

.257 Roberts (+P)

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		CIP			
Pression maximum admissible*	3 550	51 488	Longueur max. de la douille	63,35	2,494
Pression individuelle maximum*	4 083	59 211	Recoupe à	63,10	2,484
Pression d'épreuve*	4 615	66 935	Diamètre extérieur du collet	7,39	0,291
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	82,55	3,250
			Diamètre nominal de l'alésage	6,33	0,249
			Diamètre nominal à fond de rayure	6,53	0,257
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	3,76	58,0
			Griffe de maintien RCBS #	3	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine FN-Mauser "Supreme"				
Longueur du canon	610	24,0	Pas de rayure usuel : un tour en	254,0	10

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Génériques	87	5,64	Divers	3 200	975
	100	6,48	Divers	3 000	914
	117	7,58	Divers	2 780	847
	12	0,78	Divers	2 645	806

60 grains		Hornady FPSP 3,89 g n° 2510								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	3,89	60								
Diamètre	6,53	0,257	Vectan	Tu 5000	2,70	41,7				
Sertissage	Léger		Vectan	Tu 5000	3,10	47,8	1 170	3 839	-	-
Enfoncement	-	-								
Longueur de la cartouche	64,40	2,535								
Coefficient balistique		0,101								
Densité de section	11,62	0,130								
Etui										
Winchester										
Amorce	Marque	Réf.								
Amorce standard	CCI	200								
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Nuisibles, tir récréatif									

75 grains		Barnes Bullets Pointed Solid									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	4,86	75	Vectan	Tu 3000	2,40	37,0					
Diamètre	6,54	0,257	Vectan	Tu 3000	2,80	43,2	1 080	3 543	-	-	
Sertissage	Aucun	-	Vectan	Sp 7	2,55	39,4					
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 7	2,95	45,5	1 050	3 445	-	-	
Longueur de la cartouche	68,60	2,701	Vectan	Tu 5000	2,50	38,6					
Coefficient balistique		0,297	Vectan	Tu 5000	2,90	44,8	1 100	3 609	-	-	
Densité de section	14,47	0,162	Vectan	Sp 11	2,70	41,7					
Etui			Vectan	Sp 11	3,10	47,8	1 070	3 510	-	-	
Winchester											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			CCI	200							
Amorce magnum (M)			-	-							
Utilisations recommandées			Nuisibles, prédateurs, tir récréatif								

75 grains		Hornady V-Max 4,86 g n° 22520									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	4,86	75	Vectan	Sp 7	2,50	38,6					
Diamètre	6,54	0,257	Vectan	Sp 7	2,90	44,8	1 075	3 527	-	-	
Sertissage	Aucun	-	Vectan	Tu 5000	2,45	37,8					
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 5000	2,85	44,0	1 060	3 478	-	-	
Longueur de la cartouche	70,60	2,780	Vectan	Sp 11	2,70	41,7					
Coefficient balistique		0,290	Vectan	Sp 11	3,10	47,8	1 080	3 543	-	-	
Densité de section	14,47	0,162	Vectan	Tu 7000	2,80	43,2					
Etui			Vectan	Tu 7000	3,20	49,4	1 070	3 510	-	-	
Winchester											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			CCI	200							
Amorce magnum (M)			-	-							
Utilisations recommandées			Nuisibles, prédateurs								

85 grains		Combined Technologies Ballistic Silvertip 5,51 g n° 51045									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	5,51	85	Vectan	Sp 7	2,40	37,0					
Diamètre	6,54	0,257	Vectan	Sp 7	2,80	43,2	1 000	3 281	-	-	
Sertissage	Aucun	-	Vectan	Tu 5000	2,35	36,3					
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 5000	2,75	42,4	1 015	3 330	-	-	
Longueur de la cartouche	70,60	2,780	Vectan	Sp 11	2,55	39,4					
Coefficient balistique		0,329	Vectan	Sp 11	2,95	45,5	995	3 264	-	-	
Densité de section	16,40	0,183	Vectan	Tu 7000	2,65	40,9					
Etui			Vectan	Tu 7000	3,05	47,1	995	3 264	-	-	
Winchester											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			CCI	200							
Amorce magnum (M)			-	-							
Utilisations recommandées			Nuisibles, prédateurs, chevreuil								

Longueur de la cartouche

La longueur totale de la cartouche est un élément critique, qui doit être pris en compte par le rechargeur.

