

.30R Blaser

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		CIP			
Pression maximum admissible*	4 050	58 740	Longueur max. de la douille	68,00	2,677
Pression individuelle maximum*	4 658	67 551	Recoupe à	67,75	2,667
Pression d'épreuve*	5 050	73 244	Diamètre extérieur du collet	8,73	0,344
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	95,00	3,740
			Diamètre nominal de l'alésage	7,62	0,300
			Diamètre nominal à fond de rayure	7,82	0,308
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #	4 ou 26	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine double Blaser 99				
Longueur du canon	600	24	Pas de rayure usuel : un tour en	254,0	10

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
RWS	150	9,72	KS	3 084	940
	165	10,69	DK	2 953	900
	180	11,66	TuG	2 822	860
	201	13,02	KS	2 625	800
Sologne	148	9,59	GPA	3 020	920
	180	11,66	GPA	2 770	844
Sologne	180	11,66	Nosler Ballistic Tip	2 770	844
	185	11,99	GPA blindée	2 770	844
	220	14,26	Sierra RNSP	2 525	770
Blaser	165	10,69	CDP	3 084	940

110 grains		RWS RNSP (TMR) 7,13 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	7,12	110								
Diamètre	7,82	0,308	Vectan (M)	Tu 3000	3,45	53,2				
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Tu 3000	3,85	59,4	1 040	3 412	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 10	3,30	50,9				
Longueur de la cartouche	78,00	3,071	Vectan (M)	Sp 10	3,70	57,1	1 040	3 412	-	-
Coefficient balistique		0,184	Vectan (M)	Sp 7	3,80	58,6				
Densité de section	14,82	0,166	Vectan (M)	Sp 7	4,20	64,8	1 050	3 445	-	-
Etui										
RWS										
Amorce	Marque	Réf.								
Amorce standard	-	-								
Amorce magnum (M)	CCI	250								
Utilisations recommandées	Nuisibles, tir									

125 grains		Nosler Ballistic Tip 8,10 g n° 30125								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	8,10	125	Vectan (M)	Tu 7000	3,65	56,3				
Diamètre	7,82	0,308	Vectan (M)	Tu 7000	4,05	62,5	0	0	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 12	3,95	61,0				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	4,35	67,1	0	0	-	-
Longueur de la cartouche	87,00	3,425	Vectan (M)	Tu 8000	4,30	66,4				
Coefficient balistique		0,273	Vectan (M)	Tu 8000	4,70	72,5	0	0	-	-
Densité de section	16,86	0,188								
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			CCI	250						
Utilisations recommandées			Nuisibles, chevreuil							

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.

140 grains		Barnes Bullets X BT 9,07 g n° 30810								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	9,07	140	Vectan (M)	Tu 7000	3,50	54,0				
Diamètre	7,82	0,308	Vectan (M)	Tu 7000	3,90	60,2	930	3 051	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 12	3,80	58,6				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	4,20	64,8	920	3 018	-	-
Longueur de la cartouche	86,40	3,402	Vectan (M)	Tu 8000	4,10	63,3				
Coefficient balistique		0,398	Vectan (M)	Tu 8000	4,50	69,4	910	2 986	-	-
Densité de section	18,88	0,211								
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			CCI	250						
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche							

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.

147 grains		RWS HP (SG) 9,53 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	9,53	147	Vectan (M)	Sp 11	3,50	54,0				
Diamètre	7,82	0,308	Vectan (M)	Sp 11	3,90	60,2	920	3 018	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Tu 7000	3,80	58,6				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Tu 7000	4,20	64,8	935	3 068	-	-
Longueur de la cartouche	88,00	3,465	Vectan (M)	Tu 8000	4,00	61,7				
Coefficient balistique		-	Vectan (M)	Tu 8000	4,40	67,9	940	3 084	-	-
Densité de section	19,84	0,222								
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			CCI	250						
Utilisations recommandées			Tir							

