

.358 Norma Magnum

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		CIP			
Pression maximum admissible*	4 400	63 816	Longueur max. de la douille	64,00	2,520
Pression individuelle maximum*	5 060	73 389	Recoupe à	63,75	2,510
Pression d'épreuve*	5 500	79 770	Diamètre extérieur du collet	9,85	0,388
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	85,00	3,346
			Diamètre nominal de l'alésage	8,89	0,350
			Diamètre nominal à fond de rayure	9,09	0,358
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #	4 ou 26	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine artisanale sur boîtier Mauser 98				
Longueur du canon	660	26	Pas de rayure usuel : un tour en	381,0	15

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
A-Square	275	17,82	Triad	2 700	823
Norma	250	16,20	TXP Swift A-Frame BC 0,347	2 725	831

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.

125 grains		Balles chemisées pour revolver 8,10 g de différents types (JHP, JSP, FMJRN etc.)								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	8,10	125	Vectan (M)	Tu 5000	4,20	64,8				
Diamètre	9,07	0,357	Vectan (M)	Tu 5000	4,60	71,0	1 015	3 330	-	-
Sertissage	Moyen		Vectan (M)	Sp 11						
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 11						
Longueur de la cartouche	Variable	-	Vectan (M)	Tu 7000						
Coefficient balistique		0,120	Vectan (M)	Tu 7000						
Densité de section	12,54	0,140	Vectan (M)	Sp 12						
Etui			Vectan (M)	Sp 12						
Norma			Vectan (M)	Sp 12						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce standard	-	-	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce magnum (M)	CCI	250								
Utilisations recommandées	Nuisibles, entraînement									

150 grains		Remington SP 9,72 g (balle pour revolver)								
	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 5000						
Diamètre	9,09	0,358	Vectan (M)	Tu 5000						
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 11						
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 11						
Longueur de la cartouche	84,00	3,307	Vectan (M)	Tu 7000	4,75	73,3				
Coefficient balistique		0,184	Vectan (M)	Tu 7000	5,15	79,5	900	2 953	-	-
Densité de section	14,98	0,167	Vectan (M)	Sp 12						
Etui			Vectan (M)	Sp 12						
Norma			Vectan (M)	Sp 12						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce standard	-	-	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce magnum (M)	CCI	250								
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.

158 grains		Balles chemisées pour revolver 10,24 g de différents types (JHP, JSP, FMJRN etc.)								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	10,24	158	Vectan (M)	Tu 5000	4,40	67,9				
Diamètre	9,07	0,357	Vectan (M)	Tu 5000	4,80	74,1	1 000	3 281	-	-
Sertissage	Moyen		Vectan (M)	Sp 11						
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 11						
Longueur de la cartouche	Variable	-	Vectan (M)	Tu 7000						
Coefficient balistique		0,150	Vectan (M)	Tu 7000						
Densité de section	15,85	0,177	Vectan (M)	Sp 12						
Etui			Vectan (M)	Sp 12						
Norma			Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce standard	-	-	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce magnum (M)	CCI	250								
Utilisations recommandées	Nuisibles									

180 grains		Speer FPSP 11,66 g n° 2435 (balle pour revolver)								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	11,66	180	Vectan (M)	Tu 5000	4,05	62,5				
Diamètre	9,09	0,358	Vectan (M)	Tu 5000	4,45	68,7	950	3 117	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 11	4,25	65,6				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 11	4,65	71,8	935	3 068	-	-
Longueur de la cartouche	81,20	3,197	Vectan (M)	Tu 7000	4,70	72,5				
Coefficient balistique	-	0,245	Vectan (M)	Tu 7000	5,10	78,7	900	2 953	-	-
Densité de section	17,97	0,201	Vectan (M)	Sp 12						
Etui			Vectan (M)	Sp 12						
Norma			Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce standard	-	-	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce magnum (M)	CCI	250	Vectan (M) - charge réduite *	Tu 2000	2,10	32,4	600	1 969	-	-
Utilisations recommandées	Nuisibles, chevreuil									

Longueur de la cartouche

La longueur totale de la cartouche est un élément critique, qui doit être pris en compte par le rechangeur.

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.