Cette longueur affecte la fonctionnalité et la sécurité du rechargement.

En règle générale, la balle ne doit en aucun cas être au contact des rayures.

Dans une arme à répétition, la longueur maximale de la cartouche dépend de celle du magasin ou du chargeur. On aura soin de ne pas dépasser cette longueur, à moins de ne vouloir employer l'arme que comme une arme à un seul coup.

La longueur de la cartouche dépend de la forme et du type de la balle. Certaines balles effilées à ogive longue procurent

évidemment une longueur totale de cartouche plus importante à poids égal que des balles de profil obtus, à tête ronde par exemple.

87 grains		Speer TNT-HP 5,64 g n° 1246								
	mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque		g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	5,64	87	Vectan	Sp 7	2,20	34,0				
Diamètre	6,53	0,257	Vectan	Sp 7	2,60	40,1	895	2 936	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 5000	2,20	34,0				
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 5000	2,60	40,1	910	2 986	-	-
Longueur de la cartouche	70,60	2,780	Vectan	Sp 11	2,60	40,1				
Coefficient balistique		0,310	Vectan	Sp 11	3,00	46,3	970	3 182	-	-
Densité de section	16,84	0,188	Vectan	Tu 7000	2,65	40,9				
			Vectan	Tu 7000	3,05	47,1	930	3 051	-	-
Etui			Vectan	Sp 12	3,00	46,3				
Winchester			Vectan - Compressée	Sp 12	3,40	52,5	965	3 166	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 8000	3,10	47,8				
Amorce standard	CCI	200	Vectan - Compressée	Tu 8000	3,50	54,0	970	3 182	-	-
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Nuisibles									

90 grains		Barnes Bullets X BT 5,83 g								
	mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque		g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	5,83	90	Vectan	Tu 5000	2,20	34,0				
Diamètre	6,53	0,257	Vectan	Tu 5000	2,60	40,1	945	3 100	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11	2,45	37,8				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	2,85	44,0	960	3 150	-	-
Longueur de la cartouche	68,60	2,701	Vectan	Tu 7000	2,65	40,9				
Coefficient balistique		0,324	Vectan	Tu 7000	3,05	47,1	970	3 182	-	-
Densité de section	17,41	0,194	Vectan	Sp 12	2,95	45,5				
Etui			Vectan	Sp 12	3,35	51,7	990	3 248	-	-
Winchester										
Amorce	Marque	Réf.								
Amorce standard	CCI	200								
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Nuisibles									

Règle de prudence à respecter absolument

La sécurité de vos rechargements est VOTRE affaire, et celle de personne d'autre !

Ne commencez jamais par la charge la plus forte.

Diminuez la charge la plus faible qui figure dans les tables de 5 pour cent.

Développez vos charges en augmentant la charge de poudre de 0,03 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.

90 grains		Sierra HPBT 5,83 g n° 1615									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		5,83	90								
Diamètre		6,53	0,257	Vectan	Sp 7	2,40	37,0				
Sertissage		Aucun		Vectan	Sp 7	2,80	43,2	985	3 232	-	-
Enfoncement		-	-	Vectan	Tu 5000	2,20	34,0				
Longueur de la cartouche		70,50	2,776	Vectan	Tu 5000	2,60	40,1	1 000	3 281	-	-
Coefficient balistique			0,250	Vectan	Sp 11	2,60	40,1				
Densité de section		17,41	0,194	Vectan	Sp 11	3,00	46,3	1 010	3 314	-	-
Etui				Vectan	Tu 7000	2,60	40,1				
Winchester				Vectan	Tu 7000	3,00	46,3	930	3 051	-	-
Amorce											
Amorce standard				Marque	Réf.						
Amorce magnum (M)				CCI	200						
				-	-						
Utilisations recommandées				Cervidés, chevreuil							

