

## 7 mm Remington Magnum

	bar	psi		mm	in.
<b>Normalisation</b>		<b>CIP</b>			
Pression maximum admissible*	<b>4 300</b>	<b>62 366</b>	Longueur max. de la douille	<b>63,50</b>	<b>2,500</b>
Pression individuelle maximum*	4 945	71 721	Recoupe à	63,30	2,492
Pression d'épreuve*	5 375	77 957	Diamètre extérieur du collet	<b>8,00</b>	<b>0,315</b>
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	<b>83,57</b>	<b>3,290</b>
			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)	5,27	81,3
			Griffe de maintien RCBS #	4 (26)	
<b>Essais</b>	mm	in.		mm	in.
Arme Carabine Remington 700 BDL					
Longueur du canon	610	24	Pas de rayure usuel : un tour en	240,0	9,45

### Chargements de référence

Marque	grs	g	Type de balle	f/s	m/s
Winchester	125	8,10	SP	3 310	1 009
	139	9,01	SP	3 165	965
Federal	140	9,07	Nosler Partition	3 110	948
RWS	145	9,40	KS	3 295	1 004
Remington	150	9,72	SP	3 110	948
Hornady	154	9,98	SP	3 035	925
Federal	160	10,37	Nosler Partition	2 955	901
RWS	162	10,50	KS	3 150	960
Norma	170	11,02	PPC Vulkan	3 015	919
RWS	175	11,34	SP	3 035	925
	177	11,47	TIG	2 985	910

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	Vectan (M)	Tu 5000	3,50	54,0				
Diamètre		7,21	0,284	Vectan (M)	Tu 5000	3,90	60,2	1 035	3 396	-	-
Sertissage		Aucun		Vectan (M)	Sp 11	3,80	58,6				
Enfoncement		-	-	Vectan (M)	Sp 11	4,20	64,8	1 050	3 445	-	-
Longueur de la cartouche		81,00	3,189	Vectan (M)	Tu 7000	3,75	57,9				
Coefficient balistique			0,279	Vectan (M)	Tu 7000	4,15	64,0	1 000	3 281	-	-
Densité de section		15,87	0,177	Vectan (M)	Sp 12	4,30	66,4				
Etui				Vectan (M) - Compressée	Sp 12	4,70	72,5	1 040	3 412	-	-
RWS											
Amorce		Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000	4,45	68,7				
Amorce standard		-	-	Vectan (M) - Compressée	Tu 8000	4,85	74,8	1 095	3 593	-	-
Amorce magnum (M)		RWS	5333								
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.*

110 grains		Speer TNT HP 7,12 g n° 1616								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	7,12	110	Vectan (M)	Tu 7000	3,75	57,9				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan (M)	Tu 7000	4,15	64,0	1 025	3 363	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 12	4,30	66,4				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	4,70	72,5	1 025	3 363	4 300	62 366
Longueur de la cartouche	82,55	3,250								
Coefficient balistique		0,338								
Densité de section	17,44	0,195								
Etui										
RWS										
Amorce	Marque	Réf.								
Amorce standard	-	-								
Amorce magnum (M)	RWS	5333								
Utilisations recommandées			Nuisibles							

120 grains		Barnes Bullets X BT 7,78 g								
	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 (M)	Tu 5000	3,40	52,5				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan (M)	Tu 5000	3,80	58,6	1 000	3 281	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 11	3,60	55,6				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 11	4,00	61,7	985	3 232	-	-
Longueur de la cartouche	81,60	3,213	Vectan (M)	Tu 7000	3,70	57,1				
Coefficient balistique		0,411	Vectan (M)	Tu 7000	4,10	63,3	1 005	3 297	-	-
Densité de section	19,06	0,213	Vectan (M)	Sp 12	4,15	64,0				
Etui			Vectan (M)	Sp 12	4,55	70,2	1 000	3 281	-	-
RWS										
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000	4,35	67,1				
Amorce standard	-	-	Vectan (M) - Compressée	Tu 8000	4,75	73,3	1 030	3 379	-	-
Amorce magnum (M)	RWS	5333								
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 (M)	Tu 5000	3,05	47,1				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan (M)	Tu 5000	3,45	53,2	985	3 232	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 11	3,40	52,5				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 11	3,80	58,6	970	3 182	-	-
Longueur de la cartouche	82,55	3,250	Vectan (M)	Tu 7000	3,70	57,1				
Coefficient balistique		0,386	Vectan (M)	Tu 7000	4,10	63,3	1 015	3 330	4 300	62 366
Densité de section	19,06	0,213	Vectan (M)	Sp 12	4,05	62,5				
Etui			Vectan (M)	Sp 12	4,45	68,7	1 010	3 314	4 300	62 366
RWS										
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000	4,35	67,1				
Amorce standard	-	-	Vectan (M)	Tu 8000	4,75	73,3	1 000	3 281	-	-
Amorce magnum (M)	RWS	5333	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	2,10	32,4	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.

