

## 7 x 54 mm Fournier

	bar	psi		mm	in.
<b>Normalisation</b>	<b>Aucune - Cartouche "wildcat"</b>				
Pression maximum admissible*	<b>3 800</b>	<b>55 114</b>	Longueur max. de la douille	<b>53,85</b>	<b>2,120</b>
Pression individuelle maximum*	4 370	63 381	Recoupe à	53,65	2,112
Pression d'épreuve*	4 940	71 648	Diamètre extérieur du collet	<b>7,90</b>	<b>0,311</b>
<b>* : Capteur piézo-électrique</b>			Longueur max. de la cartouche	<b>76,00</b>	<b>2,992</b>
			Diamètre nominal de l'alésage	6,98	0,275
			Diamètre nominal à fond de rayure	7,24	0,285
			Capacité utile de l'étui (eau, g/gr)	3,35	51,7
			Griffe de maintien RCBS #	2	
<b>Essais</b>	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine MAS-Fournier				
Longueur du canon	600	23,6	Pas de rayure usuel : un tour en	220	8,66

### 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 7,13 g n° 1616								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	7,13	110								
Diamètre	7,22	0,284	Vectan	Tu 3000	2,60	40,1				
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 3000	3,00	46,3	940	3 084	-	-
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Sp 7	2,50	38,6				
Longueur de la cartouche	74,70	2,941	Vectan	Sp 7	2,90	44,8	890	2 920	-	-
Coefficient balistique		0,338	Vectan	Tu 5000	2,50	38,6				
Densité de section	17,42	0,195	Vectan	Tu 5000	2,90	44,8	885	2 904	-	-
<b>Etui</b>			Vectan	Sp 11	2,85	44,0				
Sellier & Bellot (6,5 x 55 mm reformé)			Vectan	Sp 11	3,25	50,2	900	2 953	-	-
<b>Amorce</b>			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
<b>Utilisations recommandées</b>			Nuisibles							

115 grains		Speer HP 7,45 g n° 1617								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	7,45	115								
Diamètre	7,22	0,284	Vectan	Tu 3000	2,50	38,6				
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 3000	2,90	44,8	915	3 002	-	-
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Sp 7	2,65	40,9				
Longueur de la cartouche	74,70	2,941	Vectan	Sp 7	3,05	47,1	920	3 018	-	-
Coefficient balistique		0,257	Vectan	Tu 5000	2,45	37,8				
Densité de section	18,20	0,203	Vectan	Tu 5000	2,85	44,0	865	2 838	-	-
<b>Etui</b>			Vectan	Sp 11	2,85	44,0				
Sellier & Bellot (6,5 x 55 mm reformé)			Vectan	Sp 11	3,25	50,2	895	2 936	-	-
<b>Amorce</b>			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR	Vectan	Tu 7000	2,90	44,8		
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan	Tu 7000	3,30	50,9	890	2 920
<b>Utilisations recommandées</b>			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								
Diamètre	7,22	0,284	Vectan	Sp 11	2,80	43,2				
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11	3,20	49,4	880	2 887	-	-
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Tu 7000	2,85	44,0				
Longueur de la cartouche	74,85	2,947	Vectan	Tu 7000	3,25	50,2	875	2 871	-	-
Coefficient balistique		0,386	Vectan	Sp 12	3,10	47,8				
Densité de section	19,00	0,212	Vectan	Sp 12	3,50	54,0	855	2 805	-	-
<b>Etui</b>										
Sellier & Bellot (6,5 x 55 mm reformé)										
<b>Amorce</b>			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
<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 en aucun cas être au contact des rayures.**

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.