200 grains		Hornady SP 12,96 g n° 3510								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	12,96	200	Vectan (M)	Tu 5000						
Diamètre	9,09	0,358	Vectan (M)	Tu 5000						
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 11						
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 11						
Longueur de la cartouche	81,40	3,205	Vectan (M)	Tu 7000	4,80	74,1				
Coefficient balistique		0,282	Vectan (M)	Tu 7000	5,20	80,2	900	2 953	3 800	55 114
Densité de section	19,97	0,223	Vectan (M)	Sp 12						
Etui			Vectan (M)	Sp 12						
Norma			Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce standard	-	-	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce magnum (M)	CCI	250	Vectan (M) - charge réduite *	Tu 2000	2,40	37,0	600	1 969	-	-
Utilisations recommandées	Sanglier, cerf, ours									

200 grains		Remington Core-Lokt SP 12,96 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	12,96	200	Vectan (M)	Tu 5000						
Diamètre	9,09	0,358	Vectan (M)	Tu 5000						
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 11						
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 11						
Longueur de la cartouche	81,40	3,205	Vectan (M)	Tu 7000	4,60	71,0				
Coefficient balistique		0,409	Vectan (M)	Tu 7000	5,00	77,2	895	2 936	-	-
Densité de section	19,97	0,223	Vectan (M)	Sp 12						
Etui			Vectan (M)	Sp 12						
Norma			Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce standard	-	-	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce magnum (M)	CCI	250	Vectan (M) - charge réduite *	Tu 2000	2,40	37,0	600	1 969	-	-
Utilisations recommandées	Sanglier, cerf, ours									

225 grains		Sierra SBT 14,58 g n° 2850								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	14,58	225	Vectan (M)	Tu 5000	4,20	64,8				
Diamètre	9,09	0,358	Vectan (M)	Tu 5000	4,60	71,0	925	3 035	4 300	62 366
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 11						
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 11						
Longueur de la cartouche	83,40	3,283	Vectan (M)	Tu 7000	4,85	74,8				
Coefficient balistique		0,370	Vectan (M)	Tu 7000	5,25	81,0	910	2 986	4 250	61 641
Densité de section	22,47	0,251	Vectan (M)	Sp 12						
Etui			Vectan (M)	Sp 12						
Norma			Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce standard	-	-	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce magnum (M)	CCI	250	Vectan (M) - charge réduite *	Tu 2000	2,60	40,1	600	1 969	-	-
Utilisations recommandées	Sanglier, cerf, ours									

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.

225 grains		Nosler Partition 14,58 g n° 44800								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	14,58	225								
Diamètre	9,09	0,358	Vectan (M)	Tu 5000						
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Tu 5000						
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 11						
Longueur de la cartouche	82,40	3,244	Vectan (M)	Sp 11						
Coefficient balistique		0,430	Vectan (M)	Tu 7000	4,45	68,7				
Densité de section	22,47	0,251	Vectan (M)	Tu 7000	4,85	74,8	865	2 838	-	-
Etui			Vectan (M)	Sp 12						
Norma			Vectan (M)	Sp 12						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce standard	-	-	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce magnum (M)	CCI	250								
Utilisations recommandées	Sanglier, cerf, ours									

250 grains		Nosler Partition 16,20 g n° 44801								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	16,20	250								
Diamètre	9,09	0,358	Vectan (M)	Tu 5000						
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Tu 5000						
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 11						
Longueur de la cartouche	83,35	3,281	Vectan (M)	Sp 11						
Coefficient balistique		0,446	Vectan (M)	Tu 7000	4,65	71,8				
Densité de section	24,96	0,279	Vectan (M)	Tu 7000	5,05	77,9	865	2 838	-	-
Etui			Vectan (M)	Sp 12						
Norma			Vectan (M)	Sp 12						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce standard	-	-	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce magnum (M)	CCI	250	Vectan (M) - charge réduite *	Tu 2000	2,40	37,0	580	1 903	-	-
Utilisations recommandées	Sanglier, cerf, ours									

250 grains		Speer Grand Slam 16,20 g n° 2455									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		16,20	250	Vectan (M)	Tu 5000	3,65	56,3				
Diamètre		9,09	0,358	Vectan (M)	Tu 5000	4,05	62,5	790	2 592	-	-
Sertissage		Fort		Vectan (M)	Sp 11	3,95	61,0				
Enfoncement		-	-	Vectan (M)	Sp 11	4,35	67,1	785	2 575	-	-
Longueur de la cartouche		84,80	3,339	Vectan (M)	Tu 7000	4,50	69,4				
Coefficient balistique			0,335	Vectan (M)	Tu 7000	4,90	75,6	830	2 723	-	-
Densité de section		24,96	0,279	Vectan (M)	Sp 12						
Etui				Vectan (M)	Sp 12						
Norma				Vectan (M)	Sp 12						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce standard		-	-	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce magnum (M)		CCI	250								
Utilisations recommandées		Sanglier, cerf, ours									