120 grains		Hornady V-Max 7,78 g n° 22810								
	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 (M)	Sp 11	3,40	52,5				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan (M)	Sp 11	3,80	58,6	975	3 199	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Tu 7000	3,80	58,6				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Tu 7000	4,20	64,8	1 005	3 297	4 250	61 641
Longueur de la cartouche	83,55	3,289	Vectan (M)	Sp 12	4,15	64,0				
Coefficient balistique		0,365	Vectan (M)	Sp 12	4,55	70,2	1 000	3 281	4 200	60 916
Densité de section	19,06	0,213	Vectan (M)	Tu 8000	4,15	64,0				
Etui			Vectan (M)	Tu 8000	4,55	70,2	985	3 232	4 150	60 190
RWS			Vectan (M) - Compressée	Tu 8000	4,55	70,2	985	3 232	4 150	60 190
Amorce	Marque	Réf.								
Amorce standard	-	-								
Amorce magnum (M)	RWS	5333								
Utilisations recommandées	Nuisibles									

123 grains		RWS KS 8,00 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	8,00	123	Vectan (M)	Sp 7	3,60	55,6				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan (M)	Sp 7	4,00	61,7	980	3 215	-	-
Sertissage	Fort		Vectan (M)	Sp 12	3,95	61,0				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	4,35	67,1	1 000	3 281	-	-
Longueur de la cartouche	78,00	3,071	Vectan (M)	Tu 8000	4,20	64,8				
Coefficient balistique		0,290	Vectan (M)	Tu 8000	4,60	71,0	1 020	3 346	-	-
Densité de section	19,59	0,219	Vectan (M) - Compressée	Tu 8000	4,60	71,0	1 020	3 346	-	-
Etui										
RWS										
Amorce	Marque	Réf.								
Amorce standard	-	-								
Amorce magnum (M)	RWS	5333	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	2,25	34,7	610	2 001	-	-
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 (M)	Tu 7000	3,70	57,1				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan (M)	Tu 7000	4,10	63,3	970	3 182	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 12	4,00	61,7				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	4,40	67,9	970	3 182	-	-
Longueur de la cartouche	81,80	3,220	Vectan (M)	Tu 8000	4,15	64,0				
Coefficient balistique		0,444	Vectan (M)	Tu 8000	4,55	70,2	1 000	3 281	-	-
Densité de section	20,62	0,230	Vectan (M) - Compressée	Tu 8000						
Etui										
RWS										
Amorce	Marque	Réf.								
Amorce standard	-	-								
Amorce magnum (M)	RWS	5333								
Utilisations recommandées			Chevreuil, cerf, sanglier							

130 grains		Speer BTSP 8,42 g n° 1624								
	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 (M)	Tu 5000	2,85	44,0				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan (M)	Tu 5000	3,25	50,2	905	2 969	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 11	3,40	52,5				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 11	3,80	58,6	930	3 051	-	-
Longueur de la cartouche	83,45	3,285	Vectan (M)	Tu 7000	3,75	57,9				
Coefficient balistique		0,411	Vectan (M)	Tu 7000	4,15	64,0	970	3 182	-	-
Densité de section	20,62	0,230	Vectan (M)	Sp 12	4,10	63,3				
Etui			Vectan (M)	Sp 12	4,50	69,4	955	3 133	-	-
RWS			Vectan (M)	Sp 12	4,50	69,4	955	3 133	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000	4,15	64,0				
Amorce standard	-	-	Vectan (M) - Compressée	Tu 8000	4,55	70,2	980	3 215	-	-
Amorce magnum (M)	RWS	5333	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,45	22,4	530	1 739	-	-
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche, nuisible Vectan - charge réduite *							

