

## .223 Remington ou 5,56 x 45 mm OTAN

	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>44,70</b>	<b>1,760</b>
Pression individuelle maximum*	4 945	71 721	Recoupe à	44,50	1,752
Pression d'épreuve*	5 375	77 957	Diamètre extérieur du collet	<b>6,43</b>	<b>0,253</b>
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	<b>57,40</b>	<b>2,260</b>
			Diamètre nominal de l'alésage	5,56	0,219
			Diamètre nominal à fond de rayure	5,69	0,224
			Capacité utile de l'étui (eau, g/gr)	2,02	31,1
			Griffe de maintien RCBS #	10	
<b>Essais</b>	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine artisanale sur base Remington Seven				
Longueur du canon	610	24,0	Pas de rayure : un tour en	177,8	7
Arme	Carabine Remington 700 BDL				
Longueur du canon	610	24,0	Pas de rayure usuel : un tour en	304,8	12

<b>Chargements de référence</b>					
Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Divers	55	3,56	SP	3 240	988
Divers - M-193	55	3,56	FMJBT	3 250	991
Divers	40	2,59	HP	3 650	1 113
	60	3,89	SP, HP	3 100	945
	64	4,15	SP, HP, etc.	3 020	920
Federal	69	4,47	HPBT	3 000	914
Divers - M855A1	62	4,02	FMJ BT, noyau acier+plomb (SS-109)	3 020	920

### Bon à savoir ...

*On trouve souvent des étuis d'origine militaire dans ce calibre. Leurs parois sont plus épaisses pour en permettre le tir dans toutes sortes d'armes automatiques, ce qui leur confère une capacité intérieure nettement moins importante que celles des étuis "civils". Si vous employez des étuis portant le symbole de l'OTAN, des codes divers ou seulement une date, et dont le marquage de culot ne fait pas clairement état du calibre .223 Rem., vous devez absolument réduire toutes les charges de cette table de 10 pour cent et développer des charges spécifiques à ces étuis militaires. Vous constaterez que, d'une origine à une autre, les épaisseurs de parois et les capacités des douilles - donc les pressions et les vitesses - peuvent considérablement varier.*

40 grains		Combined Technologies Ballistic Silvertip 2,59 g n° 51005								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	2,59	40	Vectan	Tu 2000	1,10	17,0				
Diamètre	5,69	0,224	Vectan	Tu 2000	1,50	23,1	1 120	3 675	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 3000	1,40	21,6				
Enfoncement	-	-	Vectan - Compressée	Tu 3000	1,80	27,8	1 120	3 675	-	-
Longueur de la cartouche	56,35	2,219	Vectan	Sp 10	1,25	19,3				
Coefficient balistique		0,221	Vectan	Sp 10	1,65	25,5	1 090	3 576	-	-
Densité de section	10,19	0,114	Vectan	Sp 7	1,40	21,6				
Etui			Vectan - Compressée	Sp 7	1,80	27,8	1 080	3 543	-	-
Winchester			Vectan	Tu 5000	1,40	21,6				
Amorce	Marque	Réf.	Vectan - Compressée	Tu 5000	1,80	27,8	1 030	3 379	-	-
Amorce standard	CCI	BR-4								
Amorce magnum (M)	-	-								
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.*

40 grains		Speer SSP 2,59 g n° 1017									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		2,59	40	Vectan	Tu 2000	1,20	18,5				
Diamètre		5,69	0,224	Vectan	Tu 2000	1,45	22,4	1 010	3 314	-	-
Sertissage	Aucun			Vectan	Tu 3000	1,50	23,1				
Enfoncement	-			Vectan - Compressée	Tu 3000	1,75	27,0	1 030	3 379	-	-
Longueur de la cartouche	53,30	2,098		Vectan	Sp 10	1,45	22,4				
Coefficient balistique			0,144	Vectan	Sp 10	1,70	26,2	1 030	3 379	-	-
Densité de section			0,114	Vectan	Sp 7	1,55	23,9				
Etui				Vectan - Compressée	Sp 7	1,80	27,8	1 010	3 314	-	-
Winchester				Vectan	Tu 5000	1,55	23,9				
Amorce		Marque	Réf.	Vectan - Compressée	Tu 5000	1,80	27,8	1 005	3 297	-	-
Amorce standard		CCI	BR-4								
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées	Nuisibles			Vectan - charge réduite *	Sp 3	0,70	10,8	600	1 969	-	-