148 grains		Sologne GPA 9,59 g		Chargement Sologne						
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression Crusher	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	9,59	148								
Diamètre	7,82	0,308								
Sertissage	Fort		Vectan - Sologne	Tu 7000	3,80	58,6	920	3 018	3 400	49 313
Enfoncement	-	-								
Longueur de la cartouche	-	-								
Coefficient balistique		0,325								
Densité de section	19,97	0,223								
Etui RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Chevreuil, cerf, sanglier							

150 grains		RWS KS 9,70 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	9,70	150								
Diamètre	7,82	0,308	Vectan (M)	Sp 11	3,50	54,0				
Sertissage	Fort		Vectan (M)	Sp 11	3,90	60,2	930	3 051	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	3,80	58,6				
Longueur de la cartouche	54,00	2,126	Vectan (M)	Sp 12	4,20	64,8	935	3 068	-	-
Coefficient balistique		0,298	Vectan (M)	Tu 8000	4,00	61,7				
Densité de section	20,20	0,226	Vectan (M)	Tu 8000	4,40	67,9	945	3 100	-	-
Etui RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			CCI	250						
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche, sanglier							

150 grains		RWS TIG 9,70 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	9,70	150								
Diamètre	7,82	0,308	Vectan (M)	Sp 11	3,55	54,8				
Sertissage	Fort		Vectan (M)	Sp 11	3,95	61,0	930	3 051	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	3,85	59,4				
Longueur de la cartouche	86,50	3,406	Vectan (M)	Sp 12	4,25	65,6	935	3 068	-	-
Coefficient balistique		0,303	Vectan (M)	Tu 8000	4,05	62,5				
Densité de section	20,20	0,226	Vectan (M)	Tu 8000	4,45	68,7	940	3 084	-	-
Etui RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			CCI	250						
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche, cerf, sanglier							

150 grains		Nosler Ballistic Tip 9,72 g n° 30150								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	9,72	150	Vectan (M)	Sp 11	3,05	47,1				
Diamètre	7,82	0,308	Vectan (M)	Sp 11	3,45	53,2	940	3 084	4 000	58 015
Sertissage	Aucun									
Enfoncement	-	-								
Longueur de la cartouche	88,00	3,465								
Coefficient balistique		0,435								
Densité de section	20,24	0,226								
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			CCI	250						
Utilisations recommandées			Cervidés, antilopes							

Balles monométalliques à profil lisse (Barnes X, XLC, Lapua Naturalis, Combined Technologies Fail Safe etc.)

Les balles monométalliques à profil lisse dépourvues de gorge de sertissage doivent être installées de façon à leur laisser un vol libre d'au moins le quart de leur diamètre, sous peine de suppressions. Celles qui possèdent une gorge de sertissage doivent être positionnées comme les balles conventionnelles. Lorsqu'on décide de créer une gorge ou une cannelure sur une balle monométallique qui en est dépourvue, il est nécessaire de la placer de telle façon que le vol libre respecte la valeur ci-dessus. Les balles qui possèdent une gorge de sertissage doivent être mises en place de façon à ce que la lèvre du collet se trouve située au centre de la gorge, qu'on sertisse ou non.

165 grains		Nosler Partition 10,69 g n° 16330								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	10,69	165	Vectan (M)	Sp 11	2,85	44,0				
Diamètre	7,82	0,308	Vectan (M)	Sp 11	3,25	50,2	900	2 953	3 900	56 564
Sertissage	Aucun									
Enfoncement	-	-								
Longueur de la cartouche	88,50	3,484								
Coefficient balistique		0,410								
Densité de section	22,26	0,249								
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			CCI	250						
Utilisations recommandées			Cervidés, antilopes							

165 grains		RWS KS 10,70 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		10,70	165	Vectan (M)	Sp 11	3,40	52,5				
Diamètre		7,82	0,308	Vectan (M)	Sp 11	3,80	58,6	900	2 953	-	-
Sertissage		Fort		Vectan (M)	Sp 12	3,70	57,1				
Enfoncement		-	-	Vectan (M)	Sp 12	4,10	63,3	900	2 953	-	-
Longueur de la cartouche		86,00	3,386	Vectan (M)	Tu 8000	3,90	60,2				
Coefficient balistique			0,293	Vectan (M)	Tu 8000	4,30	66,4	900	2 953	-	-
Densité de section		22,28	0,249								
Etui											
RWS											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		-	-								
Amorce magnum (M)		CCI	250								
Utilisations recommandées		Cervidés, antilopes									

