

## 9,3 x 74 mm R

	bar	psi		mm	in.
<b>Normalisation</b>		<b>CIP</b>			
Pression maximum admissible*	<b>3 400</b>	<b>49 313</b>	Longueur max. de la douille	<b>74,70</b>	<b>2,941</b>
Pression individuelle maximum*	3 910	56 709	Recoupe à	74,50	2,933
Pression d'épreuve*	4 250	61 641	Diamètre extérieur du collet	<b>9,92</b>	<b>0,391</b>
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	<b>94,50</b>	<b>3,720</b>
			Diamètre nominal de l'alésage	9,00	0,354
			Diamètre nominal à fond de rayure	9,28	0,365
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #	4 ou 26	
<b>Essais</b>	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine express juxtaposée Chapuis Progress				
Longueur du canon	600	24	Pas de rayure usuel : un tour en	360,0	14

### Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Génériques	232	15,03	Divers	2 630	802
	258	16,72	Divers	2 460	750
	285	18,47	Divers	2 280	695
	286	18,53	Divers	2 360	719

179 grains	Sologne GPA 11,60 g		Chargement Sologne							
	mm	in.	Poudre	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression Piézo		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	11,60	179								
Diamètre	9,30	0,366								
Sertissage	<b>Fort</b>		<b>Vectan - Sologne</b>	<b>Tu 2000</b>	<b>3,40</b>	<b>52,5</b>	<b>840</b>	<b>2 756</b>	<b>3 272</b>	<b>47 456</b>
Enfoncement	-	-								
Longueur de la cartouche	-	-								
Coefficient balistique		0,000								
Densité de section	17,08	0,191								
<b>Etui</b>										
Sako										
<b>Amorce</b>	Marque	Réf.								
Amorce standard	CCI	200								
Amorce magnum (M)	-	-								
<b>Utilisations recommandées</b>	<b>Chevreuil, cerf, sanglier</b>									

225 grains		RWS DK 14,60 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	14,60	225	Vectan	Tu 3000	3,40	52,5				
Diamètre	9,30	0,366	Vectan	Tu 3000	3,80	58,6	775	2 543	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	Sp 7	3,70	57,1				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 7	4,10	63,3	780	2 559	-	-
Longueur de la cartouche	90,50	3,563	Vectan	Sp 11	3,75	57,9				
Coefficient balistique		0,266	Vectan	Sp 11	4,15	64,0	780	2 559	-	-
Densité de section	21,49	0,240	Vectan							
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Nuisibles, chevreuil, faon							

238 grains		Sologne GPA 15,40 g				Chargement Sologne				
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression Piézo	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	15,40	238								
Diamètre	9,30	0,366								
Sertissage	Fort		Vectan - Sologne		Tu 3000	3,70	57,1	800	2 625	3 351 48 602
Enfoncement	-	-								
Longueur de la cartouche	-	-								
Coefficient balistique		0,335								
Densité de section	22,67	0,253								
Etui										
Sako										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			CCI	200						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Chevreuil, cerf, sanglier							

247 grains		RWS KS 16,00 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	16,00	247	Vectan	Tu 3000	3,10	47,8				
Diamètre	9,30	0,366	Vectan	Tu 3000	3,50	54,0	720	2 362	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	Sp 7	3,45	53,2				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 7	3,85	59,4	725	2 379	-	-
Longueur de la cartouche	92,50	3,642	Vectan	Sp 11	3,60	55,6				
Coefficient balistique		0,320	Vectan	Sp 11	4,00	61,7	750	2 461	-	-
Densité de section	23,55	0,263	Vectan							
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Chevreuil, cerf, sanglier							

## 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.

255 grains		Geco RNSP (TMR) 16,50 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
<b>Poids</b>	16,50	255	Vectan	<b>Tu 3000</b>	3,30	50,9				
<b>Diamètre</b>	9,30	0,366	Vectan	<b>Tu 3000</b>	<b>3,70</b>	<b>57,1</b>	<b>720</b>	<b>2 362</b>	-	-
<b>Sertissage</b>	<b>Moyen</b>		Vectan	<b>Sp 7</b>	3,60	55,6				
<b>Enfoncement</b>	-	-	Vectan	<b>Sp 7</b>	<b>4,00</b>	<b>61,7</b>	<b>730</b>	<b>2 395</b>	-	-
<b>Longueur de la cartouche</b>	<b>93,00</b>	<b>3,661</b>	Vectan	<b>Sp 11</b>	3,70	57,1				
<b>Coefficient balistique</b>		0,277	Vectan	<b>Sp 11</b>	<b>4,10</b>	<b>63,3</b>	<b>730</b>	<b>2 395</b>	-	-
<b>Densité de section</b>	24,29	0,271	Vectan	<b>Sp 11</b>						
<b>Etui</b>										
RWS										
<b>Amorce</b>			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			-	-						
<b>Utilisations recommandées</b>			Chevreuil, cerf, sanglier							

