

.270 Winchester

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		CIP			
Pression maximum admissible*	4 300	62 366	Longueur max. de la douille	64,52	2,540
Pression individuelle maximum*	4 945	71 721	Recoupe à	64,32	2,532
Pression d'épreuve*	5 375	77 957	Diamètre extérieur du collet	7,82	0,308
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	84,84	3,340
			Diamètre nominal de l'alésage	6,86	0,270
			Diamètre nominal à fond de rayure	7,04	0,277
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	4,24	65,4
			Griffe de maintien RCBS #	3	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine Winchester Modèle 70 Super Grade				
Longueur du canon	610	24	Pas de rayure usuel : un tour en	254,0	10

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Génériques	100	6,48	Divers	3 480	1 061
	130	8,42	Divers	3 060	933
	140	9,07	Divers	2 950	899
	150	9,72	Divers	2 950	899
	160	10,37	Divers	2 820	860

90 grains		Speer TNT HP 5,83 g n° 1446								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	5,84	90	Vectan	Sp 7	2,85	44,0				
Diamètre	7,04	0,277		Sp 7	3,25	50,2	1 065	3 494	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 5000	3,10	47,8				
Enfoncement	-	-		Tu 5000	3,50	54,0	1 070	3 510	-	-
Longueur de la cartouche	80,50	3,169	Vectan	Sp 11	3,20	49,4				
Coefficient balistique		0,275		Sp 11	3,60	55,6	1 080	3 543	-	-
Densité de section	15,00	0,168	Vectan	Tu 7000	3,50	54,0				
Etui				Tu 7000	3,90	60,2	1 060	3 478	-	-
Winchester			Vectan	Sp 12	3,55	54,8				
Amorce	Marque	Réf.		Sp 12	3,95	61,0	955	3 133	-	-
Amorce standard	Win.	LR	Vectan	Tu 2000	1,30	20,1	585	1 919	-	-
Amorce magnum (M)	-	-		Vectan - charge réduite *						
Utilisations recommandées	Nuisibles									

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		Speer SP 6,48 g n° 1453									
	mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque		g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	6,48	100	Vectan	Sp 7	2,80	43,2					
Diamètre	7,04	0,277	Vectan	Sp 7	3,20	49,4	1 015	3 330	-	-	
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 5000	2,90	44,8					
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 5000	3,30	50,9	1 025	3 363	-	-	
Longueur de la cartouche	80,00	3,150	Vectan	Sp 11	3,15	48,6					
Coefficient balistique		0,319	Vectan	Sp 11	3,55	54,8	975	3 199	-	-	
Densité de section	16,65	0,186	Vectan	Tu 7000	3,55	54,8					
Etui			Vectan	Tu 7000	3,95	61,0	1 020	3 346	-	-	
Winchester			Vectan	Sp 12	3,60	55,6					
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 12	4,00	61,7	965	3 166	-	-	
Amorce standard	Win.	LR	Vectan	Sp 12	4,00	61,7	965	3 166	-	-	
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan - charge réduite *		Tu 2000	1,30	20,1	580	1 903	-	-
Utilisations recommandées	Nuisibles										

110 grains		Hornady V-Max 7,13 g n° 22720										
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **			
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi		
Poids	7,13	110	Vectan	Tu 5000	3,00	46,3						
Diamètre	7,04	0,277	Vectan	Tu 5000	3,40	52,5	1 005	3 297	-	-		
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11	3,25	50,2						
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	3,65	56,3	1 010	3 314	-	-		
Longueur de la cartouche	80,50	3,169	Vectan	Tu 7000	3,35	51,7						
Coefficient balistique		0,370	Vectan	Tu 7000	3,75	57,9	1 000	3 281	-	-		
Densité de section	18,32	0,205	Vectan									
Etui												
Winchester												
Amorce			Marque	Réf.								
Amorce standard			Win.	LR								
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,60	24,7	610	2 001	-	-
Utilisations recommandées			Nuisibles									

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.