40 grains		Hornady V-Max 2,59 g n° 22241									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		2,59	40	Vectan	Tu 2000	1,25	19,3				
Diamètre		5,69	0,224	Vectan	Tu 2000	1,50	23,1	1 080	3 543	-	-
Sertissage	Aucun			Vectan	Tu 3000	1,45	22,4				
Enfoncement	-			Vectan - Compressée	Tu 3000	1,70	26,2	1 040	3 412	-	-
Longueur de la cartouche	56,30	2,217		Vectan	Sp 10	1,50	23,1				
Coefficient balistique			0,200	Vectan	Sp 10	1,75	27,0	1 100	3 609	-	-
Densité de section			0,114	Vectan	Sp 7	1,55	23,9				
Etui				Vectan - Compressée	Sp 7	1,95	30,1	1 120	3 675	-	-
Winchester				Vectan	Tu 5000	1,55	23,9				
Amorce		Marque	Réf.	Vectan - Compressée	Tu 5000	1,80	27,8	1 045	3 428	-	-
Amorce standard		CCI	BR-4								
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées	Nuisibles			Vectan - charge réduite *	Sp 3	0,70	10,8	600	1 969	-	-

### Bon à savoir ...

*On trouve souvent des étuis d'origine militaire dans ce calibre. Leurs parois sont plus épaisses pour en permettre le tir dans toutes sortes d'armes automatiques, ce qui leur confère une capacité intérieure nettement moins importante que celles des étuis "civils". Si vous employez des étuis portant le symbole de l'OTAN, des codes divers ou seulement une date, et dont le marquage de culot ne fait pas clairement état du calibre .223 Rem., vous devez absolument réduire toutes les charges de cette table de 10 pour cent et développer des charges spécifiques à ces étuis militaires. Vous constaterez que, d'une origine à une autre, les épaisseurs de parois et les capacités des douilles - donc les pressions et les vitesses - peuvent considérablement varier.*

45 grains		Barnes Bullets XLC BT 2,92 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	2,92	45	Vectan	Sp 10	1,30	20,1				
Diamètre	5,69	0,224	Vectan - Compressée	Sp 10	1,70	26,2	1 095	3 593	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 3000	1,35	20,8				
Enfoncement	-	-	Vectan - Compressée	Tu 3000	1,75	27,0	1 080	3 543	-	-
Longueur de la cartouche	53,40	2,102	Vectan	Sp 7	1,65	25,5				
Coefficient balistique		0,203	Vectan - Compressée	Sp 7	1,90	29,3	1 105	3 625	-	-
Densité de section	11,48	0,128	Vectan	Tu 5000	1,45	22,4				
Etui			Vectan - Compressée	Tu 5000	1,85	28,5	1 085	3 560	-	-
Winchester										
Amorce	Marque	Réf.								
Amorce standard	CCI	BR-4								
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Nuisibles, chevreuil									

### 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.

45 grains		Sierra SPT 2,92 g n° 1310								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	2,92	45	Vectan	Tu 2000	1,25	19,3				
Diamètre	5,69	0,224	Vectan	Tu 2000	1,50	23,1	1 075	3 527	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 3000	1,40	21,6				
Enfoncement	-	-	Vectan - Compressée	Tu 3000	1,65	25,5	1 025	3 363	-	-
Longueur de la cartouche	56,90	2,240	Vectan	Sp 10	1,50	23,1				
Coefficient balistique		0,210	Vectan - Compressée	Sp 10	1,75	27,0	1 085	3 560	-	-
Densité de section	11,48	0,128	Vectan	Sp 7	1,65	25,5				
Etui			Vectan - Compressée	Sp 7	1,90	29,3	1 105	3 625	-	-
Winchester			Vectan	Tu 5000	1,55	23,9				
Amorce	Marque	Réf.	Vectan - Compressée	Tu 5000	1,80	27,8	1 040	3 412	-	-
Amorce standard	CCI	BR-4	Vectan - charge réduite *	Ba 10	0,12	1,9	300	984	-	-
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan - charge réduite *	Sp 3	0,70	10,8	590	1 936	-	-
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.