250 grains		Swift A-Frame 16,20 g										
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids		16,20	250	Vectan (M)	Tu 5000							
Diamètre		9,09	0,358	Vectan (M)	Tu 5000							
Sertissage		Aucun		Vectan (M)	Sp 11	3,95	61,0					
Enfoncement		-	-	Vectan (M)	Sp 11	4,35	67,1	785	2 575	-	-	
Longueur de la cartouche		84,80	3,339	Vectan (M)	Tu 7000	4,50	69,4					
Coefficient balistique			0,347	Vectan (M)	Tu 7000	4,90	75,6	830	2 723	-	-	
Densité de section		24,96	0,279	Vectan (M)	Sp 12							
Etui				Vectan (M)	Sp 12							
Norma				Vectan (M)	Sp 12							
Amorce		Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000							
Amorce standard		-	-	Vectan (M)	Tu 8000							
Amorce magnum (M)		CCI	250	Vectan (M)	Vectan (M) - charge réduite *	Tu 2000	2,60	40,1	565	1 854	-	-
Utilisations recommandées		Sanglier, cerf, ours										

275 grains		A-Square Lion Load 17,80 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		17,80	275	Vectan (M)	Tu 5000	3,85	59,4				
Diamètre		9,09	0,358	Vectan (M)	Tu 5000	4,25	65,6	800	2 625	4 250	61 641
Sertissage		Fort		Vectan (M)	Sp 11						
Enfoncement		-	-	Vectan (M)	Sp 11						
Longueur de la cartouche		84,80	3,339	Vectan (M)	Sp 11						
Coefficient balistique			0,293	Vectan (M)	Tu 7000						
Densité de section		27,43	0,306	Vectan (M)	Tu 7000						
Etui				Vectan (M)	Sp 12						
Norma				Vectan (M)	Sp 12						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce standard		-	-	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce magnum (M)		CCI	250								
Utilisations recommandées		Félins, sanglier, cerf									

275 grains		Balle artisanale RNSP 17,80 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	17,80	275	Vectan (M)	Tu 5000						
Diamètre	9,09	0,358	Vectan (M)	Tu 5000						
Sertissage	Fort		Vectan (M)	Sp 11						
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 11						
Longueur de la cartouche	84,80	3,339	Vectan (M)	Tu 7000	4,50	69,4				
Coefficient balistique		0,385	Vectan (M)	Tu 7000	4,90	75,6	820	2 690	-	-
Densité de section	27,43	0,306	Vectan (M)	Sp 12						
Etui			Vectan (M)	Sp 12						
Norma			Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce standard	-	-	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce magnum (M)	CCI	250	Vectan (M) - charge réduite *	Tu 2000	2,70	41,7	540	1 772	-	-
Utilisations recommandées	Afrique, cervidés, ursins									

300 grains		Balle artisanale RNSP 19,44 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	19,44	300	Vectan (M)	Tu 5000						
Diamètre	9,09	0,358	Vectan (M)	Tu 5000						
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 11						
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 11						
Longueur de la cartouche	84,40	3,323	Vectan (M)	Tu 7000	4,50	69,4				
Coefficient balistique		0,390	Vectan (M)	Tu 7000	4,90	75,6	790	2 592	-	-
Densité de section	29,96	0,335	Vectan (M)	Sp 12						
Etui			Vectan (M)	Sp 12						
Norma			Vectan (M)	Sp 12						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce standard	-	-	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce magnum (M)	CCI	250	Vectan (M) - charge réduite *	Tu 2000	2,60	40,1	530	1 739	-	-
Utilisations recommandées	Afrique, cervidés, ursins									

310 grains		Woodleigh RNSP 20,09 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	20,09	310	Vectan (M)	Tu 5000						
Diamètre	9,09	0,358	Vectan (M)	Tu 5000						
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 11						
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 11						
Longueur de la cartouche	83,00	3,268	Vectan (M)	Sp 11						
Coefficient balistique		0,400	Vectan (M)	Tu 7000	4,20	64,8				
Densité de section	30,96	0,346	Vectan (M)	Tu 7000	4,60	71,0	760	2 493	-	-
Etui			Vectan (M)	Sp 12						
Norma			Vectan (M)	Sp 12						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce standard	-	-	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce magnum (M)	CCI	250								
Utilisations recommandées	Afrique, cervidés, ursins									

* 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