### 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 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 (M)	Tu 7000	3,40	52,5				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan (M)	Tu 7000	3,80	58,6	920	3 018	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 12	3,75	57,9				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	4,15	64,0	920	3 018	-	-
Longueur de la cartouche	81,80	3,220								
Coefficient balistique		0,477								
Densité de section	22,21	0,248								
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Chevreuil, cerf, sanglier							

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	Vectan (M)	Tu 7000	3,90	60,2				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan (M)	Tu 7000	4,30	66,4	975	3 199	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 12	4,10	63,3				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	4,50	69,4	990	3 248	-	-
Longueur de la cartouche	81,80	3,220	Vectan (M)	Tu 8000	4,30	66,4				
Coefficient balistique		0,477	Vectan (M)	Tu 8000	4,70	72,5	1 000	3 281	-	-
Densité de section	22,21	0,248								
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Chevreuil, cerf, sanglier							

140 grains		Nosler Partition 9,07 g n° 16325								
	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 (M)	Tu 7000	3,90	60,2				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan (M)	Tu 7000	4,30	66,4	955	3 133	4 300	62 366
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 12	4,00	61,7				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	4,40	67,9	940	3 084	4 250	61 641
Longueur de la cartouche	83,55	3,289	Vectan (M)	Tu 8000	4,05	62,5				
Coefficient balistique		0,434	Vectan (M)	Tu 8000	4,45	68,7	945	3 100	4 150	60 190
Densité de section	22,21	0,248								
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

140 grains		Trophy Bonded "Bear Claw" 9,07 g n° 1745								
	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 (M)	Tu 7000	3,55	54,8				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan (M)	Tu 7000	3,95	61,0	925	3 035	-	-
Sertissage	Fort		Vectan (M)	Sp 12	3,95	61,0				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	4,35	67,1	945	3 100	-	-
Longueur de la cartouche	83,35	3,281	Vectan (M)	Tu 8000	4,05	62,5				
Coefficient balistique		0,360	Vectan (M)	Tu 8000	4,45	68,7	950	3 117	-	-
Densité de section	22,21	0,248	Vectan (M) - Compressée	Tu 8000						
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

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	Vectan (M)	Tu 7000	3,50	54,0						
Diamètre	7,21	0,284	Vectan (M)	Tu 7000	3,90	60,2	940	3 084	-	-		
Sertissage	Fort		Vectan (M)	Sp 12	2,90	44,8						
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	4,30	66,4	920	3 018	-	-		
Longueur de la cartouche	82,20	3,236	Vectan (M)	Tu 8000	3,10	47,8						
Coefficient balistique		0,327	Vectan (M)	Tu 8000	4,50	69,4	945	3 100	-	-		
Densité de section	23,02	0,257	Vectan (M)	Sp 13	4,35	67,1						
Etui			Vectan (M) - Compressée	Sp 13	4,75	73,3	945	3 100	-	-		
RWS												
Amorce			Marque	Réf.								
Amorce standard			-	-								
Amorce magnum (M)			RWS	5333	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,40	21,6	540	1 772	-	-
Utilisations recommandées			Chevreuil, félins, antilope Vectan - charge réduite * Tu 2000 1,60 24,7 620 2 034 - -									

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 (M)	Tu 7000	3,40	52,5				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan (M)	Tu 7000	3,80	58,6	880	2 887	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 12	3,75	57,9				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	4,15	64,0	915	3 002	-	-
Longueur de la cartouche	81,80	3,220	Vectan (M)	Tu 8000	4,00	61,7				
Coefficient balistique		0,488	Vectan (M)	Tu 8000	4,40	67,9	920	3 018	-	-
Densité de section	23,81	0,266	Vectan (M)							
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

150 grains		Sologne GPA 9,72 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	9,72	150	Vectan (M) - Sologne	Tu 7000	4,00	61,7	920	3 018	4 300	62 366
Diamètre	7,21	0,284								
Sertissage	Fort									
Enfoncement	-	-								
Longueur de la cartouche	-	-								
Coefficient balistique		-								
Densité de section	23,81	0,266								
Etui										
Remington										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			CCI	250						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

