Tables de rechargement
Reloading charges
Ladedaten

POUDRES & PASSIONS

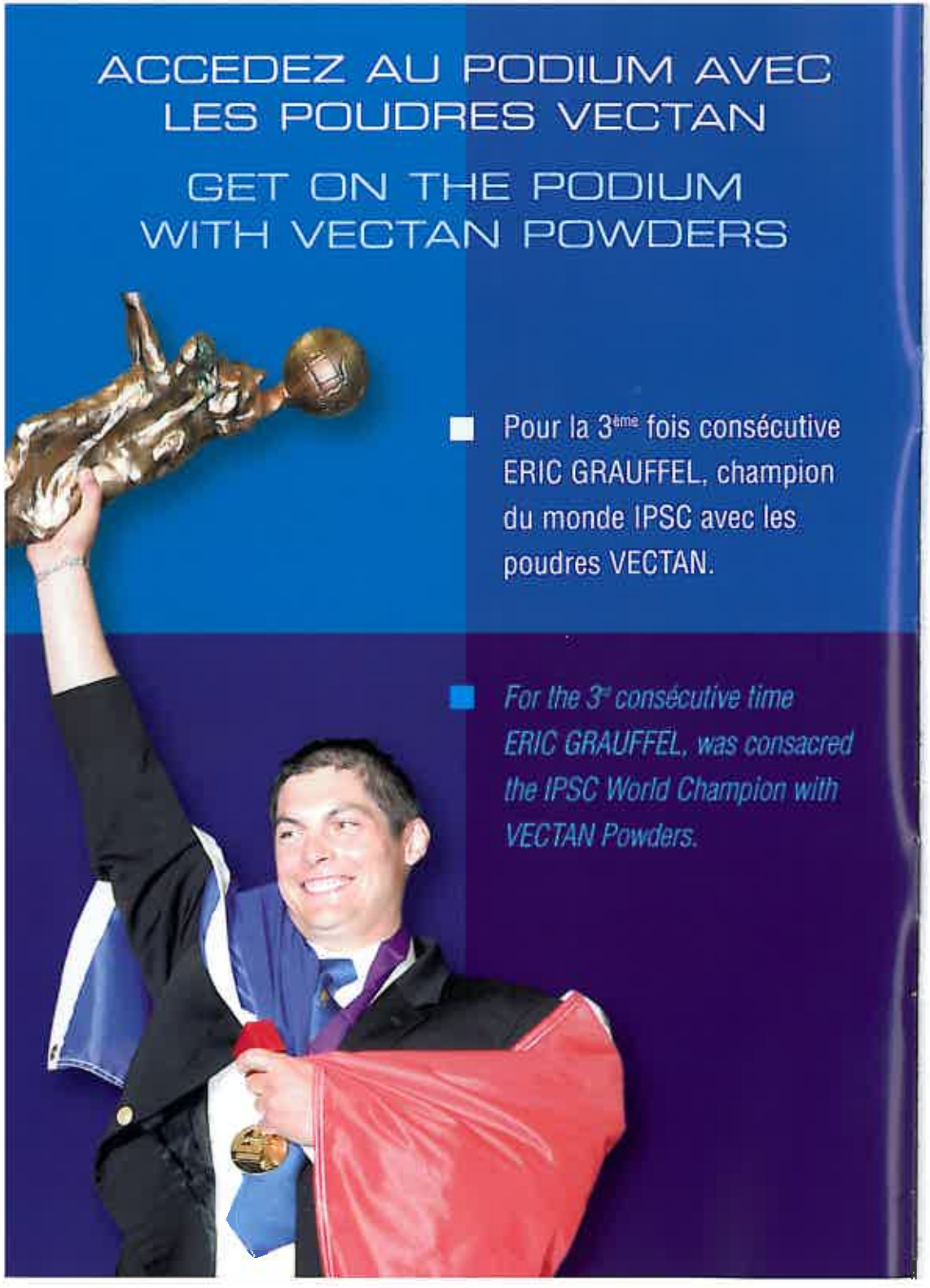


2006

Poudres VECTAN distribuées par
VECTAN powders distributed by
VECTAN Pulver vertrieb durch

1€

NOBEL SPORT
57 Rue Pierre Charron - 75008 PARIS - Fax n° 00 33 1 56 43 69 60
E-Mail : info.poudres@nobelsport.fr - www.nobelsport.fr



GAMME DE POUDRES VECTAN POUR LE TIR

VECTAN BA 9, BA 10 :
Poudres simple base, en bâtonnets, de vivacité croissante, particulièrement adaptées pour les munitions d'armes de poing.

VECTAN Tubal 2000, Tubal 3000, Tubal 5000, Tubal 7000, Tubal 8000 :
Poudres simple base en bâtonnets monotubulaires, de vivacité décroissante, particulièrement adaptées pour les munitions d'armes d'épaule.

VECTAN SP 2, SP 3, SP 7, SP 8, SP 9, SP 10, SP11, SP12, SP 13 :
Poudres double base, sphériques, ou sphériques écrasées, adaptées pour les munitions d'armes d'épaule et de poing.

VECTAN A 1, A S et A 0 :
Poudres simple base, en paillettes.

CONSEILS D'UTILISATION :
Les données chiffrées dans ces tables ont été déterminées par nos techniciens selon les normes CIP et représentent des chargements possibles avec les éléments utilisés en laboratoire.
Les résultats obtenus sont fonction des éléments utilisés (amorce, étui, balle), de l'arme et des conditions atmosphériques et peuvent donc varier notablement. **En conséquence, nous dégageons toute responsabilité en cas d'incident ou d'accident qui pourraient survenir du fait de l'utilisation de ces tables.**

COMPOSANTS :
A l'exception de la poudre Vectan, les composants cités ne sont pas fabriqués par nous-mêmes. Il est possible que les caractéristiques de ces éléments changent sans que nous en soyons informés, modifiant ainsi les performances balistiques.

CHARGE EN GRAMME :
C'est la charge qui nous a donné un rapport vitesse/pression correct lors de notre essai, Attention ! exclusivement avec les éléments désignés. Cette charge donne une bonne approximation, mais elle ne sera pas forcément la charge idéale avec d'autres éléments.

CHARGE MINIMUM :
Il est essentiel que le rechargeur commence par une charge minimum qui se situe entre 10 et 15 % en-dessous de la charge conseillée, et augmente progressivement jusqu'à arriver à la charge idéale. Le débutant utilisera cette charge de base jusqu'à ce qu'il ait acquis suffisamment d'expérience. Ne pas non plus descendre trop en-dessous de cette charge.

PRESSION MAXIMUM CIP :
La Commission Internationale Permanente a déterminé pour chaque type d'arme, la pression moyenne maximum admissible que peut développer une série de cartouches dans cette arme.

Pour tous chargements, nous vous conseillons de faire tester vos cartouches dans un laboratoire balistique agréé.

Pour tout autre information consultez notre site web : www.nobelsport.fr

THE VECTAN RANGE OF SHOOTING POWDERS

VECTAN BA 9, BA 10 : These are single base stick powders and are listed in burning rate order, from the slowest to the fastest. Vectan BA powders are handgun powders.

VECTAN Tubal 2000, Tubal 3000, Tubal 5000, Tubal 7000 and Tubal 8000 :
Tubular, single base powders, listed above in a decreasing burning rate order from the fastest to the slowest. Vectan Tubal powders are intended for rifles.

VECTAN SP 2, SP 3, SP 7, SP 8, SP 9, SP 10, SP11, SP 12 and SP 13: These are round-grain or flattened-grain double-base spherical powders. SP 8, SP 2 and SP 9 (in their fastest-to-slowest burning rate order) have been designed for handgun use, SP 8 being specific to 9 mm NATO/Luger/Parabellum loads. SP 10, SP 9, SP 7, SP 11, SP12, SP13 are rifle powders and are listed in the same burning rate order.

VECTAN A 1, A S, A 0 : Single-base flake powder with color identification, intended chiefly for handgun use. A 0 is also an excellent powder for cast bullets in high-power rifles.

LOADING DATA USE :
The loading data tables have been prepared in the NobelSport laboratories according to CIP rules. Loads shown have been reached with the components used in their development and were fired in proof barrels under carefully controlled conditions. The end user might reach very different results due to handloading methods, procedures, components and tools, the actual firearm used and climatic variations. As they can exercise no control whatsoever on the above, NobelSport disclaims any responsibility for any incident or accident resulting from the use of their powders and recommended loading data.

COMPONENTS :
NobelSport only produces the powders used in these tables. Components listed in these tables were acquired on the open market and are produced outside of NobelSport's control. Any change in components will result in changes in the ballistic performance of handloaded ammunition. All information supplied is only indicative and possibly will not reflect actual performance in the field.

CHARGE WEIGHTS : Whether they are listed in grams or grains, the loads listed gave good results both pressure-wise and velocity-wise under laboratory conditions with the components listed. Actual field results using other components may and will generally be different.

HANDLOADING PROCEDURES :
In order to obtain a proper load, we strongly recommend that you decrease charge weights by 10 per cent and gradually work up until proper results are reached. The minimum loads described above generally should be adhered to. Beginners are urged to stay with minimum loads until they have gathered enough experience, both in shooting techniques and handloading techniques. We recommend that the handloader purchases a copy of the NobelSport Handloading Manual.

MAXIMUM CIP PRESSURES :
C. I. P. is an international, independent normative body. CIP has established maximum mean allowable pressures for nearly every cartridge currently chambered in commercial firearms.

We advise powder purchasers to endeavour to have their handloads tested by one of the CIP laboratories.

You will find all further information our details on the our website : www.nobelsport.fr

WIEDERLADEPULVER DER VECTAN SERIE

VECTAN BA 9, BA 10 :
Einbasige progressive Pulver von zylindrischer Struktur, hauptsächlich für Pistolen - und Revolverpatronen.

VECTAN Tubal 2000, Tubal 3000, Tubal 5000, Tubal 7000, Tubal 8000:
Einbasige Pulver vom progressivsten zum langsamsten von monozylindrischer Struktur hauptsächlich für Büchsenpatronen.

VECTAN SP 2, SP 3, SP 7, SP 8, SP 9, SP 10, SP11, SP 12, SP 13 :
Zweibasige kugelförmige oder kugelförmig gestauchte Pulver für Pistolen -, Revolver und Büchsenpatronen.

VECTAN A 1, A S und A 0 :
Einbasige blättchenförmige Pulver.

GEBRAUCHSANWEISUNG :
Die Daten in den Wiederladetafeln wurden von unseren Technikern im Labor erstellt und zeigen Wiederlademöglichkeiten mit den im Labor vorhandenen Komponenten entsprechend den CIP-Regeln. Die erzielten Ergebnisse sind abhängig von den verwendeten Komponenten (Zündhütchen, Hülse, Gescho ß), der Waffe und den Umwelteinflüssen und können daher erheblich variieren. Aus diesem Grund übernehmen wir keinerlei Verantwortung für Unfälle, die aus der Anwendung dieser Tafeln entstehen.

KOMPONENTEN :
Mit Ausnahme des Pulvers Vectan werden keine der genannten Komponenten von uns hergestellt. Es ist daher möglich, daß sich die Spezifikationen dieser Teile und damit die Ballistik ändern, ohne daß wir davon benachrichtigt werden.

LADEGEWICHT IN GRAMM :
Mit dem angegebenen Ladegewicht wurden bei unseren Versuchen gute Erghnisse für Gasdruck und Geschwindigkeit erreicht.
ACHTUNG ! Nur bei Benutzung der aufgelisteten Komponenten ! Dieses Ladegewicht ist ein guter Anhaltspunkt, aber nicht unbedingt ideal, wenn andere Komponenten verwendet werden.

MINDESTLADEGEWICHT :
Wir empfehlen jedem Wiederlader mit einer Mindestladung (ca. 10 bis 15 % unter dem angegebenen Ladegewicht) zu beginnen und diese dann kontinuierlich zu steigern, bis das Ideale Ladegewicht erreicht ist. Dem Anfänger raten wir, dieses Mindestladegewicht zu benutzen, bis er mehr Erfahrung gesammelt hat. Unterschreiten Sie dieses Mindestladegewicht nicht zu sehr.

MAXIMALER GASDRUCK NACH CIP :
Die CIP hat für jeden Waffentyp den zulässigen durchschnittlichen Höchstgasdruck festgelegt, den eine Patronenserie in dieser Waffe entulckeln kann.

Wie empfehlen Ihnen, Ihre Patronen bei einem offiziellen Beschu ßamt prüfen zu lassen.

Weiter Ladedaten und andere aktuelle Informationen gibt es auf den WEB-Seiten von : www.nobelsport.fr

CLASSEMENT PAR ORDRE DE VIVACITÉ RELATIVE DÉCROISSANTE DES POUDRES DE TIR

List of shooting powders from fastest to slowest burning rate

Übersicht der Treibladungspulver ihrer Abbrenngeschwindigkeit entsprechend angeordnet von den schnellsten zu den langsamten

NOBEL SPORT	ACCURATE	ALLIANT	HODGDON	IMR	NORMA	ROTTWEIL	VIHTAVUORI
					R 1		
Ba 10		Bullseye	Titewad			P805	N310
			Clays				
	No 2 Imp.	Red Dot	Titegroup			P801	N320
A S	Solo 1000	Am. Select	HP 38	700X		J706	
		Green Dot	International	PB			
				SR 7625			
A 1						P804	N330
Ba 9	No 5	Unique	Universal			P803	
		Power Pistol	LongShot				N340
Sp 8	Solo 1250	Herco	HS6	SR 4756			3N37
A 0	No 7		HS7	800X			N350
Sp 2		Blue Dot					3N38
	No 9	2400		SR 4759	R123		N105
	Solo 4100		H110			R910	N110
Sp 3	XMP 5744		H4227	IMR 4227			
	AA 1680		Lil' Gun				N125
Tu 2000	XMR 2015	Reloder 7	H4198	IMR 4198	N 200		N120
Sp 10			H322			R901	
	AA 2230	10X	Benchmark	IMR 3031			
	AA 2460	Reloder 12	H335		N 201	R902	N130
Tu 3000	XMR 2495		H4895				
	XMR 4064		Varget	IMR 4895	N 202		N133
Sp 9	AA 2520		BL (C)2	IMR 4064			
				IMR 4320	N 203	R903	N135
		Reloder 15			N 203B		N540
Sp 11			H380				N140
Tu 5000	AA 2700					R907	
Sp 7		Reloder 21					N550
			H414				N150
	XMR 4350		H4350	IMR 4350		R904	
Tu 7000			H450		N204		N160
	Reloder 19						
Sp 12	XMR 3100			IMR 4831			N560
Tu 8000			H4831			R905	
	MagPro	Reloder 22	H570		MRP		N165
				IMR 7828	MRP2		
	AA 8700	Reloder 25					
			H1000				N170
			Retumbo				
			H870				
Sp 13			H5010				24N41
			H50BMG				20N29
NOBEL SPORT	ACCURATE	ALLIANT	HODGDON	IMR	NORMA	ROTTWEIL	VIHTAVUORI

Echelle à utiliser seulement comme référence. N'est pas utilisée pour définir les charges de poudre.
***This scale only give an indication and cannot be used for defining the** powder charge.*
Diese Übersicht erlaubt nur einen Vergleich und kann Nicht zum Ermitteln von** Ladedaten **verwendet werden.

