

## .220 Swift

	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>56,01</b>	<b>2,205</b>
Pression individuelle maximum*	4 945	71 721	Recoupe à	55,80	2,197
Pression d'épreuve*	5 375	77 957	Diamètre extérieur du collet	<b>6,64</b>	<b>0,261</b>
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	<b>68,07</b>	<b>2,680</b>
			Diamètre nominal de l'alésage	5,56	0,219
			Diamètre nominal à fond de rayure	5,69	0,224
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	3,18	49,1
			Griffe de maintien RCBS #	11 (3)	
<b>Essais</b>	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine Ruger n° 1 V reCanonée				
Longueur du canon	660	26	Pas de rayure usuel : un tour en	203,2	8
Arme	Carabine Savage 12V, carabine Ruger 77 Mk II Varmint				
Longueur du canon	660	26	Pas de rayure usuel : un tour en	355,6	14

### Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Winchester - original	48	3,11	SP	4 110	1 253
Génériques	50	3,24	Divers	4 110	1 253
	55	3,56	Divers	3 650	1 113
	60	3,89	Divers	3 600	1 097

<b>40 grains</b>		<b>Combined Technologies Ballistic Silvertip 2,59 g n° 51005</b>								
	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	<b>Tu 3000</b>	1,95	30,1				
Diamètre	5,70	0,224	Vectan	<b>Tu 3000</b>	<b>2,35</b>	<b>36,3</b>	<b>1 220</b>	<b>4 003</b>	-	-
Sertissage	<b>Aucun</b>		Vectan	<b>Tu 5000</b>	2,10	32,4				
Enfoncement	-	-	Vectan	<b>Tu 5000</b>	<b>2,50</b>	<b>38,6</b>	<b>1 240</b>	<b>4 068</b>	-	-
Longueur de la cartouche	<b>68,05</b>	<b>2,679</b>	Vectan	<b>Sp 11</b>	2,45	37,8				
Coefficient balistique		0,221	Vectan	<b>Sp 11</b>	<b>2,85</b>	<b>44,0</b>	<b>1 270</b>	<b>4 167</b>	-	-
Densité de section	10,15	0,113	<b>Vectan - Compressée</b>							
<b>Etui</b>										
Winchester										
<b>Amorce</b>										
	Marque	Réf.								
Amorce standard	Win.	LR								
Amorce magnum (M)	-	-								
<b>Utilisations recommandées</b>										
Nuisibles										

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 3000	2,10	32,4				
Diamètre		5,70	0,224	Vectan	Tu 3000	2,50	38,6	1 310	4 298	-	-
Sertissage	Aucun			Vectan	Tu 5000	2,25	34,7				
Enfoncement	-			Vectan - Compressée	Tu 5000	2,65	40,9	1 280	4 199	-	-
Longueur de la cartouche	67,80	2,669		Vectan	Sp 11	2,20	34,0				
Coefficient balistique		0,200		Vectan - Compressée	Sp 11	2,60	40,1	1 250	4 101	-	-
Densité de section	10,15	0,113									
Etui											
Winchester											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		Win.	LR								
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Nuisibles									

40 grains		Sierra BlitzKing 2,59 g n° 1440									
		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 3000	2,10	32,4				
Diamètre		5,70	0,224	Vectan	Tu 3000	2,50	38,6	1 250	4 101	-	-
Sertissage	Aucun			Vectan	Tu 5000	2,10	32,4				
Enfoncement	-			Vectan	Tu 5000	2,50	38,6	1 190	3 904	-	-
Longueur de la cartouche	68,05	2,679		Vectan	Sp 11	2,40	37,0				
Coefficient balistique		0,196		Vectan - Compressée	Sp 11	2,80	43,2	1 220	4 003	-	-
Densité de section	10,15	0,113									
Etui											
Winchester											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		Win.	LR								
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Nuisibles									

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		2,92	45	Vectan	Tu 3000	1,90	29,3				
Diamètre		5,70	0,224	Vectan	Tu 3000	2,30	35,5	1 210	3 970	-	-
Sertissage	Aucun			Vectan	Tu 5000	2,05	31,6				
Enfoncement	-			Vectan	Tu 5000	2,45	37,8	1 210	3 970	-	-
Longueur de la cartouche	67,35	2,652		Vectan	Sp 11	2,40	37,0				
Coefficient balistique		0,144		Vectan - Compressée	Sp 11	2,80	43,2	1 255	4 117	-	-
Densité de section	11,44	0,128									
Etui											
Winchester											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		Win.	LR								
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.