150 grains		Combined Technologies Ballistic Silvertip 9,72 g n° 51110								
	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 (M)	Tu 7000	3,75	57,9				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan (M)	Tu 7000	4,15	64,0	920	3 018	4 250	61 641
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 12	4,00	61,7				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	4,40	67,9	900	2 953	4 150	60 190
Longueur de la cartouche	83,55	3,289	Vectan (M)	Tu 8000	4,05	62,5				
Coefficient balistique		0,493	Vectan (M)	Tu 8000	4,45	68,7	925	3 035	4 150	60 190
Densité de section	23,81	0,266	Vectan (M)							
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
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	Vectan (M)	Tu 7000	3,45	53,2				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan (M)	Tu 7000	3,85	59,4	875	2 871	-	-
Sertissage	Fort		Vectan (M)	Sp 12	3,70	57,1				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	4,10	63,3	880	2 887	4 300	62 366
Longueur de la cartouche	83,60	3,291	Vectan (M)	Tu 8000	3,90	60,2				
Coefficient balistique		0,530	Vectan (M)	Tu 8000	4,30	66,4	910	2 986	4 300	62 366
Densité de section	24,44	0,273	Vectan (M)							
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

154 grains		RWS DK 10,00 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	10,00	154	Vectan (M)	Sp 7	3,30	50,9				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan (M)	Sp 7	3,70	57,1	900	2 953	-	-
Sertissage	Fort		Vectan (M)	Sp 12	3,60	55,6				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	4,00	61,7	910	2 986	-	-
Longueur de la cartouche	77,50	3,051	Vectan (M)	Tu 8000	3,90	60,2				
Coefficient balistique		0,338	Vectan (M)	Tu 8000	4,30	66,4	920	3 018	-	-
Densité de section	24,49	0,274	Vectan (M) - Compressée	Tu 8000						
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Chevreuil, cerf							

160 grains		Barnes Bullets X FB 10,37 g n° 28435								
	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 (M)	Tu 7000	3,45	53,2				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan (M)	Tu 7000	3,85	59,4	850	2 789	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 12	3,70	57,1				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	4,10	63,3	860	2 822	-	-
Longueur de la cartouche	81,80	3,220	Vectan (M)	Tu 8000	3,90	60,2				
Coefficient balistique		0,508	Vectan (M)	Tu 8000	4,30	66,4	890	2 920	-	-
Densité de section	25,40	0,284	Vectan (M) - Compressée	Tu 8000	4,30	66,4	890	2 920	-	-
Etui			Vectan (M)	Sp 13	4,85	74,8				
RWS			Vectan (M) - Compressée	Sp 13	5,25	81,0	915	3 002	-	-
Amorce	Marque	Réf.								
Amorce standard	-	-								
Amorce magnum (M)	RWS	5333								
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 FB 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 (M)	Sp 12	3,90	60,2				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan (M)	Sp 12	4,30	66,4	915	3 002	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Tu 8000	4,10	63,3				
Enfoncement	-	-	Vectan (M) - Compressée	Tu 8000	4,50	69,4	920	3 018	-	-
Longueur de la cartouche	81,80	3,220	Vectan (M)	Sp 13	4,95	76,4				
Coefficient balistique		0,508	Vectan (M) - Compressée	Sp 13	5,35	82,6	935	3 068	-	-
Densité de section	25,40	0,284	Vectan (M) - Compressée	Sp 13	5,35	82,6	935	3 068	-	-
Etui										
RWS										
Amorce	Marque	Réf.								
Amorce standard	-	-								
Amorce magnum (M)	RWS	5333								
Utilisations recommandées	Cerf, sanglier, antilopes									

**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.

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 (M)	Tu 7000	3,55	54,8				
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Tu 7000	3,95	61,0	865	2 838	4 250	61 641
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	3,80	58,6				
Longueur de la cartouche	81,80	3,220	Vectan (M)	Sp 12	4,20	64,8	865	2 838	4 250	61 641
Coefficient balistique		0,382	Vectan (M)	Tu 8000	3,95	61,0				
Densité de section	25,40	0,284	Vectan (M)	Tu 8000	4,35	67,1	880	2 887	4 300	62 366
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

160 grains		Speer Mag-Tip 10,37 g n° 1637								
	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 (M)	Tu 7000	3,25	50,2				
Sertissage	Fort		Vectan (M)	Tu 7000	3,65	56,3	885	2 904	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	3,75	57,9				
Longueur de la cartouche	81,95	3,226	Vectan (M)	Sp 12	4,15	64,0	875	2 871	-	-
Coefficient balistique		0,354	Vectan (M)	Tu 8000	3,90	60,2				
Densité de section	25,40	0,284	Vectan (M)	Tu 8000	4,30	66,4	910	2 986	-	-
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			RWS	5333	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,40	21,6	540	1 772
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							
			Vectan - charge réduite *							
			Tu 2000							
			1,60							
			24,7							
			620							
			2 034							
			-							
			-							