Règles 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. Si une seule charge vous est indiquée, il s'agit probablement de la charge maximum. Réduisez-la d'au moins dix 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.

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 voire même parfois dangereux.
Dans la mesure où il leur est impossible d'exercer le moindre contrôle de l'arme, des composants ou des méthodes mis en ?uvre, Nobel Sport et/ou ses distributeurs 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 expose. Le simple fait d'utiliser, directement ou indirectement, les informations fournies ci-dessus vaut acceptation de ces conditions et décharge ipso facto Nobel Sport et/ou ses distributeurs de toute responsabilité. Reproduction interdite sans autorisation, y compris par des moyens électroniques.

Important Safety Rules

The safety of your handloads is YOUR business and nobody else's !
Never start with maximum loads.
First reduce the lightest powder charge shown by at least 5 per cent. If only one load is shown, it must be considered as a maximum charge. Reduce it by at least 10 per cent.
Then work up from the figure you have computed, incrementing the powder charge in half-grain or 0.03 gram steps until you reach the maximum charge shown in the table. One cartridge for each step is enough. Never exceed the maximum cartridge length shown in the table. Make sure you work from cases you have numbered legibly with a permanent marker. Once at the shooting range, fire the cartridges in the same order, starting from the lightest powder charge, using a solid rest. You will probably identify several points where velocities are approximately identical and impacts group closer to one another. By all means use a reliable electronic chronograph and record all velocities. Velocities and pressures are closely related. Always use the same point of aim from the same solid firearm hold. Mark on a separate target the exact points of impact and number them. Depending on the intended use of your handloads, select the proper load-velocity-accuracy point in your records.
If you change one single component (primer, case brand or type, bullet brand, type or weight), you must start all over again and work up exactly as you would do when loading a new caliber for a new gun.
Closely inspect all cases immediately after firing, measure cases if you feel pressure could be high. Always keep a watchful eye on pressure signs. In rifle cartridges, you will be able to start looking for an accurate load by adjusting bullet seating depht etc. only once you have identified the proper charge of the proper powder.

IMPORTANT - The loading data supplied herein are offered only as information and cannot be considered as a recommandation. These data have been considered safe in the firearm(s) in which they were developed. This does not mean they will be safe in your own firearm, whatever its age, brand or origin. For the same reason, any variation in firearm(s) or components might bring very different and possibly unsafe results.
As they have no control over the data user's guns, components, dies and methods, Nobel Sport as well as distributors can accept any responsibilty whatsoever in whatever incidents or accidents (material, psychological or physical, direct or indirect) to which the user of these data or any other person might be exposed. The simple fact of using, either directly or indirectly, the data supplied implies complete, full and informed acceptation of the above conditions and ipso facto discharges both Nobel Sport as well as distributors of any and all responsibility. Reproduction of these data in print or by any other means including computer or internet files is subject to prior approval in writing..

Wichtige Sicherheitsregeln

Wichtige Sicherhaltshinweise für den Gebrauch der Vectan Pulver in Deutschland
Die in dieser Broschüre zusammengefassten Ladedaten wurden im ballistischen Laboratorium von **Nobel Sport.** erstellt und geprüft.

Grundlage sind Patronenabmessungen und Gasdrücke, wie sie im Regelwerk der CIP festgelegt sind. Die Prüfumgebung entspricht der ISO Standart - Atmosphäre; (20° C und 55% relative Luftfeuchtigkeit)

Bei der Verwendung der Ladedaten sind die üblichen Regeln des Wiederladens zu beachten. Wenn nicht anders vermerkt, stellen die angegebenen Pulvergewichte Höchstladungen dar. **Diese dürfen keinesfalls überschritten werden.** Die angegebenen Ladedaten gelten nur für die in der Tabelle aufgeführten Komponenten (Pulversorte, Geschoss, Hülse, Anzündhütchen)
Gängige Praxis ist es, sich der angegebenen Höchstladung in kleinen Schritten zu nähern, wobei die Startladung 5 % bei progressiven, und 10 % bei offensiven Pulversorten unter der Höchstladung liegen soll. Mit Probelaborierungen von fünf bis zehn Patronen sollen diese Ladungen jeweils getestet werden. Dabei ist auf die bekannten Anzeichen von erhöhtem Gasdruck zu achten. Das Schießen ist unverzüglich ein zu stellen, falls solche Anzeichen erkennbar sind.

Da weder die Firma **Nobel Sport** noch ein anderer Händler Einfluss auf den Zustand und die Art der verwendeten Komponenten und Wiederladegeräte haben, müssen diese jegliche Haftung ablehnen.
Der Gebrauch der Ladedaten in dieser Broschüre erfolgt ausschließlich auf eigene Gefahr und auf eigenes Risiko.
Die Angabe der Ladedaten erfolgt in jeder Hinsicht ohne Gewähr; Druckfehler vorbehalten.
Diese Broschüre ist urheberrechtliche geschützt. Jede Verwertung in Schrift oder anderer Form, insbesondere die Vervielfältigung, Übersetzung, Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen ist ohne schriftliche Genehmigung unzulässig und strafbar.

ARMES de POING - PISTOL and REVOLVER - PISTOLEN und REVOLVER

CALIBRE	PROJECTILE TYPE	PROJECTILE POIDS grammes	PROJECTILE POIDS grains	ÉTUI	AMORÇAGE	POUDRE VECTAN TYPE	POUDRE VECTAN CHARGE grammes	POUDRE VECTAN CHARGE grains	VITESSE 7,5 m m/s	VITESSE 7,5 m ft/s	PRESSION bars	PRESSION psi	NORMES CIP LONGUEUR mm	NORMES CIP PRESSION mini étui cu bars
6,35 BROWNING (25 Auto) (25 ACP)	HORNADY FMJ-RN	3,24	50	Hirtenberger	CCI 500	A1	0,08	1,2	155	508	980	13 920	15,55	1 200
	LYNX coulé HR-NP 635	3,30	51	Hirtenberger	CCI 500	Ba 10	0,04	0,6	165	541	1 220	17 700		
						AS	0,05	0,8	165	541	880	12 800		
						A1	0,08	1,2	185	606	800	11 600		
7,63mm MAUSER ou 30 MAUSER	SAKO n° 101 C	6,00	93	Flocchi	WINCH.SP	SP2	0,50	7,7	453	1 486				
						SP2	0,52	8,0	491	1 610			25,15	2 600
						SP2	0,55	8,5	518	1 700				
7,65 BROWNING (32 Auto) (32 ACP)	LYNX coulé HR-P 802	4,39	67	Federal	CCI 500	Ba 10	0,08	1,2	235	771	1 200	17 400	17,20	1 600
						AS	0,12	1,8	280	918	1 650	23 800		
	NORMA FMJ n° 67610	5,00	77	Federal	CCI 500	Ba 10	0,10	1,5	245	803	1 400	20 300		
						A1	0,16	2,4	290	951	1 600	23 200		
						AS	0,10	1,5	235	771	1 100	15 900		
7,65 Long (Français)	SAKO FMJ n°101 C	6,00	93	Lapua	WINCH. SP	SP2	0,35	5,4	300	984			19,80	1 650
						SP2	0,37	5,7	365	1 197				
32 SMITH & WESSON	LYNX coulé HR-P 801 (32 court)	4,39	67	Remington	CCI 500	Ba10	0,08	1,2	205	672	750	10 800	15,37	900
32 SMITH & WESSON Long NP	LYMAN coulé 313-492	6,00	93	Lapua	RWS 4031	Ba10	0,08	1,2	205	672	800	11 600	23,27	1 000
	LYMAN coulé 313-226	6,16	95	Lapua	CCI 500	AS	0,15	2,3	220	721	500	7 250		
						Ba9	0,23	3,5	200	656	450	6 525		
32 SMITH & WESSON Long Wad cutter	LYNX coulé HR-WC P 802	6,20	96	Remington	RWS 4031	Ba10	0,07	1,0	180	590	780	11 300	23,27	1 550
				Lapua	RWS 4031	Ba10	0,08	1,2	190	623	680	9 800		
						Ba10	0,10	1,5	230	754	1 300	18 850		
	LAPUA 32 WC	6,35	98	Lapua	RWS 4031	Ba10	0,07	1,0	180	590	770	11 200		
						Ba10	0,09	1,3	220	721	1 500	21 750		
	LAPUA WC base C	6,35	98	Hirtenberger	CCI 500	A1	0,08	1,2	180	590	750	10 800		
						Ba10	0,08	1,2	220	721	1 300	18 850		
9mm PARABELLUM (9 Luger) (9 x 19)	SPEER JHP n° 4000	5,70	88	Hirtenberger	CCI 500	AS	0,27	4,1	390	1 279	2 200	31 900	19,15	2 350
						A1	0,35	5,4	440	1 443	2 500	36 200		
						Ba9	0,32	5,0	390	1 279	1 900	27 500		
	SPEER JRP	6,48	100	Hirtenberger	CCI 500	Ba9	0,30	4,6	370	1 213	2 200	31 900		
	WINCHESTER FMJ	7,45	115	Federal	CCI 500	Ba9	0,36	5,6	358	1 170	2 500	36 200		
						Sp8	0,44	6,8	360	1 180	2 200	31 900		
	NORMA 1/2 Blindé FN	7,50	116	Hirtenberger	CCI 500	Ba9	0,38	5,8	350	1 148	1 700	24 650		
	LYMAN coulé 356402	8,10	125	Remington	CCI 500	Ba10	0,15	2,3	270	885	2 000	29 000		
						AS	0,20	3,0	300	984	2 400	34 800		
						A1	0,22	3,4	310	1 017	2 000	29 000		
						Ba9	0,28	4,3	330	1 082	2 300	33 300		
	SPEER RN.PB n° 4601	8,10	125	Remington	WINCH.SP	Ba9	0,31	4,8	314	1 030	1 845	26 750		
						Sp8	0,38	5,9	299	981	1 655	24 000		
	SPEER TMJ n° 4004	8,04	124	Winchester	WINCH.SP	Ba9	0,32	4,9	310	1 017	1 690	24 500		
	SIERRA FMJ	8,10	125	Hirtenberger	CCI 500	SP8	0,43	6,6	370	1 213	1 850	26 825		

ATTENTION DE NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES MAXI
BE ALERT - NEVER EXCEED MAXIMUM LOADS
ÜBERSCHREITEN SIE NIEMALS DIE MAXIMALLADUNG

ATTENTION SOYEZ VIGILENT À TOUS VOS CHARGEMENTS
BE SAFE - APPROACH ALL LOADS WITH EXTREME CAUTION
VERWENDEN SIE DIE LADEANGABEN MIT HÖCHSTER SORGFALT

ARMES de POING - PISTOL and REVOLVER - PISTOLEN und REVOLVER

CALIBRE	PROJECTILE TYPE	PROJECTILE POIDS	ÉTUI	AMORÇAGE	POUDRE TYPE	POUDRE CHARGE	VITESSE 2,5 m		PRESSION		NORMES CIP LONGUEUR	NORMES CIP PRESSION
		g				g	fps	m/s	psi	bar	mm	bar
	LYNX HR coulé n° P 900	8,10	125	Hirtenberger	CCI 500	AS	0,25	3,8	320	1 049	1 700	24 650		
	SPEER TMJ n° 4004	8,00	124	Remington	WINCH.SP	SP2	0,50	7,7	350	1 148	2 100	30 450		
						SP2	0,52	8,0	385	1 200	2 200	31 900		
	SPEER TMJ n° 4006	9,52	147	Remington	WINCH.SP	SP2	0,42	6,5	330	1 198	2 500	36 250		
	SAMSON blindée	10,24	158	Remington	WINCH.SP	SP2	0,32	4,9	280	920	2 300	33 350		
38 Super Auto Chargement IPSC	SPEER FMJ n° 3995	7,45	115	Remington	WINCH. SP	SP2	0,72	11,0	475	1 560	2 500	36 250	22,86	2 300
	SPEER TMJ n° 4004	8,00	124	Remington	WINCH. SP	SP2	0,62	9,6	440	1 444	2 600	37 700		
	REMINGTON FMJ - FN	9,52	147	Remington	WINCH. SP	SP2	0,52	8,0	382	1 253	2 400	34 800		
357 SIG	REMINGTON FMJ FN	8,10	125	RP	WINCH. SP	SP2	0,63	9,7	402	1 319			21,97	3 050
						SP2	0,65	10	424	1 390				
38 Special WAD CUTTER	LYMAN coulé 35-84-95	9,40	145	Remington	RWS 4031	Ba10	0,15	2,3	220	721	950	13 800	29,34	1 200
	HN Plastifié BC dia. 357	9,40	145	Remington	RWS 4031	Ba10	0,15	2,3	220	721	900	13000		
	HN Plastifié BP dia. 355	9,52	147	Remington	RWS 4031	Ba10	0,15	2,3	210	689	750	10 900		
	SPEER Bevel Base n° 4605	9,60	148	Remington	RWS 4031	Ba10	0,16	2,5	225	738	860	12 500		
	NORMA WC-BC	9,60	148	Norma	CCI 500	Ba10	0,15	2,3	220	721	1 050	15 200		
						AS	0,16	2,5	220	721	900	13 000		
	LYNX coulé HR - P 916	10,10	156	Remington	RWS 4031	Ba10	0,15	2,3	215	705	960	13 900		
38 Special	SPEER JSP-FN	8,10	125	Norma	CCI 500	Ba9	0,42	6,5	325	1 066	1 200	17 400	29,34	1 500
	LYNX coulé HR P-915-SWC	9,30	144	Remington	CCI 500	Ba10	0,24	3,7	275	902	1 200	17 400		
						AS	0,24	3,7	255	836	750	10 900		
						A1	0,32	5,0	270	885	700	10 100		
						Ba9	0,44	6,8	320	1 049	1 000	14 500		
	NORMA Plomb RB-Base pleine	10,20	158	Hirtenberger	CCI 500	Ba10	0,25	3,8	270	885	1 200	17 400		
						Ba9	0,38	5,8	300	984	1 000	14 500		
						A1	0,32	5,0	280	918	800	11 600		
	SPEER n° 4211	10,20	158	Norma	CCI 500	A0	0,40	6,2	307	1 007	1 007	14 600		
	SPEER HP n° 4211	10,20	158	Federal	CCI 500	Ba9	0,34	5,2	270	885	1 000	14 500		
	SIERRA HP 8360	10,20	158	Norma	CCI 500	A1	0,35	5,4	270	885	960	13 900		
						AS	0,32	4,9	260	853	1 000	14 500		
	NORMA RN Plomb	10,20	158	Norma	CCI 500	Ba9	0,40	6,0	290	951	850	13 300		
						A1	0,38	5,8	290	951	810	11 700		
	NORMA LRN n° 69112	10,20	158	Norma	CCI 500	Ba10	0,25	3,9	272	892	1 230	17 800		
						A0	0,40	6,2	292	958	958	13 900		
	LYNX coulé HR n° P 917	10,20	158	Remington	CCI 500	AS	0,22	3,4	250	820	720	10 400		
						Ba9	0,37	5,7	310	1 017	1 100	15 900		