45 grains		Sierra BlitzKing 2,92 g n° 1340									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
<b>Poids</b>	2,92	45	Vectan	<b>Tu 2000</b>	1,20	18,5					
<b>Diamètre</b>	5,69	0,224	Vectan	<b>Tu 2000</b>	<b>1,45</b>	<b>22,4</b>	<b>950</b>	<b>3 117</b>	-	-	
<b>Sertissage</b>	<b>Aucun</b>		Vectan	<b>Tu 3000</b>	1,40	21,6					
<b>Enfoncement</b>	-	-	Vectan - Compressée	<b>Tu 3000</b>	<b>1,65</b>	<b>25,5</b>	<b>995</b>	<b>3 264</b>	-	-	
<b>Longueur de la cartouche</b>	<b>56,80</b>	<b>2,236</b>	Vectan	<b>Sp 7</b>	1,55	23,9					
<b>Coefficient balistique</b>	0,222	0,222	Vectan	<b>Sp 7</b>	<b>1,80</b>	<b>27,8</b>	<b>945</b>	<b>3 100</b>	-	-	
<b>Densité de section</b>	11,48	0,128	Vectan	<b>Tu 5000</b>	1,50	23,1					
<b>Etui</b>			Vectan - Compressée	<b>Tu 5000</b>	<b>1,75</b>	<b>27,0</b>	<b>945</b>	<b>3 100</b>	-	-	
Remington											
<b>Amorce</b>	Marque	Réf.									
Amorce standard	Rem.	7,5									
Amorce magnum (M)	-	-									
<b>Utilisations recommandées</b>	<b>Nuisibles</b>										

## Bon à savoir ...

On trouve souvent des étuis d'origine militaire dans ce calibre. Leurs parois sont plus épaisses pour en permettre le tir dans toutes sortes d'armes automatiques, ce qui leur confère une capacité intérieure nettement moins importante que celles des étuis "civils". Si vous employez des étuis portant le symbole de l'OTAN, des codes divers ou seulement une date, et dont le marquage de culot ne fait pas clairement état du calibre .223 Rem., vous devez absolument réduire toutes les charges de cette table de 10 pour cent et développer des charges spécifiques à ces étuis militaires. Vous constaterez que, d'une origine à une autre, les épaisseurs de parois et les capacités des douilles - donc les pressions et les vitesses - peuvent considérablement varier.

45 grains		Speer SSP 2,92 g n° 1023								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	2,92	45	Vectan	Tu 2000	1,25	19,3				
Diamètre	5,69	0,224	Vectan	Tu 2000	1,50	23,1	1 025	3 363	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 3000	1,50	23,1				
Enfoncement	-	-	Vectan - Compressée	Tu 3000	1,75	27,0	1 020	3 346	-	-
Longueur de la cartouche	54,80	2,157	Vectan	Sp 10	1,45	22,4				
Coefficient balistique		0,167	Vectan	Sp 10	1,70	26,2	1 025	3 363	-	-
Densité de section	11,48	0,128	Vectan	Sp 7	1,55	23,9				
Etui			Vectan - Compressée	Sp 7	1,80	27,8	980	3 215	-	-
Winchester			Vectan	Tu 5000	1,50	23,1				
Amorce	Marque	Réf.	Vectan - Compressée	Tu 5000	1,75	27,0	1 035	3 396	-	-
Amorce standard	CCI	BR-4	Vectan - charge réduite *	Ba 10	0,12	1,9	300	984	-	-
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan - charge réduite *	Sp 3	0,70	10,8	590	1 936	-	-
Utilisations recommandées	Nuisibles									

