 g n° 1620										
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **			
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi		
Poids	7,78	120	Vectan	Tu 3000	2,90	44,8						
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Tu 3000	3,30	50,9	960	3 150	-	-		
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 7	3,10	47,8						
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 7	3,50	54,0	970	3 182	4 400	63 816		
Longueur de la cartouche	71,10	2,799	Vectan	Tu 5000	2,90	44,8						
Coefficient balistique		0,386	Vectan	Tu 5000	3,30	50,9	955	3 133	-	-		
Densité de section	19,06	0,213	Vectan	Sp 11	3,30	50,9						
			Vectan	Sp 11	3,70	57,1	985	3 232	-	-		
Etui			Vectan	Tu 7000	3,55	54,8						
Winchester			Vectan - Compressée	Tu 7000	3,95	61,0	985	3 232	4 400	63 816		
Amorce			Vectan	Sp 12	3,55	54,8						
Amorce standard			Win.	LR	Vectan - Compressée	Sp 12	3,95	61,0	900	2 953	-	-
Amorce magnum (M)			-	-								
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche, nuisibles									

130 grains		Barnes Bullets X BT 8,42 g										
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **			
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi		
Poids	8,42	130	Vectan	Sp 7	2,75	42,4						
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Sp 7	3,15	48,6	870	2 854	-	-		
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 5000	2,60	40,1						
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 5000	3,00	46,3	880	2 887	-	-		
Longueur de la cartouche	68,10	2,681	Vectan	Sp 11	2,95	45,5						
Coefficient balistique		0,444	Vectan	Sp 11	3,35	51,7	905	2 969	-	-		
Densité de section	20,62	0,230	Vectan	Tu 7000	3,05	47,1						
Etui			Vectan - Compressée	Tu 7000	3,45	53,2	890	2 920	-	-		
Winchester			Vectan	Sp 12	3,20	49,4						
Amorce			Win.	LR	Vectan - Compressée	Sp 12	3,60	55,6	890	2 920	-	-
Amorce standard			-	-								
Amorce magnum (M)			-	-								
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche, nuisibles									

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.

130 grains		Sierra SP 8,42 g n° 7250										
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **			
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi		
Poids	8,42	130	Vectan	Tu 5000	2,80	43,2						
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Tu 5000	3,20	49,4	945	3 100	-	-		
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 7000	3,25	50,2						
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Tu 7000	3,65	56,3	940	3 084	-	-		
Longueur de la cartouche	71,10	2,799	Vectan	Sp 12	3,20	49,4						
Coefficient balistique		0,000	Vectan	Sp 12	3,60	55,6	925	3 035	-	-		
Densité de section	20,62	0,230										
Etui												
Winchester												
Amorce			Marque	Réf.								
Amorce standard			Win.	LR								
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,50	23,1	580	1 903	-	-
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche, nuisibles									

139 grains		Hornady InterBond 9,00 g n° 28209								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	9,00	139	Vectan	Tu 5000	2,75	42,4				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Tu 5000	3,15	48,6	850	2 789	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11	3,05	47,1				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	3,45	53,2	915	3 002	-	-
Longueur de la cartouche	71,10	2,799	Vectan	Tu 7000	3,10	47,8				
Coefficient balistique		0,486	Vectan	Tu 7000	3,50	54,0	900	2 953	-	-
Densité de section	22,04	0,246	Vectan	Sp 12	3,25	50,2				
Etui										
Winchester										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche, nuisibles							

140 grains		Barnes Bullets X BT 9,07 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	9,07	140	Vectan	Sp 11	2,85	44,0				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Sp 11	3,25	50,2	880	2 887	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 7000	3,00	46,3				
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 7000	3,40	52,5	875	2 871	-	-
Longueur de la cartouche	68,10	2,681	Vectan	Sp 12	3,10	47,8				
Coefficient balistique		0,477	Vectan	Sp 12	3,50	54,0	885	2 904	-	-
Densité de section	22,21	0,248								
Etui										
Winchester										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche, nuisibles							

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.