ATTENTION DE NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES MAXI
BE ALERT - NEVER EXCEED MAXIMUM LOADS
ÜBERSCHREITEN SIE NIEMALS DIE MAXIMALLADUNG

ATTENTION SOYEZ VIGILENT À TOUS VOS CHARGEMENTS
BE SAFE - APPROACH ALL LOADS WITH EXTREME CAUTION
VERWENDEN SIE DIE LADEANGABEN MIT HÖCHSTER SORGFALT

ARMES de POING - PISTOL and REVOLVER - PISTOLEN und REVOLVER

CALIBRE	PROJECTILE TYPE	PROJECTILE POIDS	ÉTUI	AMORÇAGE	POUDRE TYPE	POUDRE CHARGE	VITESSE 2,5 m		PRESSION		NORMES CIP LONGUEUR	NORMES CIP PRESSION
		g				g	fps	m/s	psi	bar	mm	bar
357 Magnum	SPEER JHP n° 4007	7,13	110	Norma	CCI 500	Ba9	0,68	10,5	505	1 656	2 900	42 000	32,77	3 000
						SP3	1,25	19,2	450	1 476	1 700	24 600		
	SPEER JHP n° 4013	8,10	125	Norma	CCI 500	Ba9	0,65	10,0	460	1 509	2 700	39 100		
						SP3	1,25	19,2	460	1 509	2 000	29 000		
						A1	0,56	8,6	430	1 410	2 500	36 200		
	SPEER JHP n° 4013	8,07	140	Hirtenberger	CCI 500	Ba9	0,60	9,2	420	1 378	2 800	40 600		
						SP3	1,15	17,7	430	1 410	2 000	29 000		
	SFM Blindé	9,60	148	SFM	RWS 4031	SP3	1,26	19,4	470	1 542	2 100	30 450		
	SIERRA n° 8360	10,2	158	Norma	CCI 500	SP3	1,05	16,2	435	1 427	1 850	26 800		
	H&N SWC	10,23	158	Norma	CCI 500	SP2	0,85	13,1	484	1 588	2 450	35 525		
	SPEER SWC	11,66	180	Norma	CCI 500	SP2	0,75	11,6	441	1 447	2 060	29 870		
	HORNADY RN 3515	12,96	200	Federal	FEDERAL 205 M	SP2	0,75	11,6	398	1 306	2 225	32 260		
	Coulé RCBS 38-162 avec GC	10,45	161	Norma	CCI 500	SP3	1,20	18,5	420	1 378	2 500	36 200		
	SPEER SILH n° 4229	11,66	180	Norma	CCI 500	SP3	1,03	15,8	430	1 410	2 400	34 800		
357 REMINGTON maximum	SPEER n° 4231	12,96	200	Federal	CCI 550	Tu2000	1,40	22	460	1 510	2 100	30 450	40,77	3 100
						SP3	1,30	20	455	1 493	2 150	31 175		
40 SMITH & WESSON	SIERRA GR. JHP	11,70	180	Star Line	WINCH. SP	Ba9	0,32	4,9	283	930	2 170	31 465	21,59	2 250
						A0	0,34	5,2	285	935	2 150	31 175		
	SPEER TMJ	10,20	158	RP	WINCH. SP	SP2	0,63	9,7	409	1 342	2 100	35 380		
	SPEER TMJ	11,60	180	Remington	WINCH. SP	SP2	0,53	8,2	287	942	1 400	20 300		
	SPEER TMJ	11,60	180	Starline	WINCH. SP	SP2	0,55	8,4	360	1 182	2 140	31 030		
10mm Auto	FMC NORMA n°61001	13,00	200	Norma	WINCH. LP	A1	0,32	4,9	275	902	2 450	35 525	25,20	2 300
						Ba9	0,35	5,4	280	919	2 300	33 350		
	Coulé RCBS n° 40-170	11,00	170	Norma	WINCH. LP	A1	0,34	5,2	320	1 050	2 500	36 250		
						Ba9	0,38	5,9	315	1 034	1 950	28 275		
	M P S Pb/Cu	11,00	170	Norma	WINCH. LP	SP2	0,62	9,6	268	879				
	SPEER TMJ	11,64	180	RP	WINCH. LP	SP2	0,63	9,7	388	1 268	2 440	35 380	25,20	2 300
	SPEER TMJ	12,96	200	Norma	WINCH. LP	SP2	0,62	9,6	375	1 232	2 602	37 729	25,50	
41 AE	IMI	13,00	200	IMI	WINCH. SP	Ba9	0,35	5,4	300	984	2 500	36 250	22	2 250
	Coulée LEE n° 410-195 SWC	12,64	195	IMI	WINCH. SP	Ba9	0,30	4,6	300	984	2 500	36 250		
44 REMINGTON Magnum	SPEER J-MAG HP n° 4425	12,96	200	Federal	CCI 300	Ba9	0,80	12,3	420	1 378	2 400	34 800	32,64	2 800
						Ba9	1,60	24,6	440	1 443	2 500	36 200		
						SP3	1,70	26,2	445	1 460	2 150	31 200		
	SPEER JHP n° 4435	14,58	225	Federal	CCI 300	Ba9	0,67	10,3	370	1 213	2 300	33 300		
						SP3	1,65	25,4	430	1 410	2 600	37 700		
	SPEER J-MAG HP	15,55	240	Winchester	CCI 300	SP3	1,60	24,6	415	1 361	2 400	34 800		
	LYMAN Coulé n° 429421	16,50	255	Remington	CCI 300	Ba9	0,72	11,0	370	1 213	2 200	31 900		
						SP3	1,60	24,6	430	1 410	2 450	35 500		
	LYMAN coulé GC n° 429244	17,38	268	Remington	CCI 350	SP3	1,50	23	405	1 328	2 600	37 700		
	SPEER H.P.	12,96	200	R.P	CCI 300	SP2	1,30	20	516	1 593	2 400	34 800		
	SPEER J.H.P.	14,58	225	R.P	CCI 300	SP2	1,20	18,5	481	1 578	2 475	35 890		
	HORNADY	15,55	240	WW Super	CCI 350	SP2	1,22	18,8	477	1 565	2 600	37 700		
	SPEER	15,55	240	R.P	CCI 300	SP2	1,16	17,9	461	1 512	2 340	33 900		

ATTENTION DE NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES MAXI
BE ALERT - NEVER EXCEED MAXIMUM LOADS
ÜBERSCHREITEN SIE NIEMALS DIE MAXIMALLADUNG

ATTENTION SOYEZ VIGILENT À TOUS VOS CHARGEMENTS
BE SAFE - APPROACH ALL LOADS WITH EXTREME CAUTION
VERWENDEN SIE DIE LADEANGABEN MIT HÖCHSTER SORGFALT

ARMES de POING - *PISTOL and REVOLVER - PISTOLEN und REVOLVER*

CALIBRE	PROJECTILE TYPE	PROJECTILE POIDS grains	PROJECTILE POIDS grammes	ÉTUI	AMORÇAGE	POUDRE TYPE	POUDRE CHARGE grains	POUDRE CHARGE grammes	VITESSE 2,5 m fps	VITESSE 2,5 m m/s	PRESSION psi	PRESSION bars	NORMES CIP LONGUEUR max mm	NORMES CIP PRESSION max bars
45 COLT (45 long colt)	SPEER Semi WC	16,20	250	Federal	CCI 300	A1	0,55	8,5	270	885	600	8 700	32,64	1 100
						Ba9	0,65	10,0	320	1 049	950	13 800		
	Coulé RCBS n° 45255	16,52	256	Federal	CCI 300	Ba10	0,38	5,8	260	853	900	13 000		
						AS	0,42	6,5	260	853	800	11 600		
						Ba9	0,58	9,0	250	820	600	8 700		
45 ACP (45 mod-1911)	HORNADY HP (45 Auto)	12,00	185	Federal	CCI 300	Ba10	0,27	4,2	255	836	900	13 000	22,81	1 300
	LYMAN coulé 452-389	12,00	185	Federal	CCI 300	Ba10	0,21	3,2	240	787	900	13 000		
						AS	0,27	4,2	270	885	1 000	14 500		
	LYNX coulé HR-1158 Ogival	12,50	193	Federal	CCI 300	Ba10	0,27	4,2	265	869	1 000	14 500		
						A1	0,42	6,5	300	984	1 100	15 900		
						Ba9	0,48	7,4	270	885	800	11 600		
	SPEER JHP	12,96	200	Federal	CCI 300	A1	0,39	6,0	290	951	1 100	15 900		
						Ba9	0,43	6,6	270	885	1 000	14 500		
	HARD CL SWC	12,96	200	Federal	CCI 300	Ba9	0,41	6,3	280	918	1 200	17 400		
	LYMAN coulé 452460 SWC	13,10	200	Federal	CCI 300	Ba10	0,25	3,8	250	820	1 200	17 400		
						AS	0,28	4,3	250	820	900	13 000		
						A1	0,35	5,4	260	853	900	13 000		
	HP SPEER J-MAG	14,58	225	Federal	CCI 300	A1	0,37	5,7	280	853	1 050	15 200		
	ARMSCOR FMJ	14,90	230	Armscor	CCI 300	Ba 10	0,25	3,86	220	720	1220	17 700		
	HORNADY FP-FMJ	14,90	230	Federal	CCI 300	Ba10	0,26	4,0	230	754	1 100	15 900		
						Ba9	0,40	6,0	260	853	1 000	14 500		
	SPEER SHP n°4477	12,96	200	RP	WINCH. LP	SP2	0,72	11	338	1 109	1 235	17 907		
	SPEER HP	14,58	225	RP	CCI 300	SP2	0,70	10,8	311	1 020	1 130	16 385		
	SPEER FMJ n°4480	14,90	230	RP	WINCH. LP	SP2	0,65	10	290	951	1 020	14 790		
454 Casull	HORNADY n° 45200	16,20	250	Freedom	CCI 400	SP3	2,35		587	1 926	3 066	44 750	35,50	3 900
460 S & W MAG *New*	SPEER GDHP 4484	16,85	260	Starline	CCI 200	Sp 3	2,95	45,5	670	2 198	MAX		52,9[1]	4 270
						Tu 2000	3,45	53,2	625	2 051	MAX			
	SPEER SP 4485	19,44	300	Starline	CCI 200	Sp 3	2,70	41,7	620	2 034	MAX		55,35[1]	
						Tu 2000	3,05	47,1	560	1 837	MAX			
50 AE	I.M.I. F.S.P.	19,50	300	IMI	WINCH. LP	SP3	2,15	33	426	1 400	1 800	26 100	32,64	2 300
						SP3	2,20	34	446	1 460	2 075	30 085		
500 S & W MAG *New*	SPEER HP 4495	21,06	325	Starline	CCI 200	Sp 3	3,00	46,3	590	1 936	MAX		50,3[1]	4 270
						Tu 2000	3,20 C	49,4	515	1 690	MAX			
	SIERRA JSP 5400	25,92	400	Starline	CCI 200	Sp 3	2,75	42,4	535	1 755	MAX		52[1]	
						Tu 2000	2,75 C	42,4	460	1 509	MAX			

[1] : *LONGUEUR HORS TOUT C.O.A.L - MM*
C : *CHARGE COMPRESSÉE*

ATTENTION DE NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES MAXI
BE ALERT - NEVER EXCEED MAXIMUM LOADS
ÜBERSCHREITEN SIE NIEMALS DIE MAXIMALLADUNG

ATTENTION SOYEZ VIGILENT À TOUS VOS CHARGEMENTS
BE SAFE - APPROACH ALL LOADS WITH EXTREME CAUTION
VERWENDEN SIE DIE LADEANGABEN MIT HÖCHSTER SORGFALT