114 grains		Sologne GPA 8,55 g				Chargement Sologne				
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression Crusher	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	7,39	114								
Diamètre	7,04	0,277								
Sertissage	Fort		Vectan - Sologne	Tu 5000	0,00	0,0	985	3 232	0	0
Enfoncement	-	-								
Longueur de la cartouche	-	-								
Coefficient balistique		0,335								
Densité de section	18,98	0,212								
Etui										
Winchester										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche, sanglier							

120 grains		Barnes Bullets X FB 7,78 g n° 27712									
		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	7,04	0,277	Vectan	Tu 5000	2,65	40,9					
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 5000	3,05	47,1	915	3 002	-	-	
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	2,80	43,2					
Longueur de la cartouche	80,60	3,173	Vectan	Sp 11	3,20	49,4	910	2 986	-	-	
Coefficient balistique		0,406	Vectan	Tu 7000	3,15	48,6					
Densité de section	19,99	0,223	Vectan	Tu 7000	3,55	54,8	935	3 068	-	-	
Etui			Vectan	Sp 12	3,50	54,0					
Winchester			Vectan	Sp 12	3,90	60,2	945	3 100	-	-	
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		Win.	LR								
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Chevreuil, cerf, sanglier									

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									
Diamètre	7,04	0,277	Vectan	Sp 11	3,05	47,1					
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11	3,45	53,2	950	3 117	-	-	
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 7000	3,20	49,4					
Longueur de la cartouche	80,60	3,173	Vectan	Tu 7000	3,60	55,6	945	3 100	-	-	
Coefficient balistique		0,466	Vectan	Sp 12	3,35	51,7					
Densité de section	21,63	0,242	Vectan	Sp 12	3,75	57,9	960	3 150	-	-	
Etui											
Winchester											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		Win.	LR								
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Chevreuil, cerf, 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.

130 grains		Barnes Bullets XLC 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	Tu 7000	3,25	50,2				
Diamètre	7,04	0,277	Vectan	Tu 7000	3,65	56,3	975	3 199	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 12	3,35	51,7				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 12	3,75	57,9	995	3 264	-	-
Longueur de la cartouche	80,60	3,173	Vectan	Tu 8000	3,55	54,8				
Coefficient balistique		0,466	Vectan - Compressée	Tu 8000	3,95	61,0	985	3 232	-	-
Densité de section	21,63	0,242	Vectan	Sp 13	3,90	60,2				
Etui			Vectan - Compressée	Sp 13	4,30	66,4	975	3 199	-	-
Winchester										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Chevreuil, cerf, sanglier							

130 grains		Hornady InterBond 8,42 g n° 27309								
	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	2,85	44,0				
Diamètre	7,04	0,277	Vectan	Tu 5000	3,25	50,2	910	2 986	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11	3,10	47,8				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	3,50	54,0	925	3 035	-	-
Longueur de la cartouche	81,60	3,213	Vectan	Tu 7000	3,15	48,6				
Coefficient balistique		0,460	Vectan	Tu 7000	3,55	54,8	920	3 018	-	-
Densité de section	21,63	0,242	Vectan	Sp 12	3,50	54,0				
Etui			Vectan	Sp 12	3,90	60,2	900	2 953	-	-
Winchester										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche, sanglier							

130 grains		RWS PSP (TMS) 8,40 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	8,40	130	Vectan	Sp 11	2,85	44,0				
Diamètre	7,04	0,277	Vectan	Sp 11	3,25	50,2	890	2 920	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 12	3,20	49,4				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 12	3,60	55,6	915	3 002	-	-
Longueur de la cartouche	81,50	3,209	Vectan	Tu 8000	3,40	52,5				
Coefficient balistique		0,333	Vectan	Tu 8000	3,80	58,6	900	2 953	-	-
Densité de section	21,58	0,241	Vectan							
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,60	24,7	610	2 001
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche, nuisibles							

130 grains		RWS HMK 8,40 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		8,40	130								
Diamètre		7,04	0,277	Vectan	Sp 11	2,85	44,0				
Sertissage		Fort		Vectan	Sp 11	3,25	50,2	900	2 953	-	-
Enfoncement		-	-	Vectan	Sp 12	3,30	50,9				
Longueur de la cartouche		81,25	3,199	Vectan	Sp 12	3,70	57,1	935	3 068	-	-
Coefficient balistique			0,272	Vectan	Tu 8000	3,50	54,0				
Densité de section		21,58	0,241	Vectan	Tu 8000	3,90	60,2	930	3 051	-	-
Etui											
RWS											
Amorce				Marque	Réf.						
Amorce standard				RWS	5341						
Amorce magnum (M)				-	-						
Utilisations recommandées				Chevreuil, biche, sanglier							