250 grains		Nosler Ballistic Tip 16,20 g n° 36250								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
<b>Poids</b>	16,20	250	Vectan	<b>Tu 5000</b>	3,30	50,9				
<b>Diamètre</b>	9,30	0,366	Vectan	<b>Tu 5000</b>	<b>3,70</b>	<b>57,1</b>	<b>745</b>	<b>2 444</b>	-	-
<b>Sertissage</b>	<b>Aucun</b>		Vectan	<b>Sp 7</b>	3,35	51,7				
<b>Enfoncement</b>	-	-	Vectan	<b>Sp 7</b>	<b>3,75</b>	<b>57,9</b>	<b>750</b>	<b>2 461</b>	-	-
<b>Longueur de la cartouche</b>	<b>94,00</b>	<b>3,701</b>	Vectan	<b>Sp 11</b>	3,65	56,3				
<b>Coefficient balistique</b>		0,494	Vectan	<b>Sp 11</b>	<b>4,05</b>	<b>62,5</b>	<b>775</b>	<b>2 543</b>	-	-
<b>Densité de section</b>	23,85	0,266	Vectan	<b>Sp 11</b>						
<b>Etui</b>			Vectan	<b>Tu 7000</b>	4,00	61,7				
RWS			Vectan	<b>Tu 7000</b>	<b>4,40</b>	<b>67,9</b>	<b>775</b>	<b>2 543</b>	-	-
<b>Amorce</b>			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			-	-						
<b>Utilisations recommandées</b>			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.

250 grains		Barnes Bullets X FB 16,20 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
<b>Poids</b>	16,20	250	Vectan	<b>Tu 5000</b>	3,15	48,6				
<b>Diamètre</b>	9,30	0,366	Vectan	<b>Tu 5000</b>	<b>3,55</b>	<b>54,8</b>	<b>720</b>	<b>2 362</b>	-	-
<b>Sertissage</b>	<b>Aucun</b>		Vectan	<b>Sp 11</b>	3,45	53,2				
<b>Enfoncement</b>	-	-	Vectan	<b>Sp 11</b>	<b>3,85</b>	<b>59,4</b>	<b>730</b>	<b>2 395</b>	-	-
<b>Longueur de la cartouche</b>	<b>90,00</b>	<b>3,543</b>	Vectan	<b>Tu 7000</b>	3,80	58,6				
<b>Coefficient balistique</b>	0,428	0,266	Vectan	<b>Tu 7000</b>	<b>4,20</b>	<b>64,8</b>	<b>720</b>	<b>2 362</b>	-	-
<b>Densité de section</b>	23,85	0,266	Vectan	<b>Sp 12</b>	3,90	60,2				
<b>Etui</b>			Vectan - Comprimée	<b>Sp 12</b>	<b>4,30</b>	<b>66,4</b>	<b>705</b>	<b>2 313</b>	-	-
RWS										
<b>Amorce</b>	Marque	Réf.								
Amorce standard	RWS	5341								
Amorce magnum (M)	-	-								
<b>Utilisations recommandées</b>	<b>Cerf, sanglier, antilopes</b>									

## 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.

258 grains		RWS HMK 16,70 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	16,70	258	Vectan	Tu 3000	3,10	47,8				
Diamètre	9,30	0,366	Vectan	Tu 3000	3,50	54,0	700	2 297	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	Sp 7	3,40	52,5				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 7	3,80	58,6	740	2 428	-	-
Longueur de la cartouche	94,50	3,720	Vectan	Sp 11	3,45	53,2				
Coefficient balistique		0,372	Vectan	Sp 11	3,85	59,4	720	2 362	-	-
Densité de section	24,58	0,275	Vectan							
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche, sanglier							

270 grains		Speer SP 17,50 g n° 2459								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	17,50	270	Vectan	Tu 5000	3,15	48,6				
Diamètre	9,30	0,366	Vectan	Tu 5000	3,55	54,8	700	2 297	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11	3,55	54,8				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	3,95	61,0	710	2 329	-	-
Longueur de la cartouche	93,50	3,681	Vectan	Tu 7000	3,80	58,6				
Coefficient balistique		0,361	Vectan - Compressée	Tu 7000	4,20	64,8	700	2 297	-	-
Densité de section	25,76	0,288	Vectan	Sp 12	3,75	57,9				
Etui			Vectan - Compressée	Sp 12	4,15	64,0	640	2 100	-	-
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,50	23,1	400	1 312
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche, sanglier							