ARMES d'ÉPAULE - *RIFLE - BÜCHSE*

CALIBRE	PROJECTILE TYPE	PROJECTILE POIDS grains	PROJECTILE POIDS grammes	ÉTUI	AMORÇAGE	POUDRE TYPE	POUDRE CHARGE grains	POUDRE CHARGE grammes	VITESSE 2,5 m fps	VITESSE 2,5 m m/s	PRESSION psi	PRESSION bars	NORMES CIP LONGUEUR max mm	NORMES CIP PRESSION max bars
22 HORNET (5,6 x 35R)	SPEER SSP n° 1005	2,59	40	Remington	CCI 400	SP3	0,62	9,5	740	2 427	2 100	30 450	35,64	3 000
	SPEER n° 1017	2,90	45	Remington	CCI 400	SP3	0,60	9,0	690	2 263	2 000	29 000		
	SIERRA VARMINTER n° 1110	2,90	45	Remington	CCI 400	SP3	0,62	9,5	650	2 132	1 800	26 100		
	LYMAN Coulé n° 225 415	3,17	48,9	Remington	CCI 400	Ba9	0,22	3,3	460	1 509	1 900	27 550		
223 WSSM *New*	SPEER 1036	3,37	52	Winchester	CCI 200	Sp 7	2,65	40,9	1 175	3 855	MAX		54,4[C]	4 400
						Tu 5000	2,70 C	41,7	1 170	3 839	MAX			
						Sp 11	2,90	44,6	1 180	3 871	MAX			
	NOSLER PARTITION N° 16316	3,89	60	Winchester	CCI 200	Sp 11	2,70	41,7	1 105	3 625	MAX		56,6[C]	
						Tu 7000	2,80	43,2	1 110	3 642	MAX			
						Sp 12	3,10 C	47,8	1 030	3 379	MAX			
	SPEER 1053	4,54	70	Winchester	CCI 200	Sp 12	3,10 C	47,8	1 000	3 281	MAX		54,95[C]	
						Tu 8000	3,10	47,8	1 075	3 527	MAX			
	SIERRA MatchKing 1380	4,47	69	Winchester	CCI 200	Sp 11	2,70	41,7	1 050	3 445	MAX			
22-250 REMINGTON (5,6 x 49 R)	RWS SG Match n° 214 6142	3,24	50	Federal	CCI 200	Tu2000	1,82	28	1 045	3 428	2 800	40 600	48,46	4 050
						Tu5000	2,28	35	1 035	3 396	2 450	35 525		
	SIERRA S-BT n° 1365	3,56	55	Federal	CCI 200	Tu2000	1,78	27	1 020	3 346	3 000	43 500		
						Tu5000	2,25	35	1 025	3 363	2 600	37 700		
				Remington	REM.9 1/2	Tu3000	2,16	34	1 090	3 576	3 050	44 225		
	HORNADY S-P n° 2270	3,89	60	Federal	CCI 200	Tu5000	2,15	33	1 005	3 297	2 900	42 050		
	SPEER S-SP n° 1053	4,54	70	Norma	CCI 200	SP10	1,75	27	910	2 985	3 200	46 400		
222 REMINGTON (5,7 x 43)	RWS SG Match n° 214 6142	3,24	50	Winchester	FEDERAL BR n° 205M	Tu2000	1,32	20	970	3 182	2 800	40 600	43,18	3 700
	SPEER n° 1029	3,24	50	Norma	CCI 400	SP7	1,60	24	950	3 117	2 500	36 250		
	SIERRA B-R n° 1400	3,43	53	Winchester	FEDERAL BR 205M	Tu2000	1,30	20	950	3 117	2 950	42 775		
	SIERRA S-BT n° 1365	3,56	55	Winchester	FEDERAL BR 205M	Tu2000	1,28	20	925	3 035	2 850	41 325		
	SIERRA SPITZER n° 1365	3,56	55	Winchester	CCI 400	SP7	1,60	24	940	3 084	2 800	40 600		
	GIAT BT	3,55	55	Giat	FEDERAL BR 205 M	Tu2000	1,30	20	965	3 166	3 150	45 675		
	LYMAN coulée n°225.415	3,17	49	Federal	WINCH. SR	A0	0,55	8,5	703	2 307	2 378	34 030		
222 REMINGTON Magnum (5,7 x 47)	SPEER n° 1029	3,24	50	Sako	CCI 400	SP10	1,75	27	1 050	3 445	3 000	43 500	46,99	4 050
	HORNADY BT - HP n° 2249	3,36	52	Sako	WINCH. SR	Tu2000	1,42	22	1 000	3 281	3 200	46 400		
	SIERRA SBT n° 1365	3,56	55	Sako	WINCH. SR	Tu2000	1,45	22	1 000	3 281	3 500	50 750		
						Tu2000	1,56	24	960	3 150	2 900	42 050		
	SPEER n° 1045	3,56	55	Sako	CCI 400	SP 10	1,79	26	1 010	3 314	3 200	46 400		
	HORNADY SP n° 2270	3,89	60	Sako	WINCH. SR	Tu2000	1,38	21	920	3 018	3 000	43 500		
						Tu3000	1,55	24	935	3 069	3 150	45 675		

[1] : *LONGUEUR HORS TOUT C.O.A.L - MM*
C : *CHARGE COMPRESSÉE*

ATTENTION DE NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES MAXI
BE ALERT - NEVER EXCEED MAXIMUM LOADS
ÜBERSCHREITEN SIE NIEMALS DIE MAXIMALLADUNG

ATTENTION SOYEZ VIGILENT À TOUS VOS CHARGEMENTS
BE SAFE - APPROACH ALL LOADS WITH EXTREME CAUTION
VERWENDEN SIE DIE LADEANGABEN MIT HÖCHSTER SORGFALT

ARMES d'ÉPAULE - RIFLE - BÜCHSE

CALIBRE	PROJECTILE TYPE	PROJECTILE POIDS grains	PROJECTILE POIDS g	ÉTUI	AMORÇAGE	POUDRE TYPE	POUDRE CHARGE grains	POUDRE CHARGE g	VITESSE 2,5 m ft/s	VITESSE 2,5 m m/s	PRESSION CUP	PRESSION bar	NORMES CIP LONGUEUR mm	NORMES CIP PRESSION bar
223 REMINGTON (5,56 US) (5,56 x 45)	RWS n° 2146142	3,24	50	Hirtenberger	Hirt.SR. 4212	Tu3000	1,50*	23	1 000	3 281	3 300	47 850	44,70	4300
	SPEER n° 1035	3,36	52	Federal	CCI 400	SP10	1,70	26	1 000	3 281	3 100	44 950	* charge vibrée	
	SIERRA n° 1365	3,56	55	Hirtenberger	Hirt. SR 4212	Tu2000	1,42	22	930	3 051	3 000	43 500		
	HORNADY SP n° 2270	3,89	60	Hirtenberger	Hirt. SR 4212	Tu2000	1,45	22	870	2 854	3 200	46 400		
				Federal	CCI 250	SP10	1,75	27	890	2 920	2 400	34 800		
5,6 x 57	SIERRA SBT n° 1365	3,56	55	RWS	RWS n°5341	Tu5000	2,55	39	1 060	3 475	2 700	39 159	56,70	4 400
						Tu7000	2,72	42	1 025	3 383	2 750	39 875		
	SPEER FMJ n° 1045	3,56	55	Hirtenberger	CCI 250	SP10	2,00	31	980	3 215	2 700	39 150		
				Federal	CCI 250	SP7	1,85	28	930	3 051	2 500	36 250		
	HORNADY SP n° 2270	3,89	60	RWS	RWS n°5341	Tu5000	2,38	37	1 010	3 314	2 900	42 050		
				Federal	CCI 250	SP10	1,70	26	1 000	3 281	3 100	44 950		
	SPEER SS-SP n° 1053	4,54	70	RWS	RWS n°5341	Tu7000	2,60	40	985	3 232	3 350	48 575		
				Hirtenberger	CCI 250	SP10	2,00	31	930	3 051	3 400	49 300		
						SP7	2,00	31	900	2 953	3 200	46 400		
6mm PPC	SIERRA MATCH HP - BT n° 1505	4,5	70	Sako	FEDERAL BR.205	SP10	1,90	29	960	3 160	3 150	45 675	38,18	4 050
						SP9	1,95	30	950	3 120	2 750	39 875		
						SP7	2,00	31	956	3 140	2 675	38 785		
6mm BR REMINGTON	SHILEN	4,21	65	Remington	RWS 4033	SP10	1,85	28,5	958	3 143			39,62	4 050
	SIERRA HPBT n° 1505	4,50	70	Remington	RWS 4033	SP10	1,88	29	960	3 071				
	SIERRA HPBT 107 gr n° 1570	6,93	107	Remington	Fédéral 205 M	SP11	1,90	29,30	690	2 254				
6 mm NORMA BR New	SIERRA 1570	6,93	107	Norma	CCI BR 4	Tu 2000	1,80	27,8	870	2 854	MAX		60,30(1)	4 050
						Tu 3000	1,65 C	25,5	990	2 887	MAX			
						Sp 7	2,05	31,6	880	2 887	MAX			
						Tu 5000	2,05 C	31,6	880	2 887	MAX			
243 WINCHESTER (6,1 x 52)	SPEER HP n° 1205	4,86	75	Winchester	WINCH. LR	Tu3000	2,37	37	975	3 200	2 900	42 050	51,94	4 150
						Tu5000	2,60	40	990	3 248	2 850	41 325		
						Tu7000	2,90*	45	1 005	3 297	3 150	45 675	* charge vibrée	
	SPEER BT n° 1213	5,50	85	Remington	CCI 200	SP11	2,45	38	940	3 085	3 400	49 300		
	HORNADY SP n° 2440	5,64	87	Winchester	WINCH. LR	Tu3000	2,35	36	940	3 084	3 000	43 500		
						Tu5000	2,58	40	965	3 166	3 100	44 950		
						Tu7000	2,88*	44	980	3 215	3 450	50 025	* charge vibrée	
	NOSLER Partition n° 35642	6,48	100	Winchester	WINCH. LR	Tu7000	2,75	42	920	3 018	3 400	49 300		
	SPEER BT n°1220	6,48	100	Remington	CCI 200	SP11	2,15	33	835	2 740	3 300	47 850		
6 x 62 R FRÈRES	NOSLER BAL-TIP	6,16	95	Men	CCI 200	Tu5000	3,10	47,9	1 002	3 288	4 198	60 870	61,75	4 300
243 WSSM New	SPEER HP 1205	4,86	75	Winchester	CCI 200	Sp 7	2,80	43,2	1 090	3 576	MAX		56,8(1)	4 400
						Sp 11	2,95	45,5	1 065	3 560	MAX			
						Tu 7000	3,05	47,1	1 060	3 478	MAX			
	SPEER SP 1217	5,83	90	Winchester	CCI 200	Sp 11	2,75	42,4	1010	3 314	MAX		59,83(1)	
						Tu 7000	2,90	44,8	990	3 248	MAX			
						Sp 12	3,35	51,7	990	3 248	MAX			
	SPEER SP 1229	6,80	105	Winchester	CCI 200	Sp 11	2,85	44,0	970	3 182	MAX		59,83(1)	
						Sp 12	3,20	49,4	900	2 953	MAX			

(1) : LONGUEUR HORS TOUT C.O.A.L - MM
C : CHARGE COMPRESSÉE
** : CHARGE MAXI - MAXI LOAD

ATTENTION DE NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES MAXI
BE ALERT - NEVER EXCEED MAXIMUM LOADS
ÜBERSCHREITEN SIE NIEMALS DIE MAXIMALLADUNG

ATTENTION SOYEZ VIGILENT À TOUS VOS CHARGEMENTS
BE SAFE - APPROACH ALL LOADS WITH EXTREME CAUTION
VERWENDEN SIE DIE LADEANGABEN MIT HÖCHSTER SORGFALT

ARMES d'ÉPAULE - RIFLE - BÜCHSE

CALIBRE	PROJECTILE TYPE	PROJECTILE POIDS grains	PROJECTILE POIDS g	ÉTUI	AMORÇAGE	POUDRE TYPE	POUDRE CHARGE grains	POUDRE CHARGE g	VITESSE 2,5 m ft/s	VITESSE 2,5 m m/s	PRESSION CUP	PRESSION bar	NORMES CIP LONGUEUR mm	NORMES CIP PRESSION bar
25-06 REMINGTON	SPEER n° 1408	6,48	100	Remington	REM. 91/2	Tu5000	2,95	46	980	3 215	3 650	52 925	63,35	4 500
						Tu7000	3,35	52	1 000	3 281	3 750	54 375		
	REMINGTON «Core Lokt»	7,78	120	Remington	REM. 91/2	Tu5000	2,92	45	895	2 936	3 600	52 200		
						Tu7000	3,25	50	925	3 035	3 800	55 100		
6,5 x 55 SE	SIERRA n° 1700	5,50	85	Norma	RWS	SP9	2,60	40	950	3 117	2 900	42 050	55	3 800
	SIERRA n° 1720	7,78	120	Norma	RWS	SP7	2,35	36	790	2 592	2 600	37 700		
6,5 x 57 (256 MAUSER)	RWS n° 2145669	6,00	93	Hirtenberger	CCI 200	SP9	2,80	43	940	3 084	3 000	43 500	56,7	3 900
	SIERRA n° 1710	6,48	100	RWS	RWS 5341	Tu5000	2,90	45	945	3 100	3 050	44 225		
	HORNADY n° 2610	6,48	100	Hirtenberger	CCI 200	SP9	2,70	42	915	3 002	2 900	42 050		
	SIERRA n° 1720	7,78	120	RWS	RWS 5341	Tu5000	2,80	43	875	2 871	3 100	44 950		
	SPEER n° 1441	9,07	140	RWS	RWS 5341	Tu5000	2,70	42	800	2 625	3 000	43 500		
	SPEER SP n°1604	9,10	140	Hirtenberger	CCI 200	SP11	2,70	42	780	2 560	3 100	44 950		
6,5 x 63 MESSNER Mag.	NOSLER BT	7,78	120	Messner	CCI 250	Tu7000	4,15	64	989	3 245	4 300	62 350	63,0	4 400
6,5 x 68	RWS TM n° 2145669	6,00	93	RWS	REM.91/2 Mag RWS 5333	Tu7000	4,50	70	1 105	3 625	3 550	51 475	67,5 * charge	4 400 vibrée
						Tu5000	4,45*	69	1 010	3 314	2 850	41 325		
	SIERRA n°1710	6,48	100	RWS	CCI 250	SP12	4,60	71	988	3 242	2 970	43 065		
	SIERRA n°1725	7,78	120	RWS	CCI 250	SP12	4,50	70	955	3 133	3 250	47 125		
	NOSLER BT n° 31041	7,78	120	RWS	RWS 5333 Mag	Tu5000	4,28	66	970	3 182	3 350	48 575		
						Tu5000	4,38	68	1 005	3 297	3 650	52 925		
	SIERRA n° 1740	9,07	140	RWS	Rem 91/2 Mag	Tu5000	4,20	65	930	3 051	3 550	51 475		
270 WINCHESTER 6,9 x 62	SPEER n° 1453	6,48	100	Remington	WINCH. LR	Tu3000	3,15	49	1 010	3 314	3 150	45 675	64,52	4 300
	RWS SG n° 2146096	8,40	130	Winchester	WINCH. LR	Tu3000	3,15	49	920	3 018	3 600	52 200		
						Tu5000	3,32	51	920	3 018	3 300	47 850		
	GPA Sologne	9,27	143	Remington	CCI 200	Tu5000	2,85	44	817	2 680	3 500	50 750		
	SIERRA n° 1840	9,72	150	Remington	CCI 200	Tu3000	3,00	46	855	2 805	3 500	50 750		
	NOSLER Partition n° 16 323	9,72	150	Winchester	WINCH. LR	Tu5000	3,25	50	855	2 805	3 250	47 125		
						Tu7000	3,45	53	840	2 756	3 150	45 675		
	SPEER n°1604	9,72	150	Hirtenberger	WINCH. LR	SP11	3,39*	52*	875	2 870	3 550	51 450		
	NOSLER Partition	10,35	160	Winchester	RWS 5341	Tu5000	3,10	48	810	2 660	3 250	47 125		
270 WSM New	BARNES X 27712	7,78	120	Winchester	CCI 250	Tu 7000	4,30 C	66,4	1 050	3 445	MAX		71,05(1)	4 400
						Sp 12	4,60	74,1	1 000	3 281	MAX			
	SPEER Grand Slam 1465	8,42	130	Winchester	CCI 250	Sp 11	4,00	61,7	1 000	3 281	MAX		70,15(1)	
						Tu 7000	4,20	64,8	990	3 248	MAX			
	NOSLER PARTITION N° 16324	10,37	160	Winchester	CCI 250	Tu 7000	4,00	61,7	910	2 986	MAX		71,2(1)	
						Tu 7000	4,15	64,0	910	2 986	MAX			
7 mm BR	SPEER "Gold Match"	9,4	145	Rem. BR	CCI BR4	Tu2000	1,55	24	680	2 231	2 000	29 000	38,61	4 050 bars non définie par la CIP
						SP10	1,80	28	695	2 280	2 400	34 800		
	GIAT blindée	9,4	145	GIAT	CCI BR4	SP10	1,80	28	670	2 198	2 000	29 000		
	SIERRA S-BT n° 1913	9,72	150	Rem. BR	CCI BR4	Tu2000	1,52	23	675	2 215	2 800	40 600		
						SP10	1,78	27	696	2 284	2 600	37 700		
7 x 57 (276 MAUSER)	GIAT HP-BT	9,40	145	RWS	RWS 5341	Tu5000	2,85	44	830	2 723	2 950	42 775	57,0	3 800
	NOSLER n° 16327	10,36	160	RWS	RWS 5341	Tu5000	2,75	42	775	2 543	2 850	41 325		
	SPEER n° 1635	10,36	160	Hirtenberger	CCI 200	SP7	2,80	43	760	2 494	3 100	44 950		