140 grains		Barnes Bullets XLC BT 9,07 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	9,07	140								
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Sp 11	3,15	48,6				
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11	3,55	54,8	916	3 005	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 7000	3,20	49,4				
Longueur de la cartouche	68,10	2,681	Vectan - Compressée	Tu 7000	3,60	55,6	920	3 018	-	-
Coefficient balistique		0,477	Vectan	Sp 12	3,40	52,5				
Densité de section	22,21	0,248	Vectan - Compressée	Sp 12	3,80	58,6	900	2 953	-	-
Etui										
Winchester										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche, nuisibles							

140 grains		Combined Technologies Ballistic Silvertip 9,07 g n° 51105								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	9,07	140								
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Sp 11	2,85	44,0				
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11	3,25	50,2	865	2 838	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 7000	3,10	47,8				
Longueur de la cartouche	71,10	2,799	Vectan - Compressée	Tu 7000	3,50	54,0	885	2 904	-	-
Coefficient balistique		0,485								
Densité de section	22,21	0,248								
Etui										
Winchester										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche, cerf							

140 grains		Barnes Bullets X FB 9,07 g n° 28425								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	9,07	140								
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Tu 7000	3,05	47,1				
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 7000	3,45	53,2	895	2 936	-	-
Enfoncement	-	-								
Longueur de la cartouche	68,10	2,681								
Coefficient balistique		0,436								
Densité de section	22,21	0,248								
Étui										
Winchester										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche, 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.

145 grains		Speer Grand Slam 9,40 g n° 1632									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	9,40	145									
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Tu 5000	2,65	40,9					
Sertissage	Moyen		Vectan	Tu 5000	3,05	47,1	825	2 707	-	-	
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	2,85	44,0					
Longueur de la cartouche	71,10	2,799	Vectan	Sp 11	3,25	50,2	865	2 838	-	-	
Coefficient balistique		0,327	Vectan	Tu 7000	3,20	49,4					
Densité de section	23,02	0,257	Vectan	Tu 7000	3,60	55,6	895	2 936	-	-	
Étui			Vectan	Sp 12	3,30	50,9					
Winchester			Vectan	Sp 12	3,70	57,1	885	2 904	-	-	
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			Win.	LR							
Amorce magnum (M)			-	-							
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche, cerf								
				Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,50	23,1	500	1 640	-	-

150 grains		Barnes Bullets X FB 9,72 g n° 28427								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	9,72	150	Vectan	Sp 11	2,85	44,0				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Sp 11	3,25	50,2	855	2 805	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 7000	2,95	45,5				
Enfoncement	-	-	Vectan - Compressée	Tu 7000	3,35	51,7	860	2 822		
Longueur de la cartouche	68,10	2,681	Vectan	Sp 12	3,15	48,6				
Coefficient balistique		0,488	Vectan - Compressée	Sp 12	3,55	54,8	840	2 756		
Densité de section	23,81	0,266								
Etui										
Winchester										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

150 grains		Nosler Partition 9,72 g n° 16326								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	9,72	150	Vectan	Sp 11	2,85	44,0				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Sp 11	3,25	50,2	840	2 756	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 7000	2,85	44,0				
Enfoncement	-	-	Vectan - Compressée	Tu 7000	3,25	50,2	835	2 740	-	-
Longueur de la cartouche	71,10	2,799								
Coefficient balistique		0,456								
Densité de section	23,81	0,266								
Etui										
Winchester										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

150 grains		Remington Core-Lokt 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	Vectan	Tu 7000	3,10	47,8				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan - Compressée	Tu 7000	3,50	54,0	860	2 822	-	-
Sertissage	Moyen									
Enfoncement	-	-								
Longueur de la cartouche	71,10	2,799								
Coefficient balistique		0,000								
Densité de section	23,81	0,266								
Etui										
Winchester										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