50 grains		Barnes Bullets X FB 3,24 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	3,24	50	Vectan	Tu 2000	1,10	17,0				
Diamètre	5,69	0,224	Vectan	Tu 2000	1,50	23,1	1 040	3 412	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 3000	1,25	19,3				
Enfoncement	-	-	Vectan - Compressée	Tu 3000	1,65	25,5	1 035	3 396	-	-
Longueur de la cartouche	53,40	2,102	Vectan	Sp 10	1,20	18,5				
Coefficient balistique		0,220	Vectan	Sp 10	1,60	24,7	1 040	3 412	-	-
Densité de section	12,74	0,142	Vectan	Sp 7	1,30	20,1				
Etui			Vectan - Compressée	Sp 7	1,70	26,2	1 030	3 379	-	-
Winchester			Vectan	Tu 5000	1,30	20,1				
Amorce	Marque	Réf.	Vectan - Compressée	Tu 5000	1,70	26,2	1 045	3 428	-	-
Amorce standard	CCI	BR-4								
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Nuisibles, chevreuil, biche									

50 grains		Barnes Bullets XLC FB 3,24 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	3,24	50	Vectan	Tu 2000	1,20	18,5				
Diamètre	5,69	0,224	Vectan	Tu 2000	1,60	24,7	1 015	3 330	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 3000	1,30	20,1				
Enfoncement	-	-	Vectan - Compressée	Tu 3000	1,70	26,2	1 020	3 346	-	-
Longueur de la cartouche	53,40	2,102	Vectan	Sp 10	1,25	19,3				
Coefficient balistique		0,220	Vectan	Sp 10	1,65	25,5	1 025	3 363	-	-
Densité de section	12,74	0,142	Vectan	Sp 7	1,35	20,8				
Etui			Vectan - Compressée	Sp 7	1,75	27,0	1 000	3 281	-	-
Winchester			Vectan	Tu 5000	1,40	21,6				
Amorce	Marque	Réf.	Vectan - Compressée	Tu 5000	1,80	27,8	1 020	3 346	-	-
Amorce standard	CCI	BR-4								
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Nuisibles, chevreuil, biche									

### 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.

50 grains		Combined Technologies Ballistic Silvertip 3,24 g n° 51010								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	3,24	50	Vectan	Tu 2000	1,05	16,2				
Diamètre	5,69	0,224	Vectan	Tu 2000	1,45	22,4	985	3 232	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 3000	1,40	21,6				
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 3000	1,80	27,8	1 060	3 478	-	-
Longueur de la cartouche	57,30	2,256	Vectan	Sp 10	1,30	20,1				
Coefficient balistique		0,238	Vectan	Sp 10	1,70	26,2	1 065	3 494	-	-
Densité de section	12,74	0,142	Vectan	Sp 7	1,35	20,8				
Etui			Vectan	Sp 7	1,75	27,0	990	3 248	-	-
Winchester			Vectan	Tu 5000	1,35	20,8				
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	1,75	27,0	990	3 248	-	-
Amorce standard	CCI	BR-4								
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Nuisibles									

50 grains		Speer TNT-HP 3,24 g n° 1030									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		3,24	50	Vectan	Tu 3000	1,45	22,4				
Diamètre		5,69	0,224	Vectan	<b>Tu 3000</b>	<b>1,70</b>	<b>26,2</b>	<b>1 000</b>	<b>3 281</b>	-	-
Sertissage		<b>Aucun</b>		Vectan	<b>Sp 10</b>	1,45	22,4				
Enfoncement		-	-	Vectan	<b>Sp 10</b>	<b>1,70</b>	<b>26,2</b>	<b>1 005</b>	<b>3 297</b>	-	-
Longueur de la cartouche		<b>57,00</b>	<b>2,244</b>	Vectan	<b>Sp 7</b>	1,50	23,1				
Coefficient balistique			0,233	Vectan	<b>Sp 7</b>	<b>1,75</b>	<b>27,0</b>	<b>975</b>	<b>3 199</b>	-	-
Densité de section		12,74	0,142	Vectan	Tu 5000	1,50	23,1				
<b>Etui</b>				Vectan	<b>Tu 5000</b>	<b>1,75</b>	<b>27,0</b>	<b>1 010</b>	<b>3 314</b>	-	-
Winchester											
<b>Amorce</b>		Marque	Réf.								
Amorce standard		CCI	BR-4								
Amorce magnum (M)		-	-	Vectan - charge réduite *	<b>Sp 3</b>	<b>0,70</b>	<b>10,8</b>	<b>575</b>	<b>1 886</b>	-	-
<b>Utilisations recommandées</b>		<b>Nuisibles</b>									