(1) : LONGUEUR HORS TOUT C.O.A.L - MM
C : CHARGE COMPRESSÉE
** : CHARGE MAXI - MAXI LOAD

ATTENTION DE NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES MAXI
BE ALERT - NEVER EXCEED MAXIMUM LOADS
ÜBERSCHREITEN SIE NIEMALS DIE MAXIMALLADUNG

ATTENTION SOYEZ VIGILENT À TOUS VOS CHARGEMENTS
BE SAFE - APPROACH ALL LOADS WITH EXTREME CAUTION
VERWENDEN SIE DIE LADEANGABEN MIT HÖCHSTER SORGFALT

ARMES d'ÉPAULE - RIFLE - BÜCHSE

CALIBRE	PROJECTILE TYPE	PROJECTILE POIDS grammes	PROJECTILE POIDS grains	ÉTUI	AMORÇAGE	POUDRE TYPE	POUDRE CHARGE grammes	POUDRE CHARGE grains	VITESSE 2,5 m m/s	VITESSE 2,5 m ft/s	PRESSION bars	PRESSION psi	NORMES CIP LONGUEUR mm	NORMES CIP PRESSION bars
7 x 57 (276 MAUSER)	SPEER BT n°1634	10,36	160	RWS	CCI 200	SP12	3,50	54	765	2 510	2 590	37 555	57,0	3 900
	SPEER BT n° 1641	11,34	175	RWS	CCI 200	SP12	3,45	53	730	2 395	2 550	36 975		
	SIERRA S-BT n° 1940	11,34	175	Hirtenberger	REM 91/2 LR	Tu5000	2,75	42	775	2 543	3 300	47 850		
	RCBS coulé n° 28-168-GC	10,90	168	RWS	RWS 5341	Tu2000	1,40	22	540	1 772	1 700	24 650		
				Hirtenberger	CCI 200	Ba6	1,10	17	450	1 476	1 300	18 850		
7 x 57 R	RWS TM-ST n° 214 6193	10,00	154	Hirtenberger	RWS 5341	Tu3000	2,55	39	760	2 494	2 800	40 600	57,0	3 400
						Tu5000	2,80	43	785	2 576	2 900	42 050		
	SPEER n° 1635	10,36	160	Hirtenberger	CCI 200	SP7	2,60	40	720	2 362	2 700	39 150		
	RWS-TIG n° 214 5537	11,47	177	Hirtenberger	RWS 5341	Tu5000	2,65	41	715	2 346	2 650	38 425		
7 mm WSM New	SPEER 1623	8,42	130	Winchester	CCI 250	Tu 7000	4,30	66,4	995	3 264	MAX		70,5[1]	4 400
						Sp 12	4,95	76,4	990	3 248	MAX			
	SIERRA BT 1915	9,72	150	Winchester	CCI 250	Sp 11	4,10	63,3	970	3 182	MAX		72,4[1]	
	NOSLER PARTITION N° 35645	11,34	175	Winchester	CCI 250	Sp 11	3,95	61,0	900	2 953	MAX			
						Tu 7000	4,10 C	63,3	900	2 953	MAX			
7 mm REMINGTON Magnum (7 x 63,5)	SPEER BT n° 1631	9,40	145	Remington	REM. 91/2 Mag.	Tu5000	3,70	57	920	3 018	3 400	49 300	63,5	4 300
						Tu7000	4,20	65	945	3 100	3 400	49 300		
	SPEER Grand Slam n° 1638	10,37	160	Remington	REM. 9 1/2 Mag.	Tu7000	4,10	63	905	2 969	3 450	50 025		
						Tu8000	4,45	69	930	3 051	3 500	50 750		
	SPEER n°1635	10,36	160	Remington	CCI 250	SP11	3,30*	51*	797	2 615	3 550	51 450		
	SPEER BT n°1634	10,37	160	Remington	REM. 9 1/2 Mag.	SP12	4,50	70	875	2 870	3 125	45 310		
	SPEER BT n°1641	11,34	175	Remington	REM. 9 1/2 Mag.	SP12	4,30	66	833	2 735	3 215	46 615		
	NOSLER Partition n° 16328	11,34	175	Remington	REM. 91/2 Mag	Tu8000	4,30	66	875	2 871	3 450	50 025		
7 x 64	HIRTENBERGER TM n° 206 081	9,10	140	Norma	WINCH. LR	Tu3000	3,10	48	695	2 936	3 500	50 750	64,0	4 150
	GIAT HP-BT	9,40	145	Norma	WINCH. LR	Tu5000	3,15	49	845	2 772	3 000	43 500		
	SPEER n°1655	10,36	160	Norma	CCI 200	SP11	2,85	44	755	2 477	3 000	43 500		
	NOSLER	10,36	160	S&B	CCI 200	SP11	3,27*	50*	810	2 658	3 450	50 000		
	NOSLER Partition n° 16327	10,37	160	Norma	WINCH. LR	Tu5000	3,10	48	815	2 674	3 100	44 950		
						Tu7000	3,38	52	800	2 625	2 900	42 050		
	SPEER SSP n° 1635	10,37	160	Hirtenberger	CCI 200	SP7	2,85	45	750	2 461	3 200	46 400		
						SP9	2,65	41	690	2 264	2 600	37 700		
	SIERRA SBT n° 1940	11,34	175	Norma	WINCH. LR	Tu5000	3,15	49	790	2 592	3 150	45 675		
						Tu7000	3,40	52	795	2 606	3 100	44 950		
	RCBS Coulé n° 28168 GC	10,89	168	Norma	WINCH. LR	Tu2000	1,55	24	560	1 837	1 950	28 275		
				Norma	WINCH. LR	A0	0,95	14,7	457	1 500	1 829	26 520		
7 x 65R	SPEER BT n° 1631	9,40	145	RWS	RWS 5341	Tu5000	3,20	50	860	2 822	3 000	43 500	65,0	3 800
	SPEER Grand Slam n° 1638	10,37	160	RWS	RWS 5341	Tu5000	3,15	49	820	2 690	3 150	45 675		
	NOSLER Partition n° 16328	11,34	175	RWS	RWS 5341	Tu5000	3,10	48	800	2 625	3 200	46 400		
	SPEER MAG. TIP n°1641	11,34	175	Hirtenberger	CCI 200	SP11	2,95	45	735	2 412	3 150	45 650		
	RCBS Coulé n° 28-168 GC	10,89	168	RWS	RWS 5341	Tu2000	1,55	24	540	1 772	1 650	23 925		

ATTENTION DE NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES MAXI
BE ALERT - NEVER EXCEED MAXIMUM LOADS
ÜBERSCHREITEN SIE NIEMALS DIE MAXIMALLADUNG

ATTENTION SOYEZ VIGILENT À TOUS VOS CHARGEMENTS
BE SAFE - APPROACH ALL LOADS WITH EXTREME CAUTION
VERWENDEN SIE DIE LADEANGABEN MIT HÖCHSTER SORGFALT

ARMES d'ÉPAULE - RIFLE - BÜCHSE

CALIBRE	PROJECTILE TYPE	PROJECTILE POIDS grammes	PROJECTILE POIDS grains	ÉTUI	AMORÇAGE	POUDRE TYPE	POUDRE CHARGE grammes	POUDRE CHARGE grains	VITESSE 2,5 m m/s	VITESSE 2,5 m ft/s	PRESSION bars	PRESSION psi	NORMES CIP LONGUEUR mm	NORMES CIP PRESSION bars
7 mm - 08 REMINGTON	SPEER n° 1617	7,45	115	Remington	CCI 200	SP7	2,75	42	670	2 854	2 400	34 800	51,69	4 150
	SPEER HP-BT n° 1631	9,40	145	Remington	WINCH. LR	Tu3000	2,60	40	855	2 805	3 550	51 475		
						Tu5000	2,76	43	855	2 805	3 300	47 850		
	SPEER n° 1628	9,40	145	Remington	CCI 200	SP7	2,65	41	820	2 690	3 200	46 400		
	GIAT HP	9,40	145	GIAT	FEDERAL 210	Tu5000	2,76	43	870	2 854	3 450	50 025		
	SIERRA HP-BT n° 1915	9,72	150	Remington	WINCH. LR	Tu3000	2,55	39	830	2 723	3 350	48 575		
						Tu5000	2,70	42	835	2 740	3 350	48 575		
	SPEER SP n°1635	10,37	160	Remington	CCI 200	SP11	2,75*	42*	770	2 526	3 250	47 100		
	HORNADY HP-BT n° 2840	10,50	162	Remington	WINCH. LR	Tu3000	2,45	38	800	2 625	3 450	50 025		
						Tu5000	2,63	41	805	2 641	3 400	49 300		
	SPEER MAG. TIP n°1641	11,34	175	Remington	CCI 200	SP11	2,65*	41*	735	2 412	3 500	50 750		
280 REMINGTON (7,1 x 64) 7mm EXPRESS REMINGTON	SPEER BT n° 1631	9,40	145	Remington	REM. 91/2	Tu5000	3,20	49	870	2 854	3 100	44 950	64,52	4 050
	SPEER SP n° 1635	10,37	160	Remington	REM. 91/2	Tu5000	3,10	48	820	2 690	3 400	49 300		
					CCI 200	SP11	2,85	44	780	2 560	3 400	49 300		
	SPEER n° 1641	11,34	175	Remington	CCI 200	SP11	2,73*	42*	725	2 379	3 450	50 000		
	NOSLER SSP n° 16 328	11,34	175	Remington	REM. 91/2	Tu5000	3,00	46	785	2 576	3 300	47 850		
						Tu7000	3,30	51	795	2 608	3 300	47 850		
7,5 x 54	GIAT blindé	9,80	151	GIAT	CCI BR2	Tu3000	3,00	46	865	2 838	3 200	46 400	53,5	4 050
						Tu3000	3,10	48	890	2 920	3 500	50 750		
						Tu5000	3,15	49	835	2 740	2 700	39 150		
300 SAVAGE (7,62 x 48)	SPEER HP n° 2005	8,42	130	Winchester	WINCH. LR	Tu2000	2,35	36	850	2 789	2 950	42 775	47,52	3 650
	NOSLER Partition n° 16329	9,72	150	Winchester	WINCH. LR	Tu2000	2,20	34	785	2 576	2 800	40 600		
						Tu3000	2,40	37	760	2 494	2 600	37 700		
	SPEER RN-SP n° 2017	9,72	150	Winchester	CCI 200	SP7	2,85	44	800	2 625	2 600	37 700		
						SP9	2,60	40	770	2 526	2 700	39 150		
	HORNADY n° 3050	10,90	168	Winchester	WINCH. LR	Tu3000	2,40	37	745	2 444	2 850	41 325		
	NOSLER n° 39583	11,66	180	Winchester	WINCH. LR	Tu3000	2,35	36	725	2 379	3000	43 500		
	SPEER n° 2047	11,66	180	Winchester	CCI 200	SP7	2,70	41	740	2 428	2 900	42 050		
308 WINCHESTER (7,62 x 51)	SPEER n° 2005	8,42	130	RWS* Norma	WINCH. LR CCI BR2	Tu3000	2,85	44	885	2 904	3 100	44 950	51,18	4 150
						Sp9	3,00	46	875	2 870	2 675	38 785		
	SIERRA MATCHKING	9,72	150	RWS	BER RWS	Sp9	3,00	46	865	2 840	3 000	43 500		
	RWS KS n° 214 6304	9,70	150	RWS	WINCH. LR	Tu3000	2,85	44	850	2 789	3 250	47 125		
						Tu5000	2,92	45	795	2 608	2 550	36 975		
	SPEER n°2011	9,72	150	Remington	CCI 200	SP11	2,90	45	740	2 428	2 250	32 600		
	GIAT BT	9,8	151	GIAT	CI BR2	Tu3000	2,90	45	870	2 854	3 450	50 025		
	SIERRA n° 2200	10,90	168	RWS	REM. 91/2	Tu3000	2,75	42	800	2 625	3 300	47 850		
	NORMA n° 57648	11,66	180	RWS	REM. 9/12	Tu3000	2,70	42	770	2 526	3 300	47 850		
	SIERRA n° 2230	12,96	200	Norma	REM. 91/2	Tu3000	2,65	41	740	2 428	3 250	47 125		
	SPEER n° 2211	12,96	200	Remington	CCI 200	SP11	2,90	45	710	2 330	3 150	45 650		

[1] : LONGUEUR HORS TOUT C.O.A.L - MIN
* : CHARGE MAXI - MAXI LOAD

ATTENTION DE NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES MAXI
BE ALERT - NEVER EXCEED MAXIMUM LOADS
ÜBERSCHREITEN SIE NIEMALS DIE MAXIMALLADUNG

ATTENTION SOYEZ VIGILENT À TOUS VOS CHARGEMENTS
BE SAFE - APPROACH ALL LOADS WITH EXTREME CAUTION
VERWENDEN SIE DIE LADEANGABEN MIT HÖCHSTER SORGFALT