100 grains		Barnes Bullets X BT 6,48 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		6,48	100								
Diamètre		6,53	0,257	Vectan	Sp 11	2,30	35,5				
Sertissage		Aucun		Vectan	Sp 11	2,70	41,7	920	3 018	-	-
Enfoncement		-	-	Vectan	Tu 7000	2,60	40,1				
Longueur de la cartouche		68,60	2,701	Vectan	Tu 7000	3,00	46,3	935	3 068	-	-
Coefficient balistique			0,420	Vectan	Sp 12	2,70	41,7				
Densité de section		19,35	0,216	Vectan - Compressée	Sp 12	3,10	47,8	925	3 035	-	-
Etui											
Winchester											
Amorce											
Amorce standard				Marque	Réf.						
Amorce magnum (M)				CCI	200						
				-	-						
Utilisations recommandées				Cervidés, chevreuil, antilopes							

100 grains		Barnes Bullets XLC BT 6,48 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		6,48	100	Vectan	Tu 5000	2,45	37,8				
Diamètre		6,53	0,257	Vectan	Tu 5000	2,85	44,0	1 005	3 297	-	-
Sertissage	Aucun			Vectan	Sp 11	2,50	38,6				
Enfoncement	-			Vectan	Sp 11	2,90	44,8	970	3 182	-	-
Longueur de la cartouche	68,60	2,701		Vectan	Tu 7000	2,75	42,4				
Coefficient balistique		0,420		Vectan - Compressée	Tu 7000	3,15	48,6	985	3 232	-	-
Densité de section	19,35	0,216		Vectan	Sp 12	2,85	44,0				
Etui				Vectan - Compressée	Sp 12	3,25	50,2	970	3 182	-	-
Winchester											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		CCI	200								
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées	Cervidés, chevreuil, antilopes										

100 grains		Nosler Partition 6,48 g n° 16317									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		6,48	100	Vectan	Tu 5000	2,00	30,9				
Diamètre		6,53	0,257	Vectan	Tu 5000	2,40	37,0	950	3 117	-	-
Sertissage	Aucun			Vectan	Sp 11	2,20	34,0				
Enfoncement	-			Vectan	Sp 11	2,60	40,1	935	3 068	-	-
Longueur de la cartouche	70,50	2,776		Vectan	Tu 7000	2,40	37,0				
Coefficient balistique		0,377		Vectan	Tu 7000	2,80	43,2	900	2 953	-	-
Densité de section	19,35	0,216									
Etui											
Winchester											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		CCI	200								
Amorce magnum (M)		-	-	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,10	17,0	625	2 051	-	-
Utilisations recommandées	Cervidés, chevreuil, 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 surpressions. Celles qui possèdent une gorge de sertissage doivent être positionnées comme les balles conventionnelles. Lorsqu'on décide de créer une gorge ou une cannelure sur une balle monométallique qui en est dépourvue, il est nécessaire de la placer de telle façon que le vol libre respecte la valeur ci-dessus. Les balles qui possèdent une gorge de sertissage doivent être mises en place de façon à ce que la lèvre du collet se trouve située au centre de la gorge, qu'on sertisse ou non.

100 grains		Speer SSP 6,48 g n° 1405										
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **			
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi		
Poids	6,48	100	Vectan	Sp 7	2,10	32,4						
Diamètre	6,53	0,257	Vectan	Sp 7	2,50	38,6	910	2 986	-	-		
Sertissage	Aucun	-	Vectan	Tu 5000	2,15	33,2						
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 5000	2,55	39,4	860	2 822	-	-		
Longueur de la cartouche	70,45	2,774	Vectan	Sp 11	2,35	36,3						
Coefficient balistique	-	0,369	Vectan	Sp 11	2,75	42,4	870	2 854	-	-		
Densité de section	19,35	0,216	Vectan	Tu 7000	2,55	39,4						
			Vectan	Tu 7000	2,95	45,5	900	2 953	-	-		
Etui			Vectan	Sp 12	2,70	41,7						
Winchester			Vectan - Compressée	Sp 12	3,10	47,8	925	3 035	-	-		
Amorce			Vectan	Tu 8000	2,90	44,8						
Amorce standard			CCI	200	Vectan - Compressée	Tu 8000	3,30	50,9	920	3 018	-	-
Amorce magnum (M)			-	-								
Utilisations recommandées			Cervidés, chevreuil, antilopes									

