

## .458 Lott

	bar	psi		mm	in.
<b>Normalisation</b>			<b>A-Square/SAAMI</b>		
Pression maximum admissible*	4 300	62 366	Longueur max. de la douille	71,12	2,800
Pression individuelle maximum*	4 945	71 721	Recoupe à	70,87	2,790
Pression d'épreuve*	5 590	81 076	Diamètre extérieur du collet	12,22	0,481
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	91,44	3,600
			Diamètre nominal de l'alésage	11,43	0,450
			Diamètre nominal à fond de rayure	11,63	0,458
			Capacité utile de l'étui (eau, g/gr)	6,70	103,4
			Griffe de maintien RCBS #	4 (26)	
<b>Essais</b>	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabines Parker-Hale 1100 African, Brno ZKK 602 rechambrées depuis le .458		Win. Mag.		
Longueur du canon	630	24,8	Pas de rayure usuel : un tour en	356	14
Arme	Carabine A-Square Hannibal				
Longueur du canon	610	24,0	Pas de rayure usuel : un tour en	254	10

### Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
A-Square	465	30,13	Triad	2 380	725
Hornady	500	32,40	RNSP ou FMJ RN	2 300	701
Kynoch	480	31,10	Woodleigh Weldcore FMJ ou SP	2 300	701
Sologne	448	29,03	GPA	2 300	701
	480	31,10	GPA	2 300	701
	480	31,10	Woodleigh Weldcore FMJ ou SP	2 300	701

### 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 grammes 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.

300 grains		Barnes Bullets X FB 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 2000	5,10	78,7				
Diamètre	11,63	0,458	Vectan (M)	Tu 2000	5,50	84,9	870	2 854	-	-
Sertissage	Conique		Vectan (M)	Sp 10	5,25	81,0				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 10	5,65	87,2	865	2 838	-	-
Longueur de la cartouche	0,00	0,000	Vectan (M)	Tu 3000	5,45	84,1				
Coefficient balistique		0,340	Vectan (M)	Tu 3000	5,85	90,3	865	2 838	-	-
Densité de section	18,30	0,204	Vectan (M)							
Etui										
A-Square										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			Win.	WLRM						
Utilisations recommandées			Cervidés, bovidés, Afrique							

### 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.

350 grains		Barnes Bullets X FB 22,68 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	22,68	350	Vectan (M)	Tu 2000	4,90	75,6				
Diamètre	11,63	0,458	Vectan (M)	Tu 2000	5,30	81,8	830	2 723	-	-
Sertissage	Conique		Vectan (M)	Tu 3000	5,10	78,7				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Tu 3000	5,50	84,9	835	2 740	-	-
Longueur de la cartouche	0,00	0,000								
Coefficient balistique		0,402								
Densité de section	21,35	0,238								
Etui										
A-Square										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			Win.	WLRM						
Utilisations recommandées			Cervidés, bovidés, Afrique							

350 grains		Hornady RNSP 22,68 g n° 4502									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		22,68	350	Vectan (M)	Tu 2000	4,00	61,7				
Diamètre		11,63	0,458	Vectan (M)	Tu 2000	4,40	67,9	770	2 526	-	-
Sertissage	Fort			Vectan (M)	Sp 10	4,80	74,1				
Enfoncement	-			Vectan (M)	Sp 10	5,20	80,2	800	2 625	-	-
Longueur de la cartouche	81,70	3,217									
Coefficient balistique			0,189								
Densité de section		21,35	0,238								
Etui											
Hornady											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		-	-								
Amorce magnum (M)		Win.	WLRM								
Utilisations recommandées		Cervidés, suidés, Afrique									

393 grains		Sologne GPA "Spéciale Félines" 25,47 g				Chargement Patrick Cambier					
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		25,47	393	Vectan (M)	Tu 3000	4,40	67,9				
Diamètre		11,63	0,458	Vectan (M)	Tu 3000	4,80	74,1	710	2 329	-	-
Sertissage	Fort										
Enfoncement	-										
Longueur de la cartouche	91,20	3,591									
Coefficient balistique	(estimé)		0,300								
Densité de section		23,98	0,268								
Etui											
A-Square											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		-	-								
Amorce magnum (M)		Fed.	215								
Utilisations recommandées		Cervidés, bovidés, Afrique									