ARMES d'ÉPAULE - RIFLE - BÜCHSE

CALIBRE	PROJECTILE TYPE	PROJECTILE POIDS g	PROJECTILE POIDS gr	ÉTUI	AMORÇAGE	POUDRE TYPE	POUDRE CHARGE g	POUDRE CHARGE gr	VITESSE 2,5 m m/s	VITESSE 2,5 m ft/s	PRESSION bars	PRESSION psi	NORMES CIP LONGUEUR	NORMES CIP PRESSION
	RCBS coulé n° 30-150 GC	9,72	150	Norma	REM. 91/2	Tu2000	1,35	21	445	1 460	750	10 875		
	LYMAN coulé n° 311.466	9,72	150	Hirtenberger	WINCH. LR	A0	0,80	12,4	459	1 506	1 600	23 200		
	RCBS coulé 30-180 GC	11,66	180	Norma	REM. 91/2	Tu2000	1,30	20	475	1 558	1 150	16 675		
30-30 WINCHESTER (7,62 x 51 R)	SPEER FN n° 2011	9,72	150	Remington	REM. 91/2	Tu3000	2,15	33	725	2 379	2 500	36 250	51,80	3 200
				Federal	CCI 200	SP7	2,40	37	750	2 461	2 400	34 800		
	SPEER FN n° 2041	11,02	170	Remington	REM. 91/2	Tu5000	2,30	35	700	2 297	2 600	37 700		
				Federal	CCI 200	SP7	2,20	34	680	2 231	2 500	36 250		
	RCBS coulé n° 30-150 GC	9,72	150	Winchester	WINCH. LR	A0	0,68	10,5	453	1 486	1 690	24 500		
30-284	SPEER FMJ	9,72	150	Win. modifié Nolasco	CCI 200	Tu5000	2,60	40,1	663	2 175	1 705	24 700	55,10	3 80
	SPEER 1/2 blindée	11,00	170	Win. Modifié Nolasco	CCI 200	Tu5000	2,90	44,7	706	2 315	1 765	25 600		
303 BRITISH (7,62 x 56 R)	SIERRA SP n° 2300	9,72	150	Norma	KEMIRA LR	Tu3000	2,65	41	770	2 526	2 500	36 250	56,44	3 650
					CCI 200	SP7	3,05	47	800	2 625	2 700	39 150		
	HORNADY n° 3130	11,27	174	Norma	KEMIRA LR	Tu3000	2,65	41	750	2 461	2 900	42 050		
	SPEER n° 2259	11,66	180	Norma	CCI 200	SP7	2,70	41	710	2 329	2 800	40 600		
303 Sporting	SPEER 1/2 blindée	9,72	150	Win. modifié Nolasco	CCI 200	Tu5000	2,30	35,5	667	2 190	2 190	31 750	52,82	3 300
30.06 SPRINGFIELD (7,62 x 63)	NOSLER Partition n° 16329	9,72	150	Hirtenberger	REM. 91/2	Tu3000	3,20	49	900	2 953	3 100	44 950	63,35	4 050
						Tu5000	3,40	52	895	2 936	3000	43 500		
	LAPUA HP-BT n° 2509	10,89	168	Federal	WINCH. LR	Tu3000	3,00	46	830	2 723	3 050	44 225		
						Tu5000	3,25	50	850	2 789	3 200	46 400		
	NORMA RN-SP n° 67648	11,66	180	Federal	WINCH. LR	Tu5000	3,22	50	800	2 625	2 900	42 050		
						Tu7000	3,52	54	800	2 625	3000	43 500		
	SPEER n° 2059	11,66	180	Hirtenberger	CCI 200	SP11	3,15	49	780	2 660	3 300	47 850		
	SIERRA HP-BT n° 2210	12,31	190	Federal	WINCH. LR	Tu5000	3,10	48	775	2 543	2 900	42 050		
						Tu7000	3,35	52	770	2 526	3000	43 500		
	SPEER n° 2211	12,96	200	Hirtenberger	CCI 200	SP11	3,15	49	750	2 461	3 350	48 500		
30-06 Court Cartry	SPEER 1/2 Blindée	9,72	150	Win. modifié Nolasco	CCI 200	Tu3000	3,00	46,3	795	2 610	3 016	43 730	60,80	3 500
	SPEER 1/2 Blindée	11,00	170	Win. modifié Nolasco	CCI 200	Tu5000	3,00	46,3	758	2 490	3 108	45 060		
300 WSM New	BARNES X LC	9,72	150	Winchester	CCI 250	Sp 7	4,05	62,5	1 010	3 314	MAX		68,3[1]	4 400
						Tu 7000	4,25	65,6	950	3 117	MAX			
	SPEER Grand Slam 2038	10,69	165	Winchester	CCI 250	Sp 11	4,20	64,8	950	3 117	MAX		70,15[1]	
						Tu 7000	4,40	67,9	955	3 133	MAX			
	SPEER Grand Slam 2212	12,96	200	Winchester	CCI 250	Sp 11	4,10	63,3	875	2 871	MAX		70,35[1]	
						Tu 7000	4,15	64,0	870	2 854	MAX			

[1] : LONGUEUR HORS TOUT C.O.A.L - MM

ATTENTION DE NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES MAXI
BE ALERT - NEVER EXCEED MAXIMUM LOADS
ÜBERSCHREITEN SIE NIEMALS DIE MAXIMALLADUNG

ATTENTION SOYEZ VIGILENT À TOUS VOS CHARGEMENTS
BE SAFE - APPROACH ALL LOADS WITH EXTREME CAUTION
VERWENDEN SIE DIE LADEANGABEN MIT HÖCHSTER SORGFALT

ARMES d'ÉPAULE - RIFLE - BÜCHSE

CALIBRE	PROJECTILE TYPE	PROJECTILE POIDS g	PROJECTILE POIDS gr	ÉTUI	AMORÇAGE	POUDRE TYPE	POUDRE CHARGE g	POUDRE CHARGE gr	VITESSE 2,5 m m/s	VITESSE 2,5 m ft/s	PRESSION bars	PRESSION psi	NORMES CIP LONGUEUR	NORMES CIP PRESSION
300 WINCHESTER Magnum (7,62 x 66)	SPEER Spitzer n° 2023	9,72	150	Winchester	WINCH. LR	Tu7000	4,80	74	990	3 248	3 500	50 750	66,55	4 300
						Tu8000	4,90	76	900	2 953	2 700	39 150		
	SPEER Spitzer n° 2035	10,69	165	Winchester	WINCH. LR	Tu7000	4,75	73	930	3 051	3 350	48 575		
						Tu8000	4,90	76	910	2 986	3 050	44 225		
				Federal	CCI 200	SP7	3,45	53	820	2 690	2 800	40 600		
	RWS K - S	10,69	165	RWS	CCI 200	Tu8000	4,92	76	968	3 176	3 540	51 330		
	SPEER n° 2041	11,02	170	Remington	CCI 200	SP12	5,00	77	874	2 870	2 780	40 310		
	SPEER n° 2041	11,02	170	Winchester	CCI 200	SP11	4,60*	62*	870	2 855	3 600	52 200		
	SPEER Spitzer n° 2053	11,66	180	Winchester	WINCH. LR	Tu7000	4,55	70	895	2 936	3 400	49 300		
						Tu8000	4,65	72	920	3 018	3 400	49 300		
	SPEER n° 2080	12,31	190	Remington	CCI 200	SP12	4,85	75	839	2760	2 685	38 935		
	SPEER n° 2211	12,96	200	Winchester	WINCH. LR	Tu8000	4,75	73	870	2 854	3 450	50 025		
	SPEER n° 2211	12,96	200	Winchester	CCI 200	SP11	3,45	53	725	2 379	2 750	39 850		
	RCBS coulé n° 30-180 GC	11,66	180	Federal	CCI 200	A0	0,96	14,6						
300 WEATHERBY Magnum (7,62 x 71,5)	NOSLER Partition n° 16330	10,70	165	Weatherby	CCI 250	Tu8000	5,40	83	910	2 986	2 750	39 875	71,75	4 400
	SPEER n°2041	11,02	170	Remington	CCI 250	SP12	4,50	70	760	2 494	2 435	35 307		
	NOSLER Partition n° 25396	11,66	180	Weatherby	CCI 250	Tu8000	5,30	82	865	2 838	2 800	40 600		
	SPEER n°2080	12,31	190	Remington	CCI 250	SP12	4,45	69	724	2375	2 360	34 220		
	SPEER n° 2211	13,00	200	Weatherby	CCI 250	Tu8000	5,20	80	840	2 756	2 900	42 050		
	HORNADY RN	14,25	220	Remington	CCI 250	SP12	4,40	68	715	2 346	2 800	40 600		
300 H-H Magnum 7,52 x 72	SPEER HP n° 2005	8,42	130	Winchester	Rem. 91/2 Mag	Tu5000	4,40	68	1 035	3 396	3 350	48 575	72,39	4 300
						Tu7000	4,70	73	990	3 248	3 100	44 950		
	HORNADY HT-HP n° 3050	10,89	168	Winchester	Rem. 91/2 Mag	Tu7000	4,40	68	885	2 904	3 600	52 200		
						Tu8000	4,60	71	905	2 969	3 200	46 400		
	SPEER BT n°2080	12,31	190	Winchester	CCI 200	SP12	4,75	74	864	2 835	3 155	45 750		
	HORNADY RN	14,25	220	Winchester	CCI 200	SP12	4,70	73	821	2 695	3 300	47 850		
	SIERRA HP n° 2240	14,26	220	Winchester	Rem. 91/2 Mag	Tu7000	4,05	62	815	2 674	3 500	50 750		
						Tu8000	4,50	69	845	2 772	3 550	51 475		
	RCBS coulé n° 30-180 GC	11,66	180	Winchester	CCI 200	A0	0,94	14,5						
.308 NORMA Magnum	LAPUA SCENAR G.B. 432	12,00	185	Norma	CCI 250	SP 12	4,50	69	827	2 713	3 410	49 440	65,00	4 440
	SIERRA Matchking n° 2230	13,00	200	Norma	CCI 250	SP12	4,30	66	781	2 562	3 190	46 250		
	SIERRA Matchking n° 92451	15,55	240	Norma	CCI 250	SP12	4,10	63	711	2 330	3 120	45 240		
8 x 57 JS	SPEER n° 2277	9,72	150	RWS	RWS 5341	Tu3000	3,15	49	880	2 887	3 100	44 950	57,0	3 900
	SPEER n° 2283	11,00	170	RWS	Rem. 91/2	Tu3000	3,00	46	830	2 723	3 000	43 500		
	HIRTENBERGER ABC n° 206101	11,00	170	RWS	RWS 5341	Tu5000	3,20	49	830	2 723	3 150	45 575		
	RWS SG n° 2146134	12,10	187	RWS	Rem. 91/2	Tu3000	2,99	46	810	2 658	3 300	47 850		
						SP7	3,40	52	835	2 739	3 350	48 575		
	LYMAN coulé n° 323470	10,69	165	RWS	RWS 5341	Tu2000	1,60	25	560	1 837	1 350	19 575		

* CHARGE MAXI - MAXI LOAD

ATTENTION DE NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES MAXI
BE ALERT - NEVER EXCEED MAXIMUM LOADS
ÜBERSCHREITEN SIE NIEMALS DIE MAXIMALLADUNG

ATTENTION SOYEZ VIGILENT À TOUS VOS CHARGEMENTS
BE SAFE - APPROACH ALL LOADS WITH EXTREME CAUTION
VERWENDEN SIE DIE LADEANGABEN MIT HÖCHSTER SORGFALT

ARMES d'ÉPAULE - RIFLE - BÜCHSE

CALIBRE	PROJECTILE TYPE	PROJECTILE POIDS grains	PROJECTILE POIDS grammes	ÉTUI	AMORÇAGE	POUDRE TYPE	POUDRE CHARGE grains	POUDRE CHARGE grammes	VITESSE 2,5 m m/s	VITESSE 2,5 m pieds/s	PRESSION bars	PRESSION psi	NORMES CIP LONGUEUR mm	NORMES CIP PRESSION bars
8 x 57 JRS	SPEER SP n° 323470	9,72	150	Hirtenberger	Winch. LR	Tu3000	3,00	46	835	2 740	2 700	39 150	57,0	3 300
				RWS	Winch. LR	Tu5000	3,18	49	810	2 656	2 400	34 800		
	HORNADY n° 3232	9,72	150	RWS	CCI 200	SP7	3,50	54	885	2 904	2 650	38 425		
	SPEER SP n° 2283	11,02	170	RWS	Winch. LR	Tu3000	2,90	45	795	2 608	2 800	40 600		
						Tu5000	3,18	49	800	2 625	2 700	39 150		
					CCI 200	SP7	3,50	54	860	2 822	2 750	39 875		
						SP11	3,25	50	795	2 608	2 700	39 150		
	NOSLER B. TIP	11,66	180	S&B	CCI 200	SP11	3,00	46	720	2 362	2 400	34 800		
	HIRTENBERGER n° 206103	12,70	197	RWS	Winch. LR	Tu5000	3,00	46	750	2 461	2 750	39 875		
	RWS TIG	12,8	197	RWS	CCI 200	SP7	3,04*	47*	751	2 465	2 867	41 570		
	NOSLER Partition	12,96	200	RWS	CCI 200	SP11	3,02*	47*	725	2 376	2 850	41 300		
	LYMAN coulé n° 323470	10,69	165	RWS	Winch. LR	Tu2000	1,60	25	590	1 936	1 650	23 925		
8 - 348	HORNADY RN	11,00	170	Win. modifié Nolasco	CCI 250	Tu5000	2,80	43,2	664	2 180	1 990	28 850	57,28	3 600
8 x 60 S	SPEER n° 2283	11,00	170	RWS	CCI 200	SP7	3,40	52	835	2 740	3 300	47 850	60 *Charge vibrée	4 050
	RWS KS n° 214644	11,66	180	RWS	RWS 5341	Tu3000	3,26*	51	795	2 608	2 800	40 600		
					CCI 200	SP7	3,37	52	830	2 723	3 250	47 125		
	RWS HMK n° 2146053	12,10	187	RWS	RWS 5341	Tu5000	3,25	50	795	2 608	3 000	43 500		
					CCI 200	SP7	3,35	52	825	2 707	3 350	48 575		
8 x 64 S	SPEER n° 2283	11,02	170	Norma	CCI 200	SP7	3,40	52	800	2 625	2 200	31 900	64,00	4 050
	NOSLER Partition n° 35277	12,96	200	Sellier-Bellot	S.B. BERDAN	Tu5000	3,65	56	830	2 723	3 350	48 575		
8 x 68 S	HIRTENBERGER TM-RK 206103	12,70	196	RWS	RWS-5333 Mag	Tu7000	4,65	72	890	2 920	3 700	53 650	67,50	4 400
	NOSLER-S n° 35277	12,96	200	RWS	RWS-5333 Mag	Tu7000	4,62	71	870	2 854	3 450	50 025		
338 WINCHESTER Magnum	NOSLER Partition	14,58	225	Winchester	CCI 250	Tu7000	4,45	69	833	2 730	3 400	49 300	63,50	4 300
	HORNADY	16,20	250	Winchester	CCI 250	Tu7000	4,30	66	750	2 460	2 650	38 425		
340 WEATHERBY Magnum	NOSLER Partition	13,60	210	Weatherby	Federal 215 M	Tu7000	5,40	83,5	939	3 080	4 180	60 660	71,76	4 400
						SP 12	6,41	99	911	2 990	3 800	55 100		
						Tu8000	6,02	93	935	3 070	3 900	56 550		
350 REMINGTON	G.P.A.	12,70	196	Remington	CCI 250	SP 7	3,80	58,6	840	2 756	2 860	41 470	55,12	4 300
35 REMINGTON	SPEER FN n° 2435	11,66	180	Remington	REM. 91/2 LR	Tu2000	1,90	29	625	2 051	1 700	24 650	48,77	2 750
						Tu3000	2,30	35	630	2 067	1 750	25 375		
	SIERRA HJP n° 2800	12,96	200	Remington	REM. 91/2 LR	Tu3000	2,45	38	645	2 116	2 000	29 000		
				Winchester RWS	CCI 200	SP10	2,35	36	670	2 198	1 900	27 550		
						SP9	2,55	39	680	2 231	1 900	27 550		
	RCBS coulé n° 35-200-FN	12,96	200	Remington	REM. 91/2 LR	Tu2000	1,50	23	520	1 706	1 400	20 300		
35 WHELEN	SPEER FN n° 2435	11,66	180	Remington	WIN. LR	Tu3000	3,55	55	825	2 710	3 200	46 400	63,35	4000
	GPA Sologne	12,70	196	Remington	CCI 200	SP7	4,05	62,5	834	2 736	3 430	49 735		
	SPEER FSN n° 2439	14,26	220	Remington	WIN. LR	Tu3000	3,40	52	780	2 600	3 800	55 100		
						SP7	3,65	56	780	2 600	3 450	50 025		
	SPEER S n° 2453	16,20	250	Remington	WIN. LR	Tu3000	3,30	51	735	2 410	3 960	57 275		
						SP7	3,55	55	731	2 400	3 550	51 475		