285 grains		RWS RNSP (TMR) 18,50 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	18,50	285	Vectan	Tu 3000	3,10	47,8				
Diamètre	9,30	0,366	Vectan	Tu 3000	3,50	54,0	680	2 231	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	Sp 7	3,45	53,2				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 7	4,85	74,8	690	2 264	-	-
Longueur de la cartouche	94,00	3,701	Vectan	Sp 11	3,40	52,5				
Coefficient balistique		0,309	Vectan	Sp 11	3,80	58,6	685	2 247	-	-
Densité de section	27,23	0,304	Vectan							
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

286 grains		A-Square Lion Load 18,53 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	18,53	286	Vectan	Tu 5000	3,25	50,2				
Diamètre	9,30	0,366	Vectan	Tu 5000	3,60	55,6	700	2 297	-	-
Sertissage	Fort									
Enfoncement	-	-								
Longueur de la cartouche	94,50	3,720								
Coefficient balistique		0,279								
Densité de section	27,28	0,305								
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

286 grains		Nosler Partition 18,53 g n° 44750								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	18,53	286	Vectan	Tu 5000	3,10	47,8				
Diamètre	9,30	0,366	Vectan	Tu 5000	3,50	54,0	705	2 313	-	-
Sertissage	Aucun									
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	3,40	52,5				
Longueur de la cartouche	94,15	3,707	Vectan	Sp 11	3,80	58,6	715	2 346	-	-
Coefficient balistique		0,482	Vectan	Tu 7000	3,75	57,9				
Densité de section	27,28	0,305	Vectan	Tu 7000	4,15	64,0	730	2 395	-	-
Etui			Vectan	Sp 12	3,80	58,6				
RWS			Vectan	Sp 12	4,20	64,8	700	2 297	-	-
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

286 grains		Barnes Bullets X FB 18,53 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	18,53	286	Vectan	Tu 5000	2,95	45,5				
Diamètre	9,30	0,366	Vectan	Tu 5000	3,35	51,7	680	2 231	-	-
Sertissage	Aucun									
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	3,30	50,9				
Longueur de la cartouche	94,00	3,701	Vectan	Sp 11	3,70	57,1	695	2 280	-	-
Coefficient balistique		0,468	Vectan	Tu 7000	3,65	56,3				
Densité de section	27,28	0,305	Vectan	Tu 7000	4,05	62,5	685	2 247	-	-
Etui			Vectan	Sp 12	3,75	57,9				
RWS			Vectan	Sp 12	4,15	64,0	670	2 198	-	-
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

293 grains		RWS TUG 19,00 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		19,00	293	Vectan	Tu 3000	3,05	47,1				
Diamètre		9,30	0,366	Vectan	Tu 3000	3,45	53,2	670	2 198	-	-
Sertissage		Fort		Vectan	Sp 7	3,25	50,2				
Enfoncement		-	-	Vectan	Sp 7	3,65	56,3	675	2 215	-	-
Longueur de la cartouche		90,60	3,567	Vectan	Sp 11	3,30	50,9				
Coefficient balistique			0,465	Vectan	Sp 11	3,70	57,1	650	2 133	-	-
Densité de section		27,97	0,312	Vectan							
Etui											
RWS											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		RWS	5341								
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Cerf, sanglier, antilopes									

\* Charges réduites - On peut mettre en place un léger bourrage de fibre synthétique combustible (Dacron) pour maintenir la poudre à proximité de l'amorce lorsqu'on installe une charge réduite dans une douille de forte capacité.

\*\* Pressions relatives relevées par jauges de contrainte

**IMPORTANT** - Les données ci-dessus sont fournies à titre d'information et ne sauraient constituer une recommandation ou une préconisation. Ces charges sont sûres dans l'arme ou les armes employées pour ces essais. Cela ne signifie en rien qu'il puisse en être de même dans une autre arme, quelle qu'en soit la marque ou la provenance. De même, toute variation d'arme ou de composants peut procurer des résultats très différents. Dans la mesure où il leur est impossible d'exercer le moindre contrôle de l'arme, des composants ou des méthodes mis en œuvre, l'auteur ni l'éditeur ne sauraient accepter quelque responsabilité que ce soit, et ce quels que soient les incidents ou accidents, matériels ou corporels, directs ou indirects, auxquels l'utilisateur ou toute autre personne pourrait être exposé. Le simple fait d'utiliser, directement ou indirectement, les informations fournies ci-dessus vaut acceptation de ces conditions et décharge ipso facto l'auteur et l'éditeur de toute responsabilité. Reproduction interdite sans autorisation. © Alain F. Gheerbrant 2006