150 grains		Sierra SBT 9,72 g n° 1913								
	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	7,21	0,284	Vectan	Tu 5000	2,55	39,4				
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 5000	2,95	45,5	845	2 772	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	2,85	44,0				
Longueur de la cartouche	71,10	2,799	Vectan	Sp 11	3,10	47,8	810	2 657	-	-
Coefficient balistique		0,436	Vectan	Tu 7000	3,10	47,8				
Densité de section	23,81	0,266	Vectan	Tu 7000	3,50	54,0	860	2 822	-	-
Etui			Vectan	Sp 12	3,10	47,8				
Winchester			Vectan	Sp 12	3,50	54,0	825	2 707	-	-
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

154 grains		Hornady InterBond 9,98 g n° 28309								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	9,98	154								
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Tu 5000	2,45	37,8				
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 5000	2,85	44,0	795	2 608	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	2,85	44,0				
Longueur de la cartouche	71,10	2,799	Vectan	Sp 11	3,25	50,2	830	2 723	-	-
Coefficient balistique		0,530	Vectan	Tu 7000	2,90	44,8				
Densité de section	24,44	0,273	Vectan	Tu 7000	3,30	50,9	835	2 740	-	-
Etui			Vectan	Sp 12	3,10	47,8				
Winchester			Vectan	Sp 12	3,50	54,0	845	2 772	-	-
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

160 grains		Barnes Bullets X BT 10,37 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	10,37	160	Vectan	Sp 11	2,70	41,7				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Sp 11	3,10	47,8	815	2 674	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 7000	2,80	43,2				
Enfoncement	-	-	Vectan - Compressée	Tu 7000	3,20	49,4	815	2 674	-	-
Longueur de la cartouche	68,10	2,681	Vectan	Sp 12	2,95	45,5				
Coefficient balistique		0,508	Vectan - Compressée	Sp 12	3,35	51,7	790	2 592	-	-
Densité de section	25,40	0,284	Vectan	Tu 8000	3,10	47,8				
Etui			Vectan - Compressée	Tu 8000	3,50	54,0	825	2 707	-	-
Winchester										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

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.

160 grains		Barnes Bullets XLC BT 10,37 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	10,37	160	Vectan	Sp 11	3,00	46,3				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Sp 11	3,40	52,5	840	2 756	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 7000	3,10	47,8				
Enfoncement	-	-	Vectan - Compressée	Tu 7000	3,50	54,0	850	2 789	-	-
Longueur de la cartouche	68,10	2,681	Vectan	Sp 12	3,35	51,7				
Coefficient balistique		0,508	Vectan - Compressée	Sp 12	3,75	57,9	835	2 740	-	-
Densité de section	25,40	0,284								
Etui										
Winchester										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

160 grains		Combined Technologies Fail Safe 10,37 g n° 53160								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	10,37	160								
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Tu 7000	2,75	42,4				
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 7000	3,15	48,6	805	2 641	-	-
Enfoncement	-	-								
Longueur de la cartouche	68,10	2,681								
Coefficient balistique		0,000								
Densité de section	25,40	0,284								
Etui										
Winchester										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

160 grains		Speer SSBT 10,37 g n° 1634										
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **			
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi		
Poids	10,37	160										
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Tu 5000	2,50	38,6						
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 5000	2,90	44,8	795	2 608	-	-		
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	2,85	44,0						
Longueur de la cartouche	71,10	2,799	Vectan	Sp 11	3,25	50,2	820	2 690	-	-		
Coefficient balistique		0,556	Vectan	Tu 7000	3,10	47,8						
Densité de section	25,40	0,284	Vectan - Compressée	Tu 7000	3,50	54,0	855	2 805	-	-		
Etui												
Winchester												
Amorce			Marque	Réf.								
Amorce standard			Win.	LR								
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,50	23,1	510	1 673	-	-
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes									

162 grains		Hornady SST 10,50 g n° 28452										
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **			
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi		
Poids	10,50	162										
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Tu 5000	2,35	36,3						
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 5000	2,75	42,4	800	2 625	-	-		
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 7	2,60	40,1						
Longueur de la cartouche	71,10	2,799	Vectan	Sp 7	3,00	46,3	830	2 723	-	-		
Coefficient balistique		0,550	Vectan	Sp 11	2,85	44,0						
Densité de section	25,72	0,287	Vectan	Sp 11	3,25	50,2	825	2 707	-	-		
Etui			Vectan	Tu 7000	2,90	44,8						
Winchester			Vectan - Compressée	Tu 7000	3,30	50,9	835	2 740	-	-		
Amorce			Marque	Réf.	Vectan	Sp 12	2,95	45,5				
Amorce standard			Win.	LR	Vectan	Sp 12	3,35	51,7	820	2 690	-	-
Amorce magnum (M)			-	-								
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes									