400 grains		Barnes Bullets X FB 25,92 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		25,92	400	Vectan (M)	Tu 3000	4,90	75,6				
Diamètre		11,63	0,458	Vectan (M)	Tu 3000	5,30	81,8	765	2 510	-	-
Sertissage	Conique			Vectan (M)	Sp 7	4,95	76,4				
Enfoncement	-			Vectan (M)	Sp 7	5,35	82,6	770	2 526	-	-
Longueur de la cartouche	0,00	0,000		Vectan (M)	Tu 5000	5,10	78,7				
Coefficient balistique			0,457	Vectan (M)	Tu 5000	5,50	84,9	775	2 543	-	-
Densité de section		24,40	0,273								
Etui											
A-Square											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		-	-								
Amorce magnum (M)		Win.	WLRM								
Utilisations recommandées		Cervidés, bovidés, Afrique									

400 grains		Speer FPSP 25,92 g n° 2479									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		25,92	400								
Diamètre		11,63	0,458	Vectan (M)	Tu 2000	3,75	57,9				
Sertissage	Fort			Vectan (M)	Tu 2000	4,15	64,0	680	2 231	-	-
Enfoncement	-	-	-	Vectan (M)	Tu 3000	4,40	67,9				
Longueur de la cartouche	0,00	0,000		Vectan (M)	Tu 3000	4,80	74,1	725	2 379	-	-
Coefficient balistique			0,000								
Densité de section		24,40	0,273								
Etui											
A-Square											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		-	-								
Amorce magnum (M)		Win.	WLRM	Vectan (M) - charge réduite *	Tu 2000	1,70	26,2	380	1 247	-	-
Utilisations recommandées		Cervidés, antilopes		Vectan (M) - charge réduite *	Tu 2000	2,00	30,9	445	1 460	-	-

### 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.

415 grains		Sologne GPA 26,89 g				Chargement Patrick Cambier					
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression Piézo	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		26,89	415								
Diamètre		11,63	0,458	Vectan (M)	Sp 10	4,70	72,5				
Sertissage	Fort			Vectan (M)	Sp 10	5,10	78,7	730	2 395	3 210	46 557
Enfoncement	-	-	-								
Longueur de la cartouche	91,44	3,600									
Coefficient balistique	(estimé)		0,300								
Densité de section		25,31	0,283								
Etui											
Remington (reformé)											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		-	-								
Amorce magnum (M)		Fed.	215								
Utilisations recommandées		Cervidés, bovidés, Afrique									

448 grains		Sologne GPA 29,03 g		Chargement Sologne							
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression Crusher		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	29,03	448	Vectan (M) - Sologne	Tu 5000	0,00	0,0	0	0	0	0	
Diamètre	11,63	0,458									
Sertissage	Fort										
Enfoncement	-	-									
Longueur de la cartouche	-	-									
Coefficient balistique		0,000									
Densité de section	27,33	0,305									
Etui											
Sologne (AQ)											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			-	-							
Amorce magnum (M)			Win.	WLRM							
Utilisations recommandées			Cervidés, bovidés, Afrique								

448 grains		Sologne GPA "Blindée" RN 29,03 g		Chargement Patrick Cambier							
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression Piézo		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	29,03	448	Vectan (M) - Sologne	Tu 3000	5,18	79,9	775	2 543	3 895	56 492	
Diamètre	11,63	0,458									
Sertissage	Fort										
Enfoncement	-	-									
Longueur de la cartouche	-	-									
Coefficient balistique		0,000									
Densité de section	27,33	0,305									
Etui											
Sologne (AQ)											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			-	-							
Amorce magnum (M)			Fed.	215							
Utilisations recommandées			Cervidés, bovidés, Afrique								