ATTENTION DE NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES MAXI
BE ALERT - NEVER EXCEED MAXIMUM LOADS
ÜBERSCHREITEN SIE NIEMALS DIE MAXIMALLADUNG

ATTENTION SOYEZ VIGILENT À TOUS VOS CHARGEMENTS
BE SAFE - APPROACH ALL LOADS WITH EXTREME CAUTION
VERWENDEN SIE DIE LADEANGABEN MIT HÖCHSTER SORGFALT

ARMES d'ÉPAULE - RIFLE - BÜCHSE

CALIBRE	PROJECTILE TYPE	PROJECTILE POIDS grains	PROJECTILE POIDS grammes	ÉTUI	AMORÇAGE	POUDRE TYPE	POUDRE CHARGE grains	POUDRE CHARGE grammes	VITESSE 2,5 m m/s	VITESSE 2,5 m pieds/s	PRESSION bars	PRESSION psi	NORMES CIP LONGUEUR mm	NORMES CIP PRESSION bars
9,3 x 62	NORMA n° 69305	15,00	231	RWS	RWS 5341	Tu3000	3,50	54	760	2 494	2 800	40 600	62,00	3 900
	RWS HMK n° 2146088	16,70	258	Norma	CCI 200	SP9	3,60	55	740	2 428	3 200	46 400		
	NORMA n° 69303	18,50	286	RWS	RWS 5341	Tu3000	3,50	54	715	2 346	3 200	46 400		
				Norma	CCI 200	SP11	3,65	56	635	2 083	2 200	31 900		
9,3 x 64	NORMA n° 69305	15,00	231	RWS	REM. 91/2 LR	Tu3000	4,30	66	865	2 838	3 450	50 025	64,00	4 400
	NORMA n° 69303	18,50	286	RWS	REM. 91/2 LR	Tu3000	4,20	65	795	2 608	3 700	53 650		
						Tu5000	4,40	68	765	2 510	3 100	44 950		
9,3 x 74 R	RWS TMF	12,50	193	RWS	RWS 5341	Tu3000	4,00	62	805	2 640	2 250	32 625	74,70	3400
	NORMA n° 69305	15,00	231	RWS	RWS 5341	Tu2000	3,30	51	745	2 444	2 800	40 600		
					WINCH. LR	Tu3000	3,75	58	790	2 592	2 950	42 775		
	GPA Sologne	15,40	238	Norma	CCI 200	Tu3000	3,85	58	797	2 615	2 997	43 450		
	RWS K-S	16,00	247	RWS	RWS LR 5341	Tu5000	3,82	59	736	2 415	2 710	39 300		
	NOSLER BT	16,20	250	S&B	CCI 200	SP11	3,70	57	710	2 330	2 600	37 700		
	RWS H Mantel	16,70	258	RWS	RWS LR 5341	Tu5000	3,79	58,5	724	2 375	2 710	39 300		
	SPEER n°2459	17,50	270	RWS	CCI 200	SP11	3,85	59	703	2 307	2 800	40 600		
	NORMA n° 69303	18,50	286	RWS	WINCH. LR	Tu5000	3,80	59	695	2 280	2 650	38 425		
38-55 WINCHESTER	HORNADY FP n° 3705	14,25	220	Winchester	CCI 200	Tu2000	1,65	25	455	1 493	1 200	17 400	52,96	2 400
	RCBS coulé n° 37250	17,07	250	Winchester	CCI 200	AO	0,70	10,80						
375 WINCHESTER Big Bore (9,5 x 51,3)	HORNADY FP n° 3705	14,26	220	Winchester	WINCH. LR	Tu2000	2,20*	34	650	2 133	2 300	33 350	51,31 *Charge vibrée	4 400
					WINCH. 120	SP10	2,35	36	630	2 067	2 400	34 800		
	WINCHESTER JSP	16,20	250	Winchester	WINCH. 120	SP10	2,25	35	590	1 936	2 600	37 700		
	RCBS coulé n° 37-250 FN	16,20	250	Winchester	WINCH. LR	AO	0,87	13,50						
						Tu2000	1,75	27	555	1 821	2 200	31 900		
					CCI 200	SP10	2,15	33	560	1 837	2 100	30 450		
375 HH Magnum (9,52 x 73 R)	NOSLER Partition	19,44	300	PMP	CCI 250	SP11	4,70	73	750	2 461	3 250	47 100	72,39	4 300
	SIERRA	12,96	200	Winchester	CCI 250	Tu3000	4,70	73	895	2 940	3 100	44 950		
	SPEER S-SP n° 2459	15,23	235	Winchester	WINCH. LR	Tu2000	4,40	68	870	2 854	3 300	47 850		
						Tu3000	4,60	71	860	2 822	3 100	44 950		
	SPEER Grand Slam n° 2473	18,47	285	Winchester	WINCH. LR	Tu3000	4,40	68	800	2 625	3 450	50 025		
	SIERRA BT n° 3000	19,44	300	Winchester	WINCH. LR	Tu3000	4,20	65	760	2 494	3 200	46 400		
						Tu5000	4,60	71	765	2 510	3 000	43 500		
	RCBS coulé n° 37-250 FN	16,20	250	Remington	CCI 200	AO	1,05	16,20						

* CHARGE MAXI - MAXI LOAD

ATTENTION DE NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES MAXI
BE ALERT - NEVER EXCEED MAXIMUM LOADS
ÜBERSCHREITEN SIE NIEMALS DIE MAXIMALLADUNG

ATTENTION SOYEZ VIGILENT À TOUS VOS CHARGEMENTS
BE SAFE - APPROACH ALL LOADS WITH EXTREME CAUTION
VERWENDEN SIE DIE LADEANGABEN MIT HÖCHSTER SORGFALT

ARMES d'ÉPAULE - *RIFLE - BÜCHSE*

CALIBRE	PROJECTILE TYPE	PROJECTILE POIDS gramme	PROJECTILE POIDS grain	ÉTUI	AMORÇAGE	POUDRE TYPE	POUDRE CHARGE gramme	POUDRE CHARGE grain	VITESSE 2,5 m m/s	VITESSE 2,5 m ft/s	PRESSION bars	PRESSION psi	NORMES CIP LONGUEUR mm	NORMES CIP PRESSION bars
378 WEATHERBY MAG	G.P.A. Magnum 1/2 Blindée	16,65	257	Weatherby	Federal 215M	Tu8000	7,50*	115*	960	3 150	4 100	59 450	73,99	4 400
	X BARNES	17,50	270	Weatherby	Federal 215M	Tu8000	7,35*	113*	936	3 070	4 100	59 450		
416 REMINGTON MAG	G.P.A. Magnum	25,92	400	BELL	CCI 250	SP 7	5,10	78,7	770	2 527	4 060	58 870	72,39	4 300
416 Rigby	G.P.A.	23,46	362	Norma	CCI 250	TU7000	6,15	95	739	2 425	3 200	46 400	73,66	3 250
	HORNADY FMJ	32,40	500	Norma	CCI 250	TU8000	6,20	96	695	2 280	3 100	44 950		
44-40 Carabine WCS	SPEER HP n° 4425	12,96	200	Winchester	WINCH. LR	SP3	1,45	22	490	1 608	1 200	17 400	33,15	1 100
	LYMAN coulé n° 427098	12,96	200	Winchester	WINCH. LR	SP3	1,35	21	475	1 558	1 250	18 125		■
444 MARLIN (11,2 x 55 R)	SPEER HP n° 4425	12,96	200	Remington	CCI 200	SP7	3,40	52	640	2 100	1 100	15 950	56,52	3 550
	SIERRA FPJ n° 8605	14,25	220	Remington	CCI 200	SP7	3,35	51	650	2 133	1 500	21 750		
	SPEER JSP n° 4447	15,55	240	Remington	CCI 200	Tu2000	3,15	49	700	2 297	1 650	26 825		
	SIERRA FPJ n° 8615	16,20	250	Remington	CCI 200	Tu2000	3,15	49	700	2 297	2 000	29 000		
	HORNADY FPJ n° 4300	17,17	265	Remington	CCI 200	Tu2000	3,15	49	690	2 264	2 150	31 175		
45-70 GOVERNMENT (11,5 x 53 R)	SIERRA FN-HP n° 8900	19,44	300	Federal	WINCH. LR	Tu2000	3,20	49	620	2 034	1 550	22 481	53,47	2200
	HORNADY HP n° 4500	19,44	300	Remington	CCI 200	SP3	2,20	34	545	1 788	1 450	21 025		
						SP9	3,30	51	565	1 854	1 300	18 850		
	SPEER SP n° 2479	25,92	400	Federal	WINCH. LR	Tu2000	2,80	43	545	1 788	1 900	27 550		
	SPEER FN n° 2479	25,92	400	Remington	CCI 200	SP9	3,30	51	540	1 772	1 650	23 925		
	RCBS Coulé 45-405	26,24	405	Federal	CCI 200	A0	0,90	13,90						
				Winchester	WINCH. LR	Tu2000	2,18	34	490	1 575	1 400	20 300		
458 WINCHESTER Magnum (11,6 x 63)	HORNADY RN n° 4502	22,68	350	Remington	REM. 91/2 Mag.	Tu2000	4,15	64	700	2 297	2 300	33 350	63,50	4 300
	SPEER SP n° 2478	25,92	400	Remington	REM. 91/2 Mag.	Tu2000	4,15	64	680	2 231	3 050	44 225		
						Tu3000	4,30	66	645	2 116	2 250	32 625		
	SPEER FN n° 2479	25,92	400	Remington	CCI 200	SP9	4,80	74	680	2 231	2 800	40 600		
						SP10	4,60	71	690	2 264	2 600	37 700		
	HORNADY SP n° 4507	32,40	500	Remington	REM. 91/2 Mag.	Tu2000	4,00	62	620	2 034	3 150	45 675		
						Tu5000	4,50	69	590	1 936	2 400	34 800		
	HORNADY 4507	32,40	500	Remington	CCI 200	SP9	4,60	71	630	2 067	3 100	44 900		
						SP10	4,45	68	650	2 133	3 400	49 300		
	RCBS coulé 45-405	26,24	405	Remington	CCI 200	A0	1,05	16,2						

** CHARGE MAXI - MAXI LOAD*

■ 950 bars pour Mod.1873

■ 1500 bars pour Mod.1892 - 1894

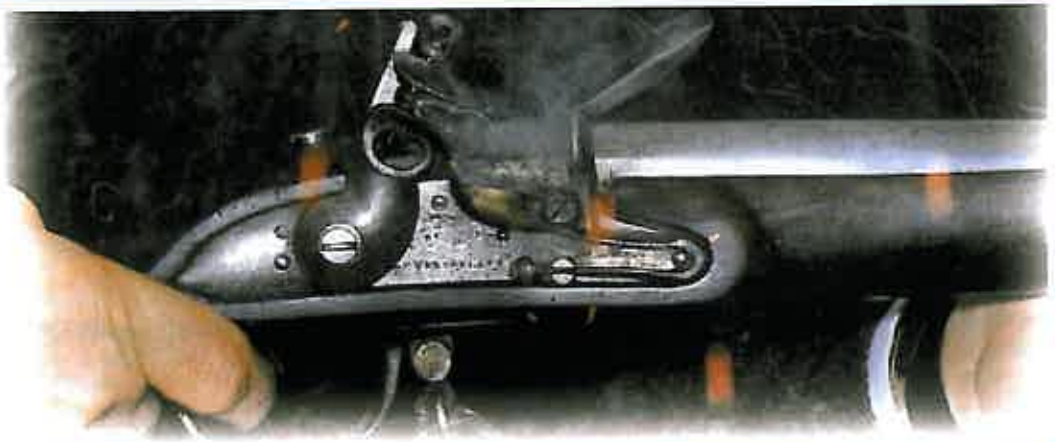
ARMES d'ÉPAULE - *RIFLE - BÜCHSE*

CALIBRE	PROJECTILE TYPE	PROJECTILE POIDS gramme	PROJECTILE POIDS grain	ÉTUI	AMORÇAGE	POUDRE TYPE	POUDRE CHARGE gramme	POUDRE CHARGE grain	VITESSE 2,5 m m/s	VITESSE 2,5 m ft/s	PRESSION bars	PRESSION psi	NORMES CIP LONGUEUR mm	NORMES CIP PRESSION bars
458 LOTT	G.P.A.	29,00	448	Winchester	Federal 215M	SP 10	5,10	79	723	2 370	3 200	46 400	71,12	4 300
						Tu3000	4,99*	77*	711	2 330	3 600	52 200		
	PMP Solid	30,46	470	Winchester	Federal 215M	SP 10	5,30	81	700	2 300	3 500	50 700		
	HORNADY FMJ	32,40	500	Winchester	Federal 215M	SP10	4,99	79	644	2 110	2 700	39 150		
460 WEATHERBY MAG	HORNADY	32,40	500	Remington	CCI 250	Tu7000	7,50	116	705	2 310	3 220	46 690	73,99	4 400
				Weatherby	FED. 215	Tu5000	6,90	106	750	2 460	3 790	54 955		
.50 BMG (.50 BROWNING) 12,7mm x 99	FM - M 33	42,50	656	FN	FN n° 75	SP13	15,5*	239*	885	2 900	3 330 * Charge maximale	48 285	99,31 (maximum	3 700 pad)
500 N.E. 3	WOODLEIGH	36,94	570	Bertram	CCI 250	Tu7000	6,65	102,6	631	2 410	2 800	40 600	76,20	2 800
600 N.E.	G.P.A. Blindée	50,41	778	Bertram	CCI 250	Tu7000	9,50	147	566	1 857	1 400	20 300	76,20	2 450