168 grains		Sierra HPBT MatchKing 10,89 g n° 1930								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	10,89	168	Vectan	Tu 5000	2,55	39,4				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Tu 5000	2,95	45,5	820	2 690	-	-
Sertissage	Aucun	-	Vectan	Sp 7	2,65	40,9				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 7	3,05	47,1	850	2 789	-	-
Longueur de la cartouche	71,10	2,799	Vectan	Sp 11	2,90	44,8				
Coefficient balistique		0,000	Vectan	Sp 11	3,30	50,9	855	2 805	-	-
Densité de section	26,67	0,298	Vectan	Tu 7000	3,00	46,3				
Etui			Vectan - Compressée	Tu 7000	3,40	52,5	855	2 805	-	-
Winchester										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Tir							

175 grains		Barnes Bullets X FB 11,34 g n° 28445								
	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 7000	2,55	39,4				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Tu 7000	2,95	45,5	775	2 543	-	-
Sertissage	Aucun	-	Vectan	Sp 12	2,60	40,1				
Enfoncement	-	-	Vectan - Compressée	Sp 12	3,00	46,3	770	2 526	-	-
Longueur de la cartouche	68,10	2,681	Vectan	Tu 8000	2,85	44,0				
Coefficient balistique		0,530	Vectan - Compressée	Tu 8000	3,25	50,2	785	2 575	-	-
Densité de section	27,77	0,310								
Etui										
Winchester										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

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.

175 grains		Nosler Partition 11,34 g n° 35645								
	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 7000	2,65	40,9				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Tu 7000	3,05	47,1	785	2 575	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan - Compressée	Tu 7000	3,05	47,1	785	2 575	-	-
Enfoncement	-	-								
Longueur de la cartouche	71,10	2,799								
Coefficient balistique		0,519								
Densité de section	27,77	0,310								
Etui										
Winchester										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

175 grains		Remington SPRN 11,34 g								
	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 7000	2,90	44,8				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Tu 7000	3,30	50,9	795	2 608	-	-
Sertissage	Moyen		Vectan - Compressée	Tu 7000	3,30	50,9	795	2 608	-	-
Enfoncement	-	-								
Longueur de la cartouche	71,10	2,799								
Coefficient balistique		0,000								
Densité de section	27,77	0,310								
Etui										
Winchester										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

175 grains		Speer Mag-Tip 11,34 g n° 1641								
	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	Sp 7	2,10	32,4				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Sp 7	2,50	38,6	745	2 444	-	-
Sertissage	Moyen		Vectan	Tu 5000	2,25	34,7				
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 5000	2,65	40,9	770	2 526	-	-
Longueur de la cartouche	71,10	2,799	Vectan	Sp 11	2,50	38,6				
Coefficient balistique		0,385	Vectan	Sp 11	2,90	44,8	775	2 543	-	-
Densité de section	27,77	0,310	Vectan	Tu 7000	2,95	45,5				
Etui			Vectan - Compressée	Tu 7000	3,35	51,7	795	2 608	-	-
Winchester										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

195 grains		Barnes Bullets RNSP Original n° 28450 (balle obsolète)								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	12,61	195								
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Tu 7000	2,60	40,1				
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 7000	3,00	46,3	725	2 379	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 12	2,70	41,7				
Longueur de la cartouche	71,10	2,799	Vectan	Sp 12	3,10	47,8	735	2 411	-	-
Coefficient balistique		0,570	Vectan	Tu 8000	2,80	43,2				
Densité de section	30,89	0,345	Vectan - Compressée	Tu 8000	3,20	49,4	740	2 428	-	-
Etui										
Winchester										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

* 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