130 grains		Speer SPBT 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								
Diamètre	7,22	0,284	Vectan	Tu 5000	2,30	35,5				
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 5000	2,70	41,7	845	2 772	-	-
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Sp 11	2,65	40,9				
Longueur de la cartouche	74,85	2,947	Vectan	Sp 11	3,05	47,1	850	2 789	-	-
Coefficient balistique		0,411	Vectan	Tu 7000	2,85	44,0				
Densité de section	20,57	0,230	Vectan	Tu 7000	3,25	50,2	870	2 854	-	-
Etui			Vectan	Sp 12	2,95	45,5				
Sellier & Bellot (6,5 x 55 mm reformé)			Vectan	Sp 12	3,35	51,7	870	2 854	-	-
Amorce	Marque	Réf.								
Amorce standard	Win.	LR								
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Chevreuil, daguet									

## 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.

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								
Diamètre	7,22	0,284	Vectan	Tu 5000	2,20	34,0				
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 5000	2,60	40,1	780	2 559	-	-
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Sp 11	2,45	37,8				
Longueur de la cartouche	75,20	2,961	Vectan	Sp 11	2,85	44,0	765	2 510	-	-
Coefficient balistique		0,327	Vectan	Tu 7000	2,80	43,2				
Densité de section	22,96	0,256	Vectan	Tu 7000	3,20	49,4	830	2 723	-	-
<b>Etui</b>			Vectan	Tu 8000	2,90	44,8				
Sellier & Bellot (6,5 x 55 mm reformé)			Vectan	Tu 8000	3,30	50,9	840	2 756	-	-
<b>Amorce</b>		Marque	Réf.							
Amorce standard		Win.	LR							
Amorce magnum (M)		-	-							
<b>Utilisations recommandées</b>		Chevreuil, daguet, biche								

160 grains		Speer SSP 10,37 g n° 1635								
	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	7,22	0,284	Vectan	Tu 2000	1,20	18,5				
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 2000	1,60	24,7	590	1 936	-	-
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Tu 5000	2,15	33,2				
Longueur de la cartouche	76,00	2,992	Vectan	Tu 5000	2,55	39,4	750	2 461	-	-
Coefficient balistique		0,502	Vectan	Sp 11	2,35	36,3				
Densité de section	25,33	0,283	Vectan	Sp 11	2,75	42,4	730	2 395	-	-
<b>Etui</b>			Vectan	Tu 7000	2,60	40,1				
Sellier & Bellot (6,5 x 55 mm reformé)			Vectan	Tu 7000	3,00	46,3	765	2 510	-	-
<b>Amorce</b>		Marque	Réf.	Vectan	Sp 12	2,80	43,2			
Amorce standard		Win.	LR	Vectan	Sp 12	3,20	49,4	775	2 543	-
Amorce magnum (M)		-	-							
<b>Utilisations recommandées</b>		Chevreuil, daguet, biche, cerf, sanglier								

### Balles monométalliques à profil lisse (Barnes X, XLC, Lapua Naturalis, Combined Technologies Fail Safe etc.)

Les balles monométalliques à profil lisse dépourvues de gorge de sertissage doivent être installées de façon à leur laisser un vol libre d'au moins le quart de leur diamètre, sous peine de surpressions. Celles qui possèdent une gorge de sertissage doivent être positionnées comme les balles conventionnelles. Lorsqu'on décide de créer une gorge ou une cannelure sur une balle monométallique qui en est dépourvue, il est nécessaire de la placer de telle façon que le vol libre respecte la valeur ci-dessus. Les balles qui possèdent une gorge de sertissage doivent être mises en place de façon à ce que la lèvre du collet se trouve située au centre de la gorge, qu'on sertisse ou non.

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	Tu 5000	2,05	31,6				
Diamètre	7,22	0,284	Vectan	Tu 5000	2,45	37,8	695	2 280	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	Sp 11	2,45	37,8				
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Sp 11	2,85	44,0	700	2 297	-	-
Longueur de la cartouche	73,30	2,886	Vectan	Tu 7000	2,50	38,6				
Coefficient balistique		0,465	Vectan	Tu 7000	2,90	44,8	740	2 428	-	-
Densité de section	27,70	0,309	Vectan	Sp 12	2,65	40,9				
Etui			Vectan	Sp 12	3,05	47,1	745	2 444	-	-
Sellier & Bellot (6,5 x 55 mm reformé)			Vectan	Tu 8000	2,85	44,0				
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 8000	3,25	50,2	765	2 510	-	-
Amorce standard	Win.	LR	Vectan - Compressée	Tu 8000	3,25	50,2	765	2 510	-	-
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Chevreuil, daguet, biche, cerf, sanglier									

\* 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