** CHARGE MAXI - MAXI LOAD*

ATTENTION DE NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES MAXI
BE ALERT - NEVER EXCEED MAXIMUM LOADS
ÜBERSCHREITEN SIE NIEMALS DIE MAXIMALLADUNG

ATTENTION SOYEZ VIGILENT À TOUS VOS CHARGEMENTS
BE SAFE - APPROACH ALL LOADS WITH EXTREME CAUTION
VERWENDEN SIE DIE LADEANGABEN MIT HÖCHSTER SORGFALT



Pistolets à SILEX (1650 - 1825)

Canon lisse (de 11 à 12 mm)	Pour l'amorçage		PNF4-P
Moules HR 1080/1160 - RCBS 425R à 457R	Pour la charge	1,5 g	PNF4-P
TM		ou 2 g	PNF2
Modèle 1777 - An II- An IX -An XIII	**Pour l'amorçage**		**PNF4-P**
1816 - 1822			
Moule HR 1720 - RCBS 677R	**Pour la charge**		**PNF4-P**
		2 g	**PNF2**
Canon rayé cal. 44	Pour l'amorçage		PNF4-P
Moules HR 1150 - RCBS 451R	Pour la charge	1 g	PNF4-P
		ou 1,5 g / 2 g	PNF2

Revolver à CARTOUCHE METALLIQUE (à partir de 1858)

A broche douille PARIS/SPORT	7 mm	0,4 g	PNF4-P
	9 mm	0,5 g	PNF4-P
Moule PARIS/SPORT		**ou 0,5 g**	**PNF2**
	12 mm	0,8 g	PNF2

Revolver à PERCUSSION CENTRALE (à partir de 1858)

Modèle 73 - 74	Douille case LYNX-HR	0,7 g	PNF4-P
moule HR P1155-R1150-RCBS 451R		ou 0,8 g	PNF2
	Douille PARIS/SPORT	0,6 g	PNF4-P
		ou 0,7 g	PNF2
44-40 Colt Remington	**Douille LYNX-HR**	**1,6 g / 2g**	**PNF2**
Moule HR P1100 - RCBS 44200FN	**Douille PARIS/SPORT**	**1 g / 1,5 g**	**PNF2**
45 Longcolt		1,6 g	PNF2
Moule HR P1159 - RCBS 44250FN			
450 Webley	**Douille LYNX-HR**	**1 g**	**PNF2**
Moule HR P1156 - RCBS 45255KT	**Douille PARIS/SPORT**	**0,8 g**	**PNF2**
44 Russian Smith-Wesson	Douille LYNX-HR	1 g / 1,2g	PNF2
Moule HR P1103 - RCBS 444245KT	Douille PARIS/SPORT	0,8 g / 1 g	PNF2
Reichs-Revolver	**Douille LYNX-HR**	**1,2 g / 1,6g**	**PNF2**
Moule HR P1075	**Douille PARIS/SPORT**	**1 g / 1,3 g**	**PNF2**

VECTAN
POUDRES NOIRES ARMES DE POING



Pistolets à PERCUSSION (1825 - 1860)

Calibre 32/33	0,5g	PNF4-P
Moule HR 820 à 1160 - RCBS 320R à 457R	ou 0,7 g	PNF2
Calibre 36/9 mm	**0,5 g**	**PNF4-P**
	ou 0,8 g	**PNF2**
Calibre 10 mm	0,8 g	PNF2
Calibre 11 à 12 mm	1 g	PNF2

Revolver à PERCUSSION (1836 - 1865)

Calibre 31 Colt Remington	0,5 g	PNF4-P
Moule HR R820 - RCBS 320R	ou 0,6 g	PNF2
Calibre 36 Colt Remington	**0,65 g**	**PNF4-P**
Moule HR 950 - P950 - RCBS 375R	**ou 0,8 g**	**PNF2**
Cal. 44 et 45 - Colt Remington 6 - Roger & Spencer	0,9 g / 1,1 g	PNF2
Whitley - Spiley / Moule HR 1150 - 1160 - RCBS 451R à 457R		

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Type	Couleur	Forme des grains	Granulométrie Diam. de tamisage	Masse volumique approchée	Equivalence	Emballage
PNF4 - P	noir brillant	Anguleux	0,1 à 0,25 mm	950 à 1 050 kg/m3	FFFFG	500 g
PNF2	noir brillant	Anguleux	0,25 à 0,70 mm	950 à 1 060 kg/m3	FFFG	500 g
PNF1	noir brillant	Anguleux	0,30 à 0,80 mm	950 à 1 060 kg/m3	FFG	500 g
P. N. de Chasse	noir brillant	Anguleux	0,20 à 1,0 mm	950 à 1 050 kg/m3	FFG	500 g
Mousquet Tir	noir brillant	Anguleux	0,50 à 2,0 mm	900 à 950 kg/m3	FFG	500 g



Photo PEDERSOLI

Mousquets à MECHE (Canon Lisse) (1500 - 1600)			
Petits Calibres (de 11 à 14 mm)	Pour l'amorçage		PNF4-P
Moules HR 1090 à 1380 - RCBS 468R à 543R	Pour la charge - Suivant chargement	2 g / 4 g	PNF2
Gros calibres(de 15 à 18 mm)	**Pour l'amorçage**		**PNF4-P**
Moules HR 1460 à 1750 - RCBS 574R à 680R	**Pour la charge - Suivant chargement**	**3 g / 4,5 g**	**PNF2**
		ou 3 g / 4 g	**PNF1**

Fusils à SILEX (Canon Lisse)			
Mod. 1777 - An IX - 1816 - 1822 - 1777 d'artillerie	Pour l'amorçage		PNF4-P
Moules HR 1720/1750 - RCBS 677R à 688R	Pour la charge - Suivant chargement	4 g / 5 g	PNF2
Mousqueton 1777 - 1779 - An IX pour les armes d'origines	(balle roulante ou avec calepin)	ou 4 g / 4,8 g	PNF1
et les répliques Pedersoli et de la Mars			
Moules HR 1700/1720 - RCBS 669R à 677R			
Brown Bess d'origine ou réplique	**Pour l'amorçage**		**PNF4-P**
Moules HR 1860 - RCBS 732R	**Pour la charge - Suivant chargement**	**5 g / 7 g**	**PNF2**
	(balle roulante ou avec calepin)	**5 g / 7 g**	**PNF1**

VECTAN
POUDRES NOIRES ARMES D'ÉPAULE

Fusils à SILEX (Canon Rayé) (1640 - 1830)			
Kentucky - Jaeger cal. 44/45	Pour l'amorçage		PNF4-P
Moules HR 1100 à 1160 - RCBS 433R à 457R	Pour la charge - Suivant chargement	3 g / 4 g	PNF2
Silex rayé cal.50 - cal. 54		4,5 g / 5 g	PNF1
Carabine de Versailles d'origine ou réplique la Mars	**Pour l'amorçage**		**PNF4-P**
Moules HR 1375 - RCBS 540R	**Pour la charge**	**4 g**	**PNF2**
		ou 4 g	**PNF1**

Fusils à PERCUSSION (Canon Rayé)			
Petits Calibres (de 10 à 12 mm)		2,5 g / 3,5 g	PNF2
armes d'origine ou répliques moules spéciaux		3 g / 3,5 g	PNF1
		ou 3,5 g / 4 g	MOUSQUET TIR
Fusil anglais cal. 45 - Whitworth - Rigby		2,5 g / 3,5 g	PNF2
		3,5 g / 5 g	PNF1
	ou pour balle à compression	ou 3,5 g / 5 g	MOUSQUET TIR
Percussion Minié cal. 58-577		3 g / 3,5 g	PNF2
Moules HR M1472 - RCBS 52500M		3 g / 3,5 g	PNF1
Modèle réglementaire français		2,8 g / 3,5 g	PNF2
1822 T bis - 1842 T - 1853 - 1859			
Moules HR **M1810**		**3 g / 3,5 g**	**PNF1**

Fusils à CARTOUCHE PAPIER (Canon Rayé)		
Chassepot	3,5 g / 4 g	PNF1
Moule HR P1170 - RCBS 45405FN	ou 4 g / 4,5 g	MOUSQUET TIR
Dreys	2,8 g / 3,5 g	PNF1
Moule HR 1500 - RCBS 590R	**ou 3 g / 3,8 g**	**MOUSQUET TIR**
Scharp cal. 54	2,8 g / 3,2 g	PNF1
Moule HR P1375	ou 2,8 g / 3,2 g	MOUSQUET TIR

Fusils à CARTOUCHE METALLIQUE (Canon Rayé)			
Modèle GRAS 1874		2,8 g	PNF1
Moule HR P1125 - RCBS 44370FN	Douille LYNX-HR	3 g / 4,5 g	MOUSQUET TIR
	Douille PARIS-SPORT	ou 2,9 g	MOUSQUET TIR
45/70 Arme d'origine ou réplique		2,5 g / 3 g	PNF2
Moule HR 1170 - RCBS 45405FN		**2,6 g / 3 g**	**PNF1**
		ou 4 g / 5 g	**MOUSQUET TIR**
45/40 Arme d'origine ou réplique	Douille PARIS-SPORT	1,6 g	PNF2
Moule HR P1100 - RCBS 44200FN	Douille autres marques	2 g	PNF2
		1,6 g	PNF1
43 Egyptien	**Douille LYNX-HR**	2 g / 2,5 g	PNF2
Moule HR **P1125 - RCBS 44370FN**		**2 g / 2,5 g**	**PNF1**
		ou 3 g	**MOUSQUET TIR**
MAUSER modèle 71 et 71/84	Douille LYNX-HR	2,8 g / 3,2 g	PNF2
Moule HR P1115 - P 1125 - RCBS 43370FN/44370FN		2,6 g / 3,2 g	PNF1
10,4 Veterli	Douille LYNX-HR	2,3 g / 3 g	PNF2
Moule HR P1041		**2,2 g / 2,8 g**	**PNF1**
577/450 Martini Henry	Douille LYNX-HR	3,2 g / 4,8 g	PNF1
Moule HR P1170 - RCBS 45405FN		3,5 g / 5 g	MOUSQUET TIR

VECTAN
POUDRES NOIRES DE CHASSE ARMES LISSES

Avec amorçage 6 - 45. Pour les chargement avec amorçage ouvert dit "type Américain" réduire la charge de poudre d'environ 10 %.

Calibre en mm	Longueur de la douille en mm	Charge de plomb en gramme	Charge de Poudre noire en gramme 5 %
32	120	185	25
4	100	85	12
8	100	65	9
10	80	45	7
12	70	36	7
12	65	32	5
16	70	32	5
16	65	28	4,5
20	70	28	4,5
20	65	24	3,75
24	65	20	3,25
28	65	17	3
14 mm	60	14	2,5
12 mm	50	9	1,3

Recommandations d'utilisation des poudres VECTAN pour armes de poing (Liste de calibres non exhaustive)
Recommandations for use of VECTAN powders for pistol and revolver (non exhaustive list of calibers)

CALIBRES \ VECTAN	Ao	SP3	SP2	SP8	Ba9	A1	AS	Ba10
6,35 mm								■
7,65 mm								■
9 mm			■	■	■			■
38 Spécial					■			
38 Super Auto.			■					■
357 Magnum		■	■		■			
357 MAX		■						
40 S&W	■		■		■			
44 Magnum	■	■	■					
44.40								■
45 Auto			■		■	■	■	■
45 Colt								
460 S&W MAG		■						
500 S&W MAG		■						

Recommandations d'utilisation des poudres VECTAN pour armes rayées d'épaule (Liste de calibres non exhaustive)
Recommandations for use of VECTAN powders for rifle (non exhaustive list of calibers)

CALIBRES \ VECTAN	Ao	SP3	SP7	SP9	SP10	Tu2000	Tu3000	Tu5000 SP 11	Tu7000	Tu8000 SP 12	SP 13
22 Hornet	■	■	■								
223 WSSM	■							■	■		
222 Remington	■		■		■	■					
223 Remington	■				■	■					
243 Winchester	■						■	■	■		
243 WSSW	■							■	■		
6,5 x 57	■		■		■			■			
6,5 x 68	■								■	■	
270 Winchester	■						■	■	■		
270 WSM	■							■	■	■	
7 x 57 R	■		■				■	■			
7 mm BR	■				■	■	■				
7 mm WSM	■							■	■		
7 mm Remington Mag	■							■	■	■	
7 x 64	■		■	■			■	■			
7 mm 08 Remington	■		■					■			
280 Remington	■							■	■		
300 Savage	■		■	■		■	■				
308 Winchester	■					■	■	■			
30.30 Winchester	■		■				■	■			
300 WSM	■							■	■		
300 Winchester Magnum	■		■						■	■	
300 Weatherby	■								■	■	
300 HH	■		■					■	■	■	
8 x 57 JRS	■						■	■			
8 x 68 S	■								■		
35 Remington	■			■	■	■	■				
9,3 Mauser	■			■		■	■	■			
9,3 x 74 R	■					■	■	■			
375 Winchester	■	■			■						
375 HH Magnum	■					■	■	■			
444 Marlin	■		■			■					
45-70 GVT	■	■		■		■					
458 Winchester Magnum	■			■	■	■	■	■			
50 BMG	■										■

Pour chargement balles plomb / *For lead bullets reloading*