### Bon à savoir ...

*On trouve souvent des étuis d'origine militaire dans ce calibre. Leurs parois sont plus épaisses pour en permettre le tir dans toutes sortes d'armes automatiques, ce qui leur confère une capacité intérieure nettement moins importante que celles des étuis "civils". Si vous employez des étuis portant le symbole de l'OTAN, des codes divers ou seulement une date, et dont le marquage de colut ne fait pas clairement état du calibre .223 Rem., vous devez absolument réduire toutes les charges de cette table de 10 pour cent et développer des charges spécifiques à ces étuis militaires. Vous constaterez que, d'une origine à une autre, les épaisseurs de parois et les capacités des douilles - donc les pressions et les vitesses - peuvent considérablement varier.*

52 grains		Sierra MatchKing HPBT 3,37 g n° 1410									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		3,37	52	Vectan	Tu 2000	1,15	17,7				
Diamètre		5,69	0,224	Vectan	<b>Tu 2000</b>	<b>1,40</b>	<b>21,6</b>	<b>925</b>	<b>3 035</b>	-	-
Sertissage		<b>Aucun</b>		Vectan	<b>Tu 3000</b>	1,35	20,8				
Enfoncement		-	-	Vectan	<b>Tu 3000</b>	<b>1,60</b>	<b>24,7</b>	<b>950</b>	<b>3 117</b>	-	-
Longueur de la cartouche		<b>57,20</b>	<b>2,252</b>	Vectan	<b>Sp 7</b>	1,45	22,4				
Coefficient balistique			0,253	Vectan	<b>Sp 7</b>	<b>1,70</b>	<b>26,2</b>	<b>940</b>	<b>3 084</b>	-	-
Densité de section		13,25	0,148	Vectan	Tu 5000	1,55	23,9				
<b>Etui</b>				Vectan	<b>Tu 5000</b>	<b>1,75</b>	<b>27,0</b>	<b>945</b>	<b>3 100</b>	-	-
Remington											
<b>Amorce</b>		Marque	Réf.								
Amorce standard		Rem.	7,5								
Amorce magnum (M)		-	-								
<b>Utilisations recommandées</b>		<b>Nuisibles, tir</b>									

52 grains		Speer BTHP Match 3,37 g n° 1036								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	3,37	52	Vectan	Tu 3000	1,45	22,4				
Diamètre	5,69	0,224	Vectan	Tu 3000	1,70	26,2	975	3 199	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan - Compressée	Tu 3000	1,70	26,2	975	3 199	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10	1,35	20,8				
Longueur de la cartouche	56,10	2,209	Vectan	Sp 10	1,60	24,7	945	3 100	-	-
Coefficient balistique		0,253	Vectan	Sp 7	1,50	23,1				
Densité de section	13,25	0,148	Vectan	Sp 7	1,75	27,0	935	3 068	-	-
Etui			Vectan	Tu 5000	1,45	22,4				
Winchester			Vectan - Compressée	Tu 5000	1,70	26,2	975	3 199	-	-
Amorce										
Amorce standard			Marque	Réf.						
Amorce magnum (M)			CCI	BR-4						
Utilisations recommandées			Nuisibles, tir							