130 grains		Speer Grand Slam 8,42 g n° 1465									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		8,42	130								
Diamètre		7,04	0,277	Vectan	Sp 11	2,85	44,0				
Sertissage		Fort		Vectan	Sp 11	3,25	50,2	920	3 018	-	-
Enfoncement		-	-	Vectan	Tu 7000	3,15	48,6				
Longueur de la cartouche		82,30	3,240	Vectan	Tu 7000	3,55	54,8	885	2 904	-	-
Coefficient balistique			0,319	Vectan	Sp 12	3,35	51,7				
Densité de section		21,63	0,242	Vectan	Sp 12	3,75	57,9	910	2 986	-	-
Etui				Vectan	Tu 8000	3,60	55,6				
Winchester				Vectan	Tu 8000	4,00	61,7	935	3 068	-	-
Amorce				Marque	Réf.						
Amorce standard				Win.	LR						
Amorce magnum (M)				-	-						
Utilisations recommandées				Chevreuil, biche, sanglier							

132 grains		Sologne GPA 8,55 g		Chargement Sologne						
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression Crusher	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	8,55	132	Vectan - Sologne	Tu 5000	3,15	48,6	940	3 084	0	0
Diamètre	7,04	0,277								
Sertissage	Fort									
Enfoncement	-	-								
Longueur de la cartouche	-	-								
Coefficient balistique	-	0,335								
Densité de section	21,96	0,245								
Etui Winchester										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche, sanglier							

135 grains		Sierra MatchKing HPBT 8,75 g n° 1833								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	8,75	135	Vectan	Tu 5000	2,65	40,9				
Diamètre	7,04	0,277								
Sertissage	Aucun									
Enfoncement	-	-								
Longueur de la cartouche	84,80	3,339								
Coefficient balistique	-	0,000								
Densité de section	22,48	0,251								
Etui Winchester			Vectan	Sp 11	2,80	43,2				
			Vectan	Sp 11	3,30	50,9	900	2 953	-	-
			Vectan	Tu 7000	3,15	48,6				
			Vectan	Tu 7000	3,55	54,8	945	3 100	-	-
			Vectan	Sp 12	3,20	49,4				
			Vectan	Sp 12	3,60	55,6	900	2 953	-	-
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Tir, nuisibles							

140 grains		Barnes Bullets X FB 9,07 g n° 27725								
	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	2,95	45,5				
Diamètre	7,04	0,277								
Sertissage	Aucun									
Enfoncement	-	-								
Longueur de la cartouche	80,60	3,173								
Coefficient balistique	-	0,462								
Densité de section	23,30	0,260								
Etui Winchester			Vectan	Tu 7000	3,15	48,6				
			Vectan	Tu 7000	3,55	54,8	925	3 035	-	-
			Vectan	Sp 12	3,40	52,5				
			Vectan	Sp 12	3,80	58,6	920	3 018	-	-
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

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	2,75	42,4				
Diamètre		7,04	0,277	Vectan	Sp 11	3,15	48,6	885	2 904	-	-
Sertissage		Aucun		Vectan	Tu 7000	3,05	47,1				
Enfoncement		-	-	Vectan	Tu 7000	3,45	53,2	925	3 035	-	-
Longueur de la cartouche		80,60	3,173	Vectan	Sp 12	3,30	50,9				
Coefficient balistique			0,491	Vectan	Sp 12	3,70	57,1	930	3 051	-	-
Densité de section		23,30	0,260	Vectan							
Etui											
Winchester											
Amorce				Marque	Réf.						
Amorce standard				Win.	LR						
Amorce magnum (M)				-	-						
Utilisations recommandées				Cerf, sanglier, antilopes							