## 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 suppressions. 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		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 7						
Diamètre	5,70	0,224	Vectan	Sp 7						
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 5000	2,30	35,5				
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 5000	2,70	41,7	1 200	3 937	-	-
Longueur de la cartouche	0,00	0,000	Vectan	Sp 11	2,55	39,4				
Coefficient balistique		0,203	Vectan	Sp 11	2,95	45,5	1 225	4 019	-	-
Densité de section	11,44	0,128	Vectan	Tu 7000	2,55	39,4				
Etui			Vectan	Tu 7000	2,95	45,5	1 170	3 839	-	-
Winchester			Vectan	Sp 12						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 12						
Amorce standard	Win.	LR	Vectan	Sp 12						
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Nuisibles									

45 grains		Hornady "Hornet" 2,92 g n° 2230								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	2,92	45								
Diamètre	5,70	0,224	Vectan	Tu 5000	1,85	28,5				
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 5000	2,25	34,7	1 095	3 593	-	-
Enfoncement	-	-								
Longueur de la cartouche	67,80	2,669								
Coefficient balistique		0,202								
Densité de section	11,44	0,128								
<b>Etui</b>										
Winchester										
<b>Amorce</b>			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
<b>Utilisations recommandées</b>			Nuisibles							

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								
Diamètre	5,70	0,224	Vectan	Tu 3000	2,10	32,4				
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 3000	2,50	38,6	1 250	4 101	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 5000	2,05	31,6				
Longueur de la cartouche	67,60	2,661	Vectan	Tu 5000	2,45	37,8	1 160	3 806	-	-
Coefficient balistique		0,210	Vectan	Sp 11	2,40	37,0				
Densité de section	11,44	0,128	Vectan - Compressée	Sp 11	2,80	43,2	1 200	3 937	-	-
<b>Etui</b>										
Winchester										
<b>Amorce</b>			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
<b>Utilisations recommandées</b>			Nuisibles							

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								
Diamètre	5,70	0,224	Vectan	Tu 3000	2,05	31,6				
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 3000	2,45	37,8	1 135	3 724	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 5000	2,10	32,4				
Longueur de la cartouche	67,85	2,671	Vectan	Tu 5000	2,50	38,6	1 220	4 003	-	-
Coefficient balistique		0,167	Vectan	Sp 7	2,20	34,0				
Densité de section	11,44	0,128	Vectan	Sp 7	2,60	40,1	1 185	3 888	-	-
			Vectan	Sp 11	2,50	38,6				
			Vectan - Compressée	Sp 11	2,90	44,8	1 185	3 888	-	-
<b>Etui</b>			Vectan	Tu 7000	2,50	38,6				
Winchester			Vectan - Compressée	Tu 7000	2,90	44,8	1 060	3 478	-	-
<b>Amorce</b>			Marque	Réf.	Vectan	Sp 12	2,50	38,6		
Amorce standard			Win.	LR	Vectan - Compressée	Sp 12	2,90	44,8	1 120	3 675
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	0,70	10,8	495	1 624
<b>Utilisations recommandées</b>			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.