### Bon à savoir ...

*On trouve souvent des étuis d'origine militaire dans ce calibre. Leurs parois sont plus épaisses pour en permettre le tir dans toutes sortes d'armes automatiques, ce qui leur confère une capacité intérieure nettement moins importante que celles des étuis "civils". Si vous employez des étuis portant le symbole de l'OTAN, des codes divers ou seulement une date, et dont le marquage de culot ne fait pas clairement état du calibre .223 Rem., vous devez absolument réduire toutes les charges de cette table de 10 pour cent et développer des charges spécifiques à ces étuis militaires. Vous constaterez que, d'une origine à une autre, les épaisseurs de parois et les capacités des douilles - donc les pressions et les vitesses - peuvent considérablement varier.*

53 grains		Barnes Bullets X FB 3,43 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	3,43	53	Vectan	Tu 2000	1,05	16,2				
Diamètre	5,69	0,224	Vectan	Tu 2000	1,45	22,4	1 005	3 297	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 3000	1,25	19,3				
Enfoncement	-	-	Vectan - Compressée	Tu 3000	1,65	25,5	1 010	3 314	-	-
Longueur de la cartouche	53,60	2,110	Vectan	Sp 10	1,15	17,7				
Coefficient balistique		0,231	Vectan	Sp 10	1,55	23,9	995	3 264	-	-
Densité de section	13,49	0,151	Vectan	Sp 7	1,25	19,3				
Etui			Vectan - Compressée	Sp 7	1,65	25,5	1 000	3 281	-	-
Winchester			Vectan	Tu 5000	1,30	20,1				
Amorce			Vectan - Compressée	Tu 5000	1,70	26,2	1 010	3 314	-	-
Amorce standard			Marque	Réf.						
Amorce magnum (M)			CCI	BR-4						
Utilisations recommandées			Nuisibles, chevreuil, biche							

### 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 lèvres du collet se trouve située au centre de la gorge, qu'on sertisse ou non.*

53 grains		Barnes Bullets XLC FB 3,43 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		3,43	53	Vectan	Tu 2000	1,15	17,7				
Diamètre		5,69	0,224	Vectan	Tu 2000	1,55	23,9	1 000	3 281	-	-
Sertissage	Aucun			Vectan	Tu 3000	1,25	19,3				
Enfoncement	-	-		Vectan - Compressée	Tu 3000	1,65	25,5	1 010	3 314	-	-
Longueur de la cartouche	53,60	2,110		Vectan	Sp 10	1,25	19,3				
Coefficient balistique			0,231	Vectan	Sp 10	1,65	25,5	1 005	3 297	-	-
Densité de section	13,49	0,151		Vectan	Sp 7	1,35	20,8				
Etui				Vectan - Compressée	Sp 7	1,75	27,0	985	3 232	-	-
Winchester				Vectan	Tu 5000	1,40	21,6				
Amorce		Marque	Réf.	Vectan - Compressée	Tu 5000	1,80	27,8	1 020	3 346	-	-
Amorce standard		CCI	BR-4								
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées	Nuisibles, chevreuil, biche										

55 grains		Combined Technologies Ballistic Silvertip 3,56 g n° 51031									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		3,56	55	Vectan	Tu 2000	1,00	15,4				
Diamètre		5,69	0,224	Vectan	Tu 2000	1,40	21,6	970	3 182	-	-
Sertissage	Aucun			Vectan	Tu 3000	1,20	18,5				
Enfoncement	-	-		Vectan	Tu 3000	1,60	24,7	965	3 166	-	-
Longueur de la cartouche	57,30	2,256		Vectan	Sp 10	1,00	15,4				
Coefficient balistique			0,267	Vectan	Sp 10	1,40	21,6	960	3 150	-	-
Densité de section	14,00	0,156		Vectan	Sp 7	1,30	20,1				
Etui				Vectan	Sp 7	1,70	26,2	970	3 182	-	-
Winchester				Vectan	Tu 5000	1,50	23,1				
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	1,75	27,0	930	3 051	-	-
Amorce standard		CCI	BR-4								
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées	Nuisibles										