140 grains		Combined Technologies Fail Safe 9,07 g n° 53140									
		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	3,00	46,3				
Diamètre		7,04	0,277	Vectan	Sp 11	3,40	52,5	915	3 002	-	-
Sertissage		Aucun		Vectan	Tu 7000	3,05	47,1				
Enfoncement		-	-	Vectan	Tu 7000	3,45	53,2	870	2 854	-	-
Longueur de la cartouche		80,60	3,173	Vectan	Sp 12	3,10	47,8				
Coefficient balistique			0,322	Vectan	Sp 12	3,50	54,0	910	2 986	-	-
Densité de section		23,30	0,260	Vectan	Tu 8000	3,35	51,7				
Etui				Vectan	Tu 8000	3,75	57,9	905	2 969	-	-
Winchester				Vectan	Tu 8000	3,75	57,9	905	2 969	-	-
Amorce				Marque	Réf.						
Amorce standard				Win.	LR						
Amorce magnum (M)				-	-						
Utilisations recommandées				Cerf, sanglier, antilopes							

140 grains		Nosler Ballistic Tip 9,07 g n° 27140									
		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		7,04	0,277	Vectan	Sp 11	3,25	50,2	890	2 920	-	-
Sertissage		Aucun		Vectan	Tu 7000	2,95	45,5				
Enfoncement		-	-	Vectan	Tu 7000	3,35	51,7	880	2 887	-	-
Longueur de la cartouche		84,60	3,331	Vectan	Sp 12	3,50	54,0				
Coefficient balistique			0,456	Vectan	Sp 12	3,90	60,2	915	3 002	-	-
Densité de section		23,30	0,260	Vectan	Tu 8000	3,30	50,9				
Etui				Vectan	Tu 8000	3,70	57,1	895	2 936	-	-
Winchester				Vectan	Tu 8000	3,70	57,1	895	2 936	-	-
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		Win.	LR								
Amorce magnum (M)		-	-	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,60	24,7	600	1 969	-	-
Utilisations recommandées		Cerf, sanglier, antilopes									

140 grains		Sierra SBT 9,07 g n° 1845									
		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	Tu 5000	2,55	39,4				
Diamètre		7,04	0,277	Vectan	Tu 5000	2,95	45,5	855	2 805	-	-
Sertissage		Aucun		Vectan	Sp 11	2,85	44,0				
Enfoncement		-	-	Vectan	Sp 11	3,25	50,2	890	2 920	-	-
Longueur de la cartouche		83,85	3,301	Vectan	Tu 7000	3,10	47,8				
Coefficient balistique			0,457	Vectan	Tu 7000	3,50	54,0	920	3 018	-	-
Densité de section		23,30	0,260	Vectan	Sp 12	3,30	50,9				
Etui				Vectan	Sp 12	3,70	57,1	915	3 002	-	-
Winchester				Vectan	Sp 12	3,70	57,1	915	3 002	-	-
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		Win.	LR								
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Cerf, sanglier, antilopes									

143 grains		Sologne GPA 9,27 g				Chargement Sologne						
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression Piézo		
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids		9,27	143	Vectan - Sologne		Tu 5000	2,90	44,8	850	2 789	3 520	51 053
Diamètre		7,04	0,277									
Sertissage		Fort										
Enfoncement		-	-									
Longueur de la cartouche		-	-									
Coefficient balistique			0,330									
Densité de section		23,81	0,266									
Etui												
Remington												
Amorce		Marque	Réf.									
Amorce standard		CCI	200									
Amorce magnum (M)		-	-									
Utilisations recommandées		Cerf, sanglier, antilopes										

150 grains		Barnes Bullets X FB 9,72 g n° 27735									
		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	2,75	42,4				
Diamètre		7,04	0,277	Vectan	Sp 11	3,15	48,6	895	2 936	-	-
Sertissage	Aucun			Vectan	Tu 7000	3,00	46,3				
Enfoncement	-	-	-	Vectan	Tu 7000	3,40	52,5	890	2 920	-	-
Longueur de la cartouche	80,60	3,173		Vectan	Sp 12	3,20	49,4				
Coefficient balistique		0,591		Vectan	Sp 12	3,60	55,6	900	2 953	-	-
Densité de section		24,97	0,279	Vectan	Tu 8000	3,25	50,2				
Etui				Vectan	Tu 8000	3,65	56,3	915	3 002	-	-
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.