450 grains											
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	0,00	0	Vectan (M)	Tu 5000	4,80	74,1	775	2 543	-	-	
Diamètre	0,00	0,000									
Sertissage	Aucun										
Enfoncement	-	-									
Longueur de la cartouche	0,00	0,000									
Coefficient balistique		0,000									
Densité de section	#DIV/0!	#DIV/0!									
Etui											
A-Square											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			-	-							
Amorce magnum (M)			Win.	WLRM							
Utilisations recommandées			Cervidés, bovidés, Afrique								

465 grains		A-Square Monolithic Solid 30,13 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		30,13	465	Vectan (M)	Tu 3000	4,60	71,0				
Diamètre		11,63	0,458	Vectan (M)	Tu 3000	5,00	77,2	690	2 264	4 150	60 190
Sertissage	Fort			Vectan (M)	Sp 7	5,00	77,2				
Enfoncement	-			Vectan (M)	Sp 7	5,40	83,3	725	2 379	3 950	57 290
Longueur de la cartouche	91,40	3,598		Vectan (M)	Tu 5000	5,05	77,9				
Coefficient balistique			0,327	Vectan (M)	Tu 5000	5,45	84,1	735	2 411	4 100	59 465
Densité de section			0,317	Vectan (M)							
Etui											
A-Square											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		-	-								
Amorce magnum (M)		Win.	WLRM								
Utilisations recommandées		Cervidés, bovidés, Afrique									

500 grains		Barnes Bullets X FB 32,40 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		32,40	500	Vectan (M)	Tu 3000	3,95	61,0				
Diamètre		11,63	0,458	Vectan (M)	Tu 3000	5,35	82,6	730	2 395	-	-
Sertissage	Conique			Vectan (M)	Tu 5000	4,85	74,8				
Enfoncement	-			Vectan (M)	Tu 5000	5,25	81,0	745	2 444	-	-
Longueur de la cartouche	0,00	0,000		Vectan (M)	Sp 11	5,10	78,7				
Coefficient balistique			0,000	Vectan (M)	Sp 11	5,50	84,9	720	2 362	-	-
Densité de section			0,341	Vectan (M)							
Etui											
A-Square											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		-	-								
Amorce magnum (M)		Win.	WLRM								
Utilisations recommandées		Cervidés, bovidés, Afrique									

500 grains		Hornady RNSP 32,40 g n° 4504									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		32,40	500	Vectan (M)	Tu 2000						
Diamètre		11,63	0,458	Vectan (M)	Tu 2000						
Sertissage	Fort			Vectan (M)	Sp 7	4,50	69,4				
Enfoncement	-			Vectan (M)	Sp 7	4,90	75,6	665	2 182	-	-
Longueur de la cartouche	91,10	3,587		Vectan (M)	Tu 5000	4,50	69,4				
Coefficient balistique			0,287	Vectan (M)	Tu 5000	4,90	75,6	665	2 182	-	-
Densité de section			0,341	Vectan (M)	Sp 11	5,20	80,2				
Etui											
Hornady											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		-	-								
Amorce magnum (M)		Win.	WLRM								
Utilisations recommandées		Nuisibles									

600 grains		Degol RNSP 38,88 g n° 45808								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	38,88	600	Vectan (M)	Tu 5000	4,30	66,4				
Diamètre	11,63	0,458	Vectan (M)	Tu 5000	4,70	72,5	660	2 165	-	-
Sertissage	Fort		Vectan (M)	Sp 11	4,50	69,4				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 11	4,90	75,6	640	2 100	-	-
Longueur de la cartouche	93,40	3,677	Vectan (M)	Tu 7000						
Coefficient balistique		0,000	Vectan (M)	Tu 7000						
Densité de section	36,60	0,409	Vectan (M)	Sp 12						
Etui			Vectan (M)	Sp 12						
A-Square			Vectan (M)	Sp 12						
Amorce			Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000				
Amorce standard			-	-	Vectan (M)	Tu 8000				
Amorce magnum (M)			Win.	WLRM						
Utilisations recommandées			Cervidés, bovidés, Afrique							

\* 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