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
<b>Poids</b>	3,24	50	Vectan	Sp 7	2,40	37,0				
<b>Diamètre</b>	5,70	0,224	Vectan	Sp 7	2,80	43,2	1 190	3 904	-	-
<b>Sertissage</b>	Aucun		Vectan	Tu 5000	2,10	32,4				
<b>Enfoncement</b>	-	-	Vectan	Tu 5000	2,50	38,6	1 190	3 904	-	-
<b>Longueur de la cartouche</b>	0,00	0,000	Vectan	Sp 11	2,35	36,3				
<b>Coefficient balistique</b>		0,220	Vectan	Sp 11	2,75	42,4	1 210	3 970	-	-
<b>Densité de section</b>	12,70	0,142	Vectan	Tu 7000	2,35	36,3				
<b>Etui</b>			Vectan	Tu 7000	2,75	42,4	1 185	3 888	-	-
Winchester			Vectan	Sp 12	2,55	39,4				
<b>Amorce</b>	Marque	Réf.	Vectan	Sp 12	2,95	45,5	1 180	3 871	-	-
Amorce standard	Win.	LR								
Amorce magnum (M)	-	-								
<b>Utilisations recommandées</b>	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 suppressions. 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		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	Sp 7						
Diamètre		5,70	0,224	Vectan	Sp 7						
Sertissage		Aucun		Vectan	Tu 5000	2,20	34,0				
Enfoncement		-	-	Vectan	Tu 5000	2,60	40,1	1 135	3 724	-	-
Longueur de la cartouche		0,00	0,000	Vectan	Sp 11	2,40	37,0				
Coefficient balistique			0,220	Vectan	Sp 11	2,80	43,2	1 130	3 707	-	-
Densité de section			0,142	Vectan	Tu 7000	2,45	37,8				
Etui				Vectan	Tu 7000	2,85	44,0	1 115	3 658	-	-
Winchester				Vectan	Sp 12						
Amorce				Vectan	Sp 12						
Amorce standard											
Amorce magnum (M)											
Utilisations recommandées				Nuisibles, chevreuil							

50 grains		Hornady V-Max 3,24 g n° 22261									
		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 5000	2,10	32,4				
Diamètre		5,70	0,224	Vectan	Tu 5000	2,50	38,6	1 195	3 921	-	-
Sertissage		Aucun		Vectan	Sp 11	2,30	35,5				
Enfoncement		-	-	Vectan	Sp 11	2,70	41,7	1 190	3 904	-	-
Longueur de la cartouche		68,05	2,679								
Coefficient balistique			0,242								
Densité de section			0,142								
Etui											
Winchester											
Amorce											
Amorce standard											
Amorce magnum (M)											
Utilisations recommandées				Nuisibles							

50 grains		Nosler Ballistic Tip Varmint 3,24 g n° 39522									
		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	1,90	29,3				
Diamètre		5,70	0,224	Vectan	Tu 3000	2,30	35,5	1 145	3 757	-	-
Sertissage		Aucun		Vectan	Sp 7	1,95	30,1				
Enfoncement		-	-	Vectan	Sp 7	2,35	36,3	1 185	3 888	-	-
Longueur de la cartouche		68,05	2,679	Vectan	Tu 5000	2,00	30,9				
Coefficient balistique			0,238	Vectan	Tu 5000	2,40	37,0	1 155	3 789	-	-
Densité de section			0,142	Vectan	Sp 11	2,40	37,0				
Etui				Vectan	Sp 11	2,80	43,2	1 190	3 904	-	-
Winchester				Vectan - Compressée	Tu 7000	2,30	35,5				
Amorce				Vectan - Compressée	Tu 7000	2,70	41,7	1 115	3 658	-	-
Amorce standard											
Amorce magnum (M)											
Utilisations recommandées				Nuisibles							

50 grains		Sierra SPT 3,24 g n° 1330								
	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	2,00	30,9				
Diamètre	5,70	0,224	Vectan	Tu 3000	2,40	37,0	1 195	3 921	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 5000	2,15	33,2				
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 5000	2,55	39,4	1 165	3 822	-	-
Longueur de la cartouche	68,05	2,679	Vectan	Sp 11	2,40	37,0				
Coefficient balistique		0,222	Vectan	Sp 11	2,80	43,2	1 190	3 904	-	-
Densité de section	12,70	0,142	Vectan - Compressée							
Etui			Vectan	Tu 7000	2,45	37,8				
Winchester			Vectan - Compressée							
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Nuisibles							

**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.*

52 grains		Speer HPBT 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	1,95	30,1				
Diamètre	5,70	0,224	Vectan	Tu 3000	2,35	36,3	1 090	3 576	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 7	1,95	30,1				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 7	2,35	36,3	1 185	3 888	-	-
Longueur de la cartouche	68,05	2,679	Vectan	Tu 5000	2,05	31,6				
Coefficient balistique		0,253	Vectan	Tu 5000	2,45	37,8	1 200	3 937	-	-
Densité de section	13,21	0,148	Vectan	Sp 11	2,30	35,5				
Etui			Vectan	Sp 11	2,70	41,7	1 100	3 609	-	-
Winchester			Vectan	Tu 7000	2,40	37,0				
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR	Vectan - Compressée	Tu 7000	2,80	43,2	1 125	3 691
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	0,95	14,7	610	2 001
Utilisations recommandées			Nuisibles							

