

11 mm Gras M-1874/86

	bar	psi		mm	in.
Normalisation			CIP		
Pression maximum admissible*	1 800	26 107	Longueur max. de la douille	59,80	2,354
Pression individuelle maximum*	2 070	30 023	Recoupe à	59,60	2,346
Pression d'épreuve*	2 250	32 633	Diamètre extérieur du collet	11,90	0,469
* : Crusher cuivre			Longueur max. de la cartouche	76,50	3,012
			Diamètre nominal de l'alésage	0,00	0,000
			Diamètre nominal à fond de rayure	11,30	0,445
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #	59	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine de Gendarmerie Gras 1874				
Longueur du canon	560	22	Pas de rayure usuel : un tour en	560	22
Arme	Fusil Gras 1874/86				
Longueur du canon	800	31	Pas de rayure usuel : un tour en	560	22

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Kynoch (obsolete)	386	25,0	Plomb, divers types - 81 gr poudre noire	1 500	457
Chargement militaire	386	25,0	Plomb, nez plat, 78 gr poudre noire	1 493	455
Divers réglementaires et civils	386	25,0	Divers (Pb, Bl, 1/2 bl, etc.)	1 495	456

340 grains		Balle coulée FN 22 g - Moule Lyman 446110								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	22,00	340	Vectan	Sp 3	1,10	17,0				
Diamètre	11,33	0,446	Vectan	Sp 3	1,50	23,1	400	1 312	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 2000	2,00	30,9				
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 2000	2,40	37,0	460	1 509	-	-
Longueur de la cartouche	76,00	2,992	Vectan							
Coefficient balistique		0,000	Vectan							
Densité de section	21,82	0,244	Vectan							
Etui			Vectan							
Horneber			Vectan							
Amorce	Marque	Réf.	Vectan							
Amorce standard	CCI	200	Vectan							
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Tir									

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 0,03 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.

355 grains		Balle coulée FN 23,00 g avec gas-check								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	23,00	355	Vectan	Sp 3	1,10	17,0				
Diamètre	11,35	0,447	Vectan	Sp 3	1,50	23,1	400	1 312	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	Tu 2000	1,95	30,1				
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 2000	2,35	36,3	445	1 460	-	-
Longueur de la cartouche	0,00	0,000	Vectan							
Coefficient balistique		0,000	Vectan							
Densité de section	22,73	0,254	Vectan							
Etui			Vectan							
Horneber			Vectan							
Amorce	Marque	Réf.	Vectan							
Amorce standard	CCI	200	Vectan							
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Tir									

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.

A noter

La mise en place d'un léger bourrage de fibre synthétique combustible (Dacron) avec les chargements en poudre sans fumée n'est pas indispensable.

385 grains		Balle coulée 24,95 g - Moule Lyman n° 457124								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	24,95	385	Vectan	Sp 3	1,20	18,5				
Diamètre	11,35	0,447	Vectan	Sp 3	1,60	24,7	415	1 362	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	Tu 2000	1,70	26,2				
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 2000	2,10	32,4	430	1 411	-	-
Longueur de la cartouche	0,00	0,000	Vectan							
Coefficient balistique		0,000	Vectan							
Densité de section	24,66	0,275	Vectan							
Etui			Vectan							
Horneber			Vectan							
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			CCI	200						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Tir							

385 grains		Balle coulée 24,95 g - Moule Lyman n° 446109								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	24,95	385	Vectan	Tu 2000	1,90	29,3				
Diamètre	11,35	0,447	Vectan	Tu 2000	2,30	35,5	430	1 411	-	-
Sertissage	Fort		Vectan							
Enfoncement	-	-	Vectan							
Longueur de la cartouche	0,00	0,000	Vectan							
Coefficient balistique		0,000	Vectan							
Densité de section	24,66	0,275	Vectan							
Etui			Vectan							
Horneber			Vectan							
Amorce			Vectan							
Amorce standard			Vectan							
Amorce magnum (M)										
Utilisations recommandées			Tir							

Chargements en poudre noire

Les chargements en poudre noire de cette table contiennent tous un bourrage de fibre synthétique combustible (Dacron) suffisamment dense pour empêcher tout mouvement de la charge de poudre. Le poids de ce bourrage est de l'ordre de 0,50 à 1 g. La fibre est enfoncée à l'aide d'un bourroir de bois; on s'assure que la balle comprime suffisamment bourre et poudre au moment de sa mise en place.

385 grains		Balle coulée 24,95 g - Moule RCBS n° 44370 FN				Poudre noire				
	mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque		g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	24,95	385	Vectan - Poudre noire	PNF1	2,50	38,6				
Diamètre	11,35	0,447	Vectan - Poudre noire	PNF1	2,80	43,2	455	1 493	-	-
Sertissage	Fort		Vectan - Poudre noire	Mousq.*	3,00	46,3				
Enfoncement	-	-	Vectan - Poudre noire	Mousq.*	4,50	69,4	455	1 493	-	-
Longueur de la cartouche	0,00	0,000	Vectan							
Coefficient balistique		0,000	Vectan							
Densité de section	24,66	0,275	Vectan							
Etui			Vectan							
Horneber			Vectan							
Amorce	Marque	Réf.	Vectan							
Amorce standard	Win.	LR	Vectan							
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Tir									

* Poudre noire Mousquet Tir. Il ne doit pas rester d'espace libre dans l'étui. Insérez un bristol et/ou du Dacron entre balle et poudre; compressez la poudre sans hésiter.

** 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