

## .50 Browning Machine Gun (12,7 x 99 mm NATO) - .50 DTC Europ

	bar	psi		mm	in.
<b>Normalisation</b>		<b>CIP</b>			
Pression maximum admissible*	3 700	53 664	Longueur max. de la douille	99,00	3,898
Pression individuelle maximum*	4 255	61 713	Recoupe à	89,80	3,535
Pression d'épreuve*	4 625	67 080	Diamètre extérieur du collet	14,22	0,560
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	138,00	5,433
			Diamètre nominal de l'alésage	12,66	0,498
			Diamètre nominal à fond de rayure	12,93	0,509
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	18,70	288,6
			Griffe de maintien RCBS #	50B	
<b>Essais</b>	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine McMillan				
Longueur du canon	910	36	Pas de rayure usuel : un tour en	381	15

### Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
PMC	660	42,77	M-33 FMJBT	3 080	939
Divers (réglementaires)	676	43,80	Traçante M1	2 700	823
	633	41,02	Incendiaire M1	2 950	899
	708	45,88	Perforante M2	2 810	856
	709,5	45,98	Ordinaire (FMJBT) M2	2 810	856
	643	41,67	Traçante M10/M17	2 860	872
	619	40,11	Perf., Traç., Incend. (APIT) M20	2 950	899
	512	33,18	Incendiaire M23	3 400	1 036
	661,5	42,87	Ordinaire (FMJBT) M33	2 910	887

600 grains		Barnes X BT 38,88 g								
	mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
					g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	38,88	600	Marque							
Diamètre	12,95	0,510	Vectan	Sp 13	14,00	216,0				
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 13	16,00	246,9	910	2 986	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan							
Longueur de la cartouche	140,75	5,541	Vectan							
Coefficient balistique		0,702	Vectan							
Densité de section	29,52	0,330	Vectan							
<b>Etui</b>			Vectan							
Winchester			Vectan							
<b>Amorce</b>			Vectan							
Amorce standard			Vectan							
Amorce magnum (M)										
<b>Utilisations recommandées</b>			<b>Nuisibles</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 d'au moins 5 pour cent.

Développez vos charges en augmentant la charge de poudre de 0,5 gramme en 0,05 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.

650 grains		FMJ BT42,12 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	42,12	650	Vectan	Sp 13	13,00	200,6				
Diamètre	12,95	0,510	Vectan	Sp 13	14,25	219,9	895	2 936	-	-
Sertissage	Fort		Vectan							
Enfoncement	-	-	Vectan							
Longueur de la cartouche	140,75	5,541	Vectan							
Coefficient balistique		0,000	Vectan							
Densité de section	31,98	0,357	Vectan							
Étui			Vectan							
Lake City			Vectan							
Amorce			Vectan							
Amorce standard			Vectan							
Amorce magnum (M)										
Utilisations recommandées			Tir de loisir							

## 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 MoS<sub>2</sub>, 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.

655 grains		FMJ BT (balle ordinaire M-33) 42,44 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	42,44	655	Vectan	Sp 13	14,48	223,5				
Diamètre	12,95	0,510	Vectan	Sp 13	15,48	238,9	885	2 904	-	-
Sertissage	Fort		Vectan							
Enfoncement	-	-	Vectan							
Longueur de la cartouche	138,00	5,433	Vectan							
Coefficient balistique		0,000	Vectan							
Densité de section	32,22	0,360	Vectan							
Etui			Vectan							
Lake City			Vectan							
Amorce			Vectan							
Amorce standard			CCI	35						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Tir de loisir							

700 grains										
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	45,36	700	Vectan	Sp 13	13,20	203,7				
Diamètre	12,95	0,510	Vectan	Sp 13	15,00	231,5	845	2 772	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan							
Enfoncement	-	-	Vectan							
Longueur de la cartouche	140,75	5,541	Vectan							
Coefficient balistique		0,000	Vectan							
Densité de section	34,44	0,385	Vectan							
Etui			Vectan							
Lake City			Vectan							
Amorce			Vectan							
Amorce standard			CCI	35						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Tir de loisir							

750 grains		Barnes Solid BT 48,60 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	48,60	750	Vectan	Sp 13	13,00	200,6				
Diamètre	12,95	0,510	Vectan	Sp 13	14,70	226,9	825	2 707	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan							
Enfoncement	-	-	Vectan							
Longueur de la cartouche	140,75	5,541	Vectan							
Coefficient balistique		1,070	Vectan							
Densité de section	36,90	0,412	Vectan							
Etui			Vectan							
Lake City			Vectan							
Amorce			Vectan							
Amorce standard			CCI	35						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Tir de loisir							

## 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.

750 grains		Hornady A-Max UHC 48,60 g n° 5165								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	48,60	750	Vectan	Sp 13	13,00	200,6				
Diamètre	12,95	0,510	Vectan	Sp 13	14,70	226,9	825	2 707	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan							
Enfoncement	-	-	Vectan							
Longueur de la cartouche	145,55	5,730	Vectan							
Coefficient balistique		1,050	Vectan							
Densité de section	36,90	0,412	Vectan							
<b>Etui</b>			Vectan							
Lake City			Vectan							
<b>Amorce</b>			Vectan							
Amorce standard			CCI	Réf.	35					
Amorce magnum (M)			-	-	-					
<b>Utilisations recommandées</b>			Tir de loisir							

800 grains		Barnes Solid BT 51,94 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	51,94	802	Vectan	Sp 13	13,00	200,6				
Diamètre	12,95	0,510	Vectan	Sp 13	14,00	216,0	810	2 657	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan							
Enfoncement	-	-	Vectan							
Longueur de la cartouche	140,75	5,541	Vectan							
Coefficient balistique		1,095	Vectan							
Densité de section	39,43	0,441	Vectan							
<b>Etui</b>			Vectan							
Lake City			Vectan							
<b>Amorce</b>			Vectan							
Amorce standard			CCI	Réf.	35					
Amorce magnum (M)			-	-	-					
<b>Utilisations recommandées</b>			Tir de loisir							

850 grains		FMJBT ou FMJFB									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	55,08	850	Vectan	Sp 13	13,00	200,6					
Diamètre	12,95	0,510	Vectan	Sp 13	14,00	216,0	800	2 625	-	-	
Sertissage	Aucun										
Enfoncement	-	-	Vectan								
Longueur de la cartouche	140,75	5,541	Vectan								
Coefficient balistique		-	Vectan								
Densité de section	41,82	0,467	Vectan								
Etui			Vectan								
Lake City			Vectan								
Amorce			Vectan								
Amorce standard			Vectan								
Amorce magnum (M)											
Utilisations recommandées			Tir de loisir								

**\*\* 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