55 grains		Speer FMJ BT 3,56 g n° 1044										
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids		3,56	55	Vectan	Tu 3000	1,45	22,4					
Diamètre		5,69	0,224	Vectan	Tu 3000	1,70	26,2	980	3 215	-	-	
Sertissage		Aucun		Vectan	Sp 10	1,35	20,8					
Enfoncement		-	-	Vectan	Sp 10	1,60	24,7	960	3 150	-	-	
Longueur de la cartouche		56,30	2,217	Vectan	Sp 7	1,50	23,1					
Coefficient balistique			0,269	Vectan	Sp 7	1,75	27,0	955	3 133	-	-	
Densité de section		14,00	0,156									
Etui												
Winchester												
Amorce		Marque	Réf.	Vectan - charge subsonique *		Ba 9	0,12	1,9	275	984	-	-
Amorce standard		CCI	BR-4	Vectan - charge subsonique *		Ba 9	0,20	3,1	300	984	-	-
Amorce magnum (M)		-	-	Vectan - charge subsonique *		Ba 9	0,28	4,3	325	1 066	-	-
Utilisations recommandées		Tir, nuisibles		Vectan - charge réduite *		Sp 3	0,70	10,8	560	1 837	-	-

60 grains		Nosler Partition 3,89 g n° 16316										
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids		3,89	60	Vectan	Tu 2000	0,90	13,9					
Diamètre		5,69	0,224	Vectan	Tu 2000	1,30	20,1	895	2 936	-	-	
Sertissage		Aucun		Vectan	Tu 3000	1,25	19,3					
Enfoncement		-	-	Vectan	Tu 3000	1,65	25,5	960	3 150	-	-	
Longueur de la cartouche		57,30	2,256	Vectan	Sp 10	1,15	17,7					
Coefficient balistique			0,228	Vectan	Sp 10	1,55	23,9	940	3 084	-	-	
Densité de section		15,30	0,171	Vectan	Sp 7	1,30	20,1					
Etui												
Winchester												
Amorce		Marque	Réf.	Vectan		Tu 5000	1,30	20,1				
Amorce standard		CCI	BR-4	Vectan		Tu 5000	1,70	26,2	960	3 150	-	-
Amorce magnum (M)		-	-									
Utilisations recommandées		Chevreuil, faon, biche										

### Bon à savoir ...

*On trouve souvent des étuis d'origine militaire dans ce calibre. Leurs parois sont plus épaisses pour en permettre le tir dans toutes sortes d'armes automatiques, ce qui leur confère une capacité intérieure nettement moins importante que celles des étuis "civils". Si vous employez des étuis portant le symbole de l'OTAN, des codes divers ou seulement une date, et dont le marquage de culot ne fait pas clairement état du calibre .223 Rem., vous devez absolument réduire toutes les charges de cette table de 10 pour cent et développer des charges spécifiques à ces étuis militaires. Vous constaterez que, d'une origine à une autre, les épaisseurs de parois et les capacités des douilles - donc les pressions et les vitesses - peuvent considérablement varier.*

62 grains		Speer FMJ BT 4,02 g n° 1050									
Cette balle est rarement stabilisée par les canons au pas de un tour en 12 pouces. En revanche, elle s'est avérée très précise dans notre canon en 1 tour en 7 pouces. Elle équivaut approximativement à la balle M-855 de la nomenclature américaine ou à la SS-109 de la Fabrique Nationale, avec une construction différente.											
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
Poids		4,02	62	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Diamètre		5,69	0,224	Vectan	Tu 3000	1,25	19,3				
Sertissage		Aucun		Vectan - Compressée	Tu 3000	1,50	23,1	885	2 904	-	-
Enfoncement		-	-	Vectan	Sp 10	1,20	18,5				
Longueur de la cartouche		57,30	2,256	Vectan	Sp 10	1,50	23,1	880	2 887	-	-
Coefficient balistique			0,307	Vectan	Sp 7	1,35	20,8				
Densité de section		15,81	0,177	Vectan	Sp 7	1,60	24,7	885	2 904	-	-
Etui				Vectan	Tu 5000	1,35	20,8				
Winchester				Vectan - Compressée	Tu 5000	1,60	24,7	895	2 936	-	-
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		CCI	BR-4								
Amorce magnum (M)		-	-	Vectan - charge réduite *	Sp 3	0,70	10,8	550	1 804	-	-
Utilisations recommandées		Tir									