170 grains		Geco RNSP (TMR) 11,02 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		11,02	170	Vectan (M)	Sp 11	3,35	51,7				
Diamètre		7,82	0,308	Vectan (M)	Sp 11	3,75	57,9	865	2 838	-	-
Sertissage		Aucun		Vectan (M)	Sp 12	3,70	57,1				
Enfoncement		-	-	Vectan (M)	Sp 12	4,10	63,3	895	2 936	-	-
Longueur de la cartouche		89,00	3,504	Vectan (M)	Tu 8000	3,90	60,2				
Coefficient balistique			0,305	Vectan (M)	Tu 8000	4,30	66,4	895	2 936	-	-
Densité de section		22,94	0,256								
Etui											
RWS											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		-	-								
Amorce magnum (M)		CCI	250								
Utilisations recommandées		Cervidés, antilopes									

Un chargement ne peut être que spécifique à une arme, à une cartouche, à un type de balle, à une marque d'étui.

En tout état de cause, il ne peut être question de substituer une balle non revêtue à une balle revêtue d'une substance qui en facilite le glissement (Combined Technologies Fail Safe, Barnes XLC, toutes balles traitées au MoS2, etc...).

Les tables ci-dessus ont été développées avec soin, mais elles peuvent ne pas convenir à votre arme ou à vos lots de composants.

Il vous appartient d'utiliser les données qu'elles contiennent à bon escient.

Si vous n'avez pas lu les chapitres qui précèdent, il est temps de le faire. Si vous ne vous en souvenez plus, relisez-les.

Soyez en éveil lorsque vous rechargez comme lorsque vous utilisez votre arme. Votre sécurité est VOTRE affaire !

Respectez les méthodes d'approche de la charge la mieux adaptée à votre arme et n'utilisez les charges maximum qu'avec la plus grande prudence.

180 grains		Nosler Ballistic Tip 11,66 g n° 30180									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	11,66	180	Vectan (M)	Tu 7000	3,30	50,9					
Diamètre	7,82	0,308	Vectan (M)	Tu 7000	3,70	57,1	845	2 772	3 600	52 213	
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 12	3,60	55,6					
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	4,00	61,7	830	2 723	3 400	49 313	
Longueur de la cartouche	90,00	3,543	Vectan (M)	Tu 8000	4,00	61,7					
Coefficient balistique		0,507	Vectan (M)	Tu 8000	4,20	64,8	815	2 674	3 300	47 862	
Densité de section	24,28	0,271	Vectan (M)								
Etui RWS											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			-	-							
Amorce magnum (M)			CCI	250							
Utilisations recommandées			Cervidés, antilopes								

180 grains		Sologne GPA 11,66 g		Chargement Sologne							
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression Crusher		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	11,66	180									
Diamètre	7,82	0,308	Vectan - Sologne	Tu 7000	3,70	57,1	845	2 772	3 586	52 010	
Sertissage	Fort										
Enfoncement	-	-									
Longueur de la cartouche	-	-									
Coefficient balistique		0,325									
Densité de section	24,28	0,271									
Etui RWS											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			Win.	LR							
Amorce magnum (M)			-	-							
Utilisations recommandées			Cervidés, antilopes								

181 grains		RWS HMK 11,70 g									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	11,70	181	Vectan (M)	Sp 11	3,35	51,7					
Diamètre	7,82	0,308	Vectan (M)	Sp 11	3,75	57,9	865	2 838	-	-	
Sertissage	Fort		Vectan (M)	Sp 12	3,70	57,1					
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	4,10	63,3	895	2 936	-	-	
Longueur de la cartouche	90,50	3,563	Vectan (M)	Tu 8000	3,90	60,2					
Coefficient balistique		0,356	Vectan (M)	Tu 8000	4,30	66,4	895	2 936	-	-	
Densité de section	24,36	0,272	Vectan (M)								
Etui RWS											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			-	-							
Amorce magnum (M)			CCI	250							
Utilisations recommandées			Cervidés, antilopes								