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	Sp 7	2,30	35,5				
Diamètre	5,70	0,224	Vectan	Sp 7	2,70	41,7	1 140	3 740	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 5000	2,00	30,9				
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Tu 5000	2,40	37,0	1 155	3 789	-	-
Longueur de la cartouche	0,00	0,000	Vectan	Sp 11	2,30	35,5				
Coefficient balistique		0,231	Vectan	Sp 11	2,70	41,7	1 170	3 839	-	-
Densité de section	13,44	0,150	Vectan	Tu 7000	2,30	35,5				
Etui			Vectan	Tu 7000	2,70	41,7	1 155	3 789	-	-
Winchester			Vectan	Sp 12	2,40	37,0				
Amorce			Vectan	Sp 12	2,80	43,2	1 170	3 839	-	-
Amorce standard										
Amorce magnum (M)										
Utilisations recommandées			Nuisibles, chevreuil							

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	Sp 7						
Diamètre	5,70	0,224	Vectan	Sp 7						
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 5000	2,15	33,2				
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 5000	2,55	39,4	1 130	3 707	-	-
Longueur de la cartouche	0,00	0,000	Vectan	Sp 11	2,40	37,0				
Coefficient balistique		0,231	Vectan	Sp 11	2,80	43,2	1 130	3 707	-	-
Densité de section	13,44	0,150	Vectan	Tu 7000	2,45	37,8				
Etui			Vectan	Tu 7000	2,85	44,0	1 100	3 609	-	-
Winchester			Vectan	Sp 12						
Amorce			Vectan	Sp 12						
Amorce standard										
Amorce magnum (M)										
Utilisations recommandées			Nuisibles, chevreuil							

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	Sp 7	2,00	30,9				
Diamètre	5,70	0,224	Vectan	Sp 7	2,40	37,0	1 120	3 675	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 5000	1,90	29,3				
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 5000	2,30	35,5	1 090	3 576	-	-
Longueur de la cartouche	68,05	2,679	Vectan	Sp 11	2,20	34,0				
Coefficient balistique		0,267	Vectan	Sp 11	2,60	40,1	1 150	3 773	-	-
Densité de section	13,95	0,156	Vectan	Tu 7000	2,35	36,3				
Etui			Vectan - Compressée	Tu 7000	2,75	42,4	1 150	3 773	-	-
Winchester			Vectan	Sp 12	2,40	37,0				
Amorce			Vectan - Compressée	Sp 12	2,80	43,2	1 090	3 576	3 500	50 763
Amorce standard										
Amorce magnum (M)										
Utilisations recommandées			Nuisibles							

55 grains		Speer SSP 3,56 g n° 1047									
		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	1,95	30,1				
Diamètre		5,70	0,224	Vectan	Tu 3000	2,35	36,3	1 070	3 510	-	-
Sertissage		Aucun		Vectan	Tu 5000	2,15	33,2				
Enfoncement		-	-	Vectan	Tu 5000	2,55	39,4	1 115	3 658	-	-
Longueur de la cartouche		67,35	2,652	Vectan	Sp 11	2,40	37,0				
Coefficient balistique			0,255	Vectan - Compressée	Sp 11	2,80	43,2	1 120	3 675	-	-
Densité de section		13,95	0,156	Vectan	Tu 7000	2,40	37,0				
Etui				Vectan - Compressée	Tu 7000	2,80	43,2	1 095	3 593	-	-
Winchester				Vectan	Sp 12	2,40	37,0				
Amorce				Vectan - Compressée	Sp 12	2,80	43,2	1 060	3 478	3 500	50 763
Amorce standard											
Amorce magnum (M)											
Utilisations recommandées				Nuisibles							

60 grains		Nosler Partition 3,90 g n° 16316									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		3,90	60	Vectan	Sp 11	2,15	33,2				
Diamètre		5,70	0,224	Vectan	Sp 11	2,55	39,4	1 105	3 625	-	-
Sertissage		Aucun		Vectan	Tu 7000	2,15	33,2				
Enfoncement		-	-	Vectan	Tu 7000	2,55	39,4	1 105	3 625	-	-
Longueur de la cartouche		68,05	2,679	Vectan	Sp 12	2,40	37,0				
Coefficient balistique			0,288	Vectan - Compressée	Sp 12	2,80	43,2	1 120	3 675	-	-
Densité de section		15,28	0,171								
Etui											
Winchester											
Amorce											
Amorce standard											
Amorce magnum (M)											
Utilisations recommandées				Chevreuil, nuisibles							