150 grains		RWS KS 9,70 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		9,70	150	Vectan	Sp 11	2,65	40,9				
Diamètre		7,04	0,277	Vectan	Sp 11	3,05	47,1	825	2 707	-	-
Sertissage	Fort			Vectan	Sp 12	2,95	45,5				
Enfoncement	-	-	-	Vectan	Sp 12	3,35	51,7	875	2 871	-	-
Longueur de la cartouche	81,25	3,199		Vectan	Tu 8000	3,10	47,8				
Coefficient balistique		0,345		Vectan	Tu 8000	3,50	54,0	850	2 789	-	-
Densité de section		24,92	0,278	Vectan							
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° 1840										
	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 5000	2,50	38,6						
Diamètre	7,04	0,277	Vectan	Tu 5000	2,90	44,8	830	2 723	-	-		
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11	2,60	40,1						
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	3,00	46,3	825	2 707	-	-		
Longueur de la cartouche	82,60	3,252	Vectan	Tu 7000	3,00	46,3						
Coefficient balistique		0,385	Vectan	Tu 7000	3,40	52,5	890	2 920	-	-		
Densité de section	24,97	0,279	Vectan	Sp 12	3,05	47,1						
Etui			Vectan	Sp 12	3,45	53,2	830	2 723	-	-		
Winchester												
Amorce			Marque	Réf.								
Amorce standard			Win.	LR								
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,90	29,3	610	2 001	-	-
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes									

150 grains		Speer Grand Slam 9,72 g n° 1608										
	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	2,50	38,6						
Diamètre	7,04	0,277	Vectan	Sp 11	2,90	44,8	750	2 461	-	-		
Sertissage	Fort		Vectan	Tu 7000	2,95	45,5						
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 7000	3,35	51,7	830	2 723	-	-		
Longueur de la cartouche	82,60	3,252	Vectan	Sp 12	3,30	50,9						
Coefficient balistique		0,385	Vectan	Sp 12	3,70	57,1	875	2 871	-	-		
Densité de section	24,97	0,279	Vectan	Tu 8000	3,35	51,7						
Etui			Vectan	Tu 8000	3,75	57,9	890	2 920	-	-		
Winchester			Vectan - Compressée									
Amorce			Marque	Réf.								
Amorce standard			Win.	LR								
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,90	29,3	610	2 001	-	-
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes									

160 grains		Nosler Partition 10,37 g n° 16324								
	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	Tu 5000	2,30	35,5				
Diamètre	7,04	0,277	Vectan	Tu 5000	2,70	41,7	770	2 526	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 7000	2,90	44,8				
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 7000	3,30	50,9	840	2 756	-	-
Longueur de la cartouche	84,30	3,319	Vectan	Sp 12	3,10	47,8				
Coefficient balistique		0,434	Vectan	Sp 12	3,50	54,0	845	2 772	-	-
Densité de section	26,64	0,298	Vectan	Tu 8000	3,30	50,9				
Etui			Vectan	Tu 8000	3,70	57,1	830	2 723	-	-
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

160 grains		Combined Technologies Partition Gold (Moly) 10,37 g n° 52100								
	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	7,04	0,277	Vectan	Sp 11	3,40	52,5				
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11	3,80	58,6	865	2 838	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 7000	2,95	45,5				
Longueur de la cartouche	84,30	3,319	Vectan	Tu 7000	3,35	51,7	845	2 772	-	-
Coefficient balistique		0,465	Vectan	Sp 12	3,15	48,6				
Densité de section	26,64	0,298	Vectan	Sp 12	3,55	54,8	875	2 871	-	-
Etui			Vectan	Tu 8000	3,30	50,9				
RWS			Vectan	Tu 8000	3,70	57,1	870	2 854	-	-
Amorce		Marque	Réf.							
Amorce standard		RWS	5341							
Amorce magnum (M)		-	-							
Utilisations recommandées		Cerf, sanglier, antilopes								

180 grains		Barnes Bullets Original RNSP 11,66 g n° 27750								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	11,66	180								
Diamètre	7,04	0,277	Vectan	Tu 7000	2,85	44,0				
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 7000	3,25	50,2	820	2 690	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 12	2,90	44,8				
Longueur de la cartouche	84,30	3,319	Vectan	Sp 12	3,30	50,9	820	2 690	-	-
Coefficient balistique		0,372	Vectan	Tu 8000	3,10	47,8				
Densité de section	29,95	0,335	Vectan	Tu 8000	3,50	54,0	830	2 723	-	-
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