160 grains		Trophy Bonded "Bear Claw" 10,37 g n° 1750								
	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 (M)	Tu 7000	3,35	51,7				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan (M)	Tu 7000	3,75	57,9	860	2 822	-	-
Sertissage	Fort		Vectan (M)	Sp 12	3,80	58,6				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	4,20	64,8	890	2 920	-	-
Longueur de la cartouche	83,35	3,281	Vectan (M)	Tu 8000	3,80	58,6				
Coefficient balistique		0,360	Vectan (M)	Tu 8000	4,20	64,8	890	2 920	-	-
Densité de section	25,40	0,284	Vectan (M) - Compressée							
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

162 grains		RWS KS 10,50 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	10,50	162	Vectan (M)	Sp 7	3,35	51,7				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan (M)	Sp 7	3,75	57,9	865	2 838	-	-
Sertissage	Fort		Vectan (M)	Sp 12	3,55	54,8				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	3,95	61,0	870	2 854	-	-
Longueur de la cartouche	77,50	3,051	Vectan (M)	Tu 8000	3,90	60,2				
Coefficient balistique		0,381	Vectan (M)	Tu 8000	4,30	66,4	920	3 018	-	-
Densité de section	25,72	0,287	Vectan (M) - Compressée							
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

162 grains		RWS TIG 10,50 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	10,50	162	Vectan (M)	Sp 7	3,40	52,5				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan (M)	Sp 7	3,80	58,6	880	2 887	-	-
Sertissage	Fort		Vectan (M)	Sp 12	3,65	56,3				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	4,05	62,5	880	2 887	-	-
Longueur de la cartouche	79,00	3,110	Vectan (M)	Tu 8000	3,85	59,4				
Coefficient balistique		0,325	Vectan (M)	Tu 8000	4,25	65,6	915	3 002	-	-
Densité de section	25,72	0,287	Vectan (M) - Compressée							
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
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	Vectan (M)	Tu 7000	3,40	52,5				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan (M)	Tu 7000	3,80	58,6	885	2 904	-	-
Sertissage	Moyen		Vectan (M)	Sp 12	3,70	57,1				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	4,10	63,3	910	2 986	-	-
Longueur de la cartouche	83,60	3,291	Vectan (M)	Tu 8000	3,85	59,4				
Coefficient balistique		0,550	Vectan (M)	Tu 8000	4,25	65,6	910	2 986	-	-
Densité de section	25,72	0,287	Vectan (M) - Compressée	Tu 8000						
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

165 grains		Geco RNSP (TMR) 10,70 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	10,70	165	Vectan (M)	Sp 7	3,40	52,5				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan (M)	Sp 7	3,80	58,6	880	2 887	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 12	3,60	55,6				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	4,00	61,7	885	2 904	-	-
Longueur de la cartouche	79,00	3,110	Vectan (M)	Tu 8000	3,80	58,6				
Coefficient balistique		0,000	Vectan (M)	Tu 8000	4,20	64,8	895	2 936	-	-
Densité de section	26,21	0,293	Vectan (M) - Compressée	Tu 8000						
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

168 grains		Sierra MatchKing HPBT 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 (M)	Tu 7000	3,55	54,8				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan (M)	Tu 7000	3,95	61,0	890	2 920	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 12	3,60	55,6				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	4,00	61,7	845	2 772	4 150	60 190
Longueur de la cartouche	83,50	3,287	Vectan (M)	Tu 8000	4,05	62,5				
Coefficient balistique		0,494	Vectan (M)	Tu 8000	4,45	68,7	900	2 953	4 300	62 366
Densité de section	26,67	0,298	Vectan (M) - Compressée							
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Tir							

173 grains		RWS HMK 11,20 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	11,20	173	Vectan (M)	Sp 7	3,25	50,2				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan (M)	Sp 7	3,65	56,3	850	2 789	-	-
Sertissage	Fort		Vectan (M)	Sp 12	3,50	54,0				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	3,90	60,2	850	2 789	-	-
Longueur de la cartouche	81,00	3,189	Vectan (M)	Tu 8000	3,95	61,0				
Coefficient balistique		0,383	Vectan (M)	Tu 8000	4,35	67,1	890	2 920	-	-
Densité de section	27,43	0,306	Vectan (M) - Compressée							
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