60 grains		Hornady V-Max 3,90 g n° 22281									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		3,90	60	Vectan	Tu 5000	1,80	27,8				
Diamètre		5,70	0,224	Vectan	Tu 5000	2,20	34,0	1 060	3 478	-	-
Sertissage		Aucun		Vectan	Sp 11	2,20	34,0				
Enfoncement		-	-	Vectan	Sp 11	2,60	40,1	1 090	3 576	-	-
Longueur de la cartouche		68,05	2,679	Vectan	Tu 7000	2,20	34,0				
Coefficient balistique			0,265	Vectan	Tu 7000	2,60	40,1	1 095	3 593	-	-
Densité de section		15,28	0,171	Vectan	Sp 12	2,40	37,0				
Etui				Vectan - Compressée	Sp 12	2,80	43,2	1 100	3 609	4 200	60 916
Winchester											
Amorce											
Amorce standard											
Amorce magnum (M)											
Utilisations recommandées				Nuisibles, chevreuil							

63 grains		Sierra SMP 4,08 g n° 1370									
<b>Attention. Cette balle, compte tenu de sa longueur, n'est habituellement pas stable dans les canons standard de .220 Swift au pas de 1:14".</b>											
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
Poids		4,08	63	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Diamètre		5,70	0,224	Vectan	Tu 5000	1,95	30,1				
Sertissage		Aucun		Vectan	Tu 5000	2,35	36,3	1 065	3 494	-	-
Enfoncement		-	-	Vectan	Sp 11	2,20	34,0				
Longueur de la cartouche		68,05	2,679	Vectan	Sp 11	2,60	40,1	1 070	3 510	-	-
Coefficient balistique			0,231	Vectan	Tu 7000	2,30	35,5				
Densité de section		15,99	0,179	Vectan	Tu 7000	2,70	41,7	1 095	3 593	-	-
Etui				Vectan	Sp 12	2,45	37,8				
Winchester				Vectan - Compressée	Sp 12	2,85	44,0	1 075	3 527	-	-
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		Win.	LR								
Amorce magnum (M)		RWS	5333								
Utilisations recommandées		Nuisibles, tir									

70 grains		Speer SSP 4,54 g n° 1053									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
Poids		4,54	70	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Diamètre		5,70	0,224	Vectan	Tu 5000	1,80	27,8				
Sertissage		Aucun		Vectan	Tu 5000	2,20	34,0	1 030	3 379	-	-
Enfoncement		-	-	Vectan	Sp 11	2,05	31,6				
Longueur de la cartouche		67,60	2,661	Vectan	Sp 11	2,45	37,8	960	3 150	-	-
Coefficient balistique			0,214	Vectan	Tu 7000	2,05	31,6				
Densité de section		17,79	0,199	Vectan	Tu 7000	2,45	37,8	915	3 002	-	-
Etui				Vectan	Sp 12	2,40	37,0				
Winchester				Vectan - Compressée	Sp 12	2,80	43,2	995	3 264	4 200	60 916
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		Win.	LR								
Amorce magnum (M)		-	-	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,00	15,4	550	1 804	-	-
Utilisations recommandées		Chevreuil, nuisibles									

74 grains		RWS KS 4,80 g								
<b>Attention. Cette balle, compte tenu de sa longueur, n'est habituellement pas stable dans les canons standard de .220 Swift au pas de 1:14".</b>										
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
Poids	4,80	74	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Diamètre	5,70	0,224	Vectan	Sp 11	1,90	29,3				
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11	2,30	35,5	970	3 182	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 12	2,10	32,4				
Longueur de la cartouche	67,50	2,657	Vectan	Sp 12	2,50	38,6	980	3 215	-	-
Coefficient balistique		0,260	Vectan	Tu 8000	2,30	35,5				
Densité de section	18,81	0,210	Vectan	Tu 8000	2,70	41,7	995	3 264	-	-
Etui										
Winchester										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Chevreuil, 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