### Bon à savoir ...

On trouve souvent des étuis d'origine militaire dans ce calibre. Leurs parois sont plus épaisses pour en permettre le tir dans toutes sortes d'armes automatiques, ce qui leur confère une capacité intérieure nettement moins importante que celles des étuis "civils". Si vous employez des étuis portant le symbole de l'OTAN, des codes divers ou seulement une date, et dont le marquage de culot ne fait pas clairement état du calibre .223 Rem., vous devez absolument réduire toutes les charges de cette table de 10 pour cent et développer des charges spécifiques à ces étuis militaires. Vous constaterez que, d'une origine à une autre, les épaisseurs de parois et les capacités des douilles - donc les pressions et les vitesses - peuvent considérablement varier.

68 grains		Hornady BTHP 4,41 g n° 2278									
Cette balle est rarement stabilisée par les canons au pas de un tour en 12 pouces. En revanche, elle s'est avérée très précise dans notre canon en 1 tour en 7 pouces.											
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
Poids		4,41	68	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Diamètre		5,69	0,224	Vectan	Sp 10	1,20	18,5				
Sertissage		Aucun		Vectan	Sp 10	1,50	23,1	830	2 723	-	-
Enfoncement		-	-	Vectan	Sp 7	1,35	20,8				
Longueur de la cartouche		57,30	2,256	Vectan	Sp 7	1,65	25,5	855	2 805	-	-
Coefficient balistique			0,355	Vectan	Tu 5000	1,30	20,1				
Densité de section		17,34	0,194	Vectan - Compressée	Tu 5000	1,60	24,7	855	2 805	-	-
Etui											
Winchester											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		CCI	BR-4								
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Tir, nuisibles									

70 grains		Speer SSP 4,54 g n° 1053									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		4,54	70	Vectan	Sp 10	1,20	18,5				
Diamètre		5,69	0,224	Vectan	Sp 10	1,45	22,4	820	2 690	-	-
Sertissage	Aucun			Vectan	Sp 7	1,25	19,3				
Enfoncement	-			Vectan	Sp 7	1,50	23,1	795	2 608	-	-
Longueur de la cartouche	56,10	2,209		Vectan	Tu 5000	1,35	20,8				
Coefficient balistique			0,214	Vectan	Tu 5000	1,60	24,7	860	2 822	-	-
Densité de section			0,199	Vectan	Sp 11	1,40	21,6				
Etui				Vectan	Sp 11	1,80	27,8	825	2 707	-	-
Winchester											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		CCI	BR-4								
Amorce magnum (M)		RWS	5333								
Utilisations recommandées		Chevreuil									

75 grains		Hornady BTHP 4,86 g n° 2279									
Cette balle est rarement stabilisée par les canons au pas de un tour en 12 pouces. En revanche, elle s'est avérée très précise dans notre canon en 1 tour en 7 pouces.											
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		4,86	75	Vectan	Tu 3000	1,05	16,2				
Diamètre		5,69	0,224	Vectan	Tu 3000	1,35	20,8	800	2 625	-	-
Sertissage	Aucun			Vectan	Sp 7	1,35	20,8				
Enfoncement	-			Vectan	Sp 7	1,65	25,5	825	2 707	-	-
Longueur de la cartouche	57,15	2,250		Vectan	Tu 5000	1,25	19,3				
Coefficient balistique			0,435	Vectan	Tu 5000	1,55	23,9	825	2 707	-	-
Densité de section			0,214	Vectan							
Etui											
Winchester											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		CCI	BR-4								
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Tir, nuisibles									

\* 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