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 (M)	Sp 12	3,55	54,8				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan (M)	Sp 12	3,95	61,0	805	2 641	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Tu 8000	3,70	57,1				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Tu 8000	4,10	63,3	850	2 789	-	-
Longueur de la cartouche	81,80	3,220	Vectan (M)	Sp 13	4,80	74,1				
Coefficient balistique		0,530	Vectan (M)	Sp 13	5,20	80,2	860	2 822	-	-
Densité de section	27,77	0,310	Vectan (M) - Compressée							
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

175 grains		Speer Grand Slam 11,34 g n° 1643										
	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 (M)	Tu 7000	3,25	50,2						
Diamètre	7,21	0,284	Vectan (M)	Tu 7000	3,65	56,3	850	2 789	4 250	61 641		
Sertissage	Fort		Vectan (M)	Sp 12	3,55	54,8						
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	3,95	61,0	825	2 707	4 250	61 641		
Longueur de la cartouche	81,00	3,189	Vectan (M)	Tu 8000	3,80	58,6						
Coefficient balistique		0,465	Vectan (M)	Tu 8000	4,20	64,8	810	2 657	4 300	62 366		
Densité de section	27,77	0,310	Vectan (M)									
Etui												
RWS												
Amorce			Marque	Réf.								
Amorce standard			-	-								
Amorce magnum (M)			RWS	5333	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,65	25,5	550	1 804	-	-
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes									

175 grains		Nosler Partition 11,34 g n° 16328								
	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 (M)	Tu 7000	3,35	51,7				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan (M)	Tu 7000	3,75	57,9	870	2 854	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 12	3,60	55,6				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	4,00	61,7	870	2 854	-	-
Longueur de la cartouche	80,80	3,181	Vectan (M)	Tu 8000	3,70	57,1				
Coefficient balistique		0,519	Vectan (M)	Tu 8000	4,10	63,3	875	2 871	-	-
Densité de section	27,77	0,310	Vectan (M) - Compressée	Tu 8000						
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

175 grains		Trophy Bonded "Bear Claw" 11,34 g n° 1755								
	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 (M)	Tu 7000	3,20	49,4				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan (M)	Tu 7000	3,60	55,6	805	2 641	-	-
Sertissage	Fort		Vectan (M)	Sp 12	3,55	54,8				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	3,95	61,0	875	2 871	-	-
Longueur de la cartouche	83,30	3,280	Vectan (M)	Tu 8000	3,60	55,6				
Coefficient balistique		0,400	Vectan (M) - Compressée	Tu 8000	4,00	61,7	835	2 740	-	-
Densité de section	27,77	0,310								
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

177 grains		RWS TIG 11,50 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	11,50	177	Vectan (M)	Sp 11	3,30	50,9				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan (M)	Sp 11	3,70	57,1	850	2 789	-	-
Sertissage	Fort		Vectan (M)	Sp 12	3,50	54,0				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	3,90	60,2	850	2 789	-	-
Longueur de la cartouche	78,00	3,071	Vectan (M)	Tu 8000	3,75	57,9				
Coefficient balistique		0,356	Vectan (M) - Compressée	Tu 8000	4,15	64,0	875	2 871	-	-
Densité de section	28,17	0,315								
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

195 grains		Barnes Bullets PSP Original 12,64 g 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		12,64	195	Vectan (M)	Tu 7000	3,00	46,3				
Diamètre		7,21	0,284	Vectan (M)	Tu 7000	3,40	52,5	745	2 444	-	-
Sertissage	Aucun			Vectan (M)	Sp 12	3,40	52,5				
Enfoncement	-	-	-	Vectan (M)	Sp 12	3,80	58,6	775	2 543	-	-
Longueur de la cartouche	83,50	3,287		Vectan (M)	Tu 8000	3,55	54,8				
Coefficient balistique			0,570	Vectan (M)	Tu 8000	3,95	61,0	790	2 592	-	-
Densité de section	30,96	0,346		Vectan (M)	Sp 13	4,60	71,0				
Etui				Vectan (M)	Sp 13	5,00	77,2	825	2 707	-	-
RWS				Vectan (M) - Compressée	Sp 13						
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		-	-								
Amorce magnum (M)		RWS	5333								
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