181 grains		RWS TUG 11,70 g									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	11,70	181	Vectan (M)	Sp 11	3,25	50,2					
Diamètre	7,82	0,308	Vectan (M)	Sp 11	3,65	56,3	850	2 789	-	-	
Sertissage	Fort		Vectan (M)	Sp 12	3,50	54,0					
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	3,90	60,2	855	2 805	-	-	
Longueur de la cartouche	86,00	3,386	Vectan (M)	Tu 8000	3,75	57,9					
Coefficient balistique		0,350	Vectan (M)	Tu 8000	4,15	64,0	860	2 822	-	-	
Densité de section	24,36	0,272									
Etui RWS											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			-	-							
Amorce magnum (M)			CCI	250							
Utilisations recommandées			Cervidés, antilopes								

200 grains		Nosler Partition 12,96 g n° 35626									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	12,96	200	Vectan (M)	Tu 7000	3,10	47,8					
Diamètre	7,82	0,308	Vectan (M)	Tu 7000	3,50	54,0	820	2 690	3 800	55 114	
Sertissage	Aucun										
Enfoncement	-	-									
Longueur de la cartouche	89,50	3,524									
Coefficient balistique		0,481									
Densité de section	26,98	0,301									
Etui RWS											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			-	-							
Amorce magnum (M)			CCI	250							
Utilisations recommandées			Cervidés, antilopes								

201 grains		RWS KS 13,00 g									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	13,00	201	Vectan (M)	Sp 11	3,20	49,4					
Diamètre	7,82	0,308	Vectan (M)	Sp 11	3,60	55,6	800	2 625	-	-	
Sertissage	Fort		Vectan (M)	Sp 12	3,40	52,5					
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	3,80	58,6	810	2 657	-	-	
Longueur de la cartouche	84,00	3,307	Vectan (M)	Tu 8000	3,60	55,6					
Coefficient balistique		0,356	Vectan (M)	Tu 8000	4,00	61,7	830	2 723	-	-	
Densité de section	27,07	0,302									
Etui RWS											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			-	-							
Amorce magnum (M)			CCI	250							
Utilisations recommandées			Cervidés, antilopes								

220 grains		Hornady RNSP 14,26 g n° 3090									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	14,26	220	Vectan (M)	Sp 11	3,00	46,3					
Diamètre	7,82	0,308	Vectan (M)	Sp 11	3,40	52,5	800	2 625	-	-	
Sertissage	Fort		Vectan (M)	Sp 12	3,35	51,7					
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	3,75	57,9	790	2 592	4 000	58 015	
Longueur de la cartouche	86,00	3,386	Vectan (M)	Tu 8000	3,40	52,5					
Coefficient balistique		0,336	Vectan (M)	Tu 8000	3,80	58,6	830	2 723	-	-	
Densité de section	29,69	0,332									
Etui											
RWS											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			-	-							
Amorce magnum (M)			CCI	250							
Utilisations recommandées			Cervidés, antilopes								

250 grains		Barnes Bullets Original 16,20 g									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	16,20	250	Vectan (M)	Sp 11	2,85	44,0					
Diamètre	7,82	0,308	Vectan (M)	Sp 11	3,25	50,2	685	2 247	-	-	
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 12	3,20	49,4					
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	3,60	55,6	710	2 329	4 000	58 015	
Longueur de la cartouche	88,00	3,465	Vectan (M)	Tu 8000	3,35	51,7					
Coefficient balistique		0,336	Vectan (M)	Tu 8000	3,75	57,9	715	2 346	-	-	
Densité de section	33,73	0,377									
Etui											
RWS											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			-	-							
Amorce magnum (M)			CCI	250							
Utilisations recommandées			Cervidés, antilopes								

**** 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