115 grains		Barnes Bullets X FB 7,45 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	7,45	115	Vectan	Tu 7000	2,40	37,0				
Diamètre	6,53	0,257	Vectan	Tu 7000	2,80	43,2	840	2 756	-	-
Sertissage	Aucun	-	Vectan	Sp 12	2,65	40,9				
Enfoncement	-	-	Vectan - Compressée	Sp 12	3,05	47,1	860	2 822	-	-
Longueur de la cartouche	68,60	2,701	Vectan	Tu 8000	2,80	43,2				
Coefficient balistique	-	0,429	Vectan - Compressée	Tu 8000	3,20	49,4	880	2 887	-	-
Densité de section	22,25	0,248								
Etui										
Winchester										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			CCI	200						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Nuisibles							

115 grains		Nosler Ballistic Tip 7,45 g n° 25115									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		7,45	115	Vectan	Tu 3000	1,80	27,8				
Diamètre		6,53	0,257	Vectan	Tu 3000	2,20	34,0	800	2 625	-	-
Sertissage		Aucun	-	Vectan	Sp 7	1,95	30,1				
Enfoncement		-	-	Vectan	Sp 7	2,35	36,3	815	2 674	-	-
Longueur de la cartouche		70,60	2,780	Vectan	Tu 5000	1,85	28,5				
Coefficient balistique		-	0,453	Vectan	Tu 5000	2,25	34,7	850	2 789	-	-
Densité de section		22,25	0,248	Vectan	Sp 11	2,05	31,6				
				Vectan	Sp 11	2,45	37,8	855	2 805	-	-
				Vectan	Tu 7000	2,20	34,0				
				Vectan	Tu 7000	2,60	40,1	860	2 822	-	-
Etui				Vectan	Sp 12	2,70	41,7				
Winchester				Vectan - Compressée	Sp 12	3,10	47,8	835	2 740	3 150	45 687
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 8000	2,60	40,1				
Amorce standard		CCI	200	Vectan - Compressée	Tu 8000	3,00	46,3	830	2 723	-	-
Amorce magnum (M)		-	-	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,20	18,5	540	1 772	-	-
Utilisations recommandées	Cervidés, chevreuil, 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.

117 grains		Hornady SST 7,58 g n° 25522									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		7,58	117	Vectan	Tu 7000	2,35	36,3				
Diamètre		6,53	0,257	Vectan	Tu 7000	2,75	42,4	890	2 920	-	-
Sertissage		Aucun	-	Vectan	Sp 12	2,60	40,1				
Enfoncement		-	-	Vectan	Sp 12	3,00	46,3	865	2 838	-	-
Longueur de la cartouche		70,60	2,780	Vectan	Tu 8000	2,70	41,7				
Coefficient balistique		-	0,390	Vectan	Tu 8000	3,10	47,8	865	2 838	-	-
Densité de section		22,63	0,253	Vectan							
Etui											
Winchester											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		CCI	200								
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées	Cervidés, chevreuil, antilopes										

120 grains		Nosler Partition 7,78 g n° 35643								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	7,78	120	Vectan	Tu 5000	1,90	29,3				
Diamètre	6,53	0,257	Vectan	Tu 5000	2,30	35,5	840	2 756	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11	2,05	31,6				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	2,45	37,8	850	2 789	-	-
Longueur de la cartouche	70,60	2,780	Vectan	Tu 7000	2,20	34,0				
Coefficient balistique		0,391	Vectan	Tu 7000	2,60	40,1	845	2 772	-	-
Densité de section	23,23	0,260	Vectan	Sp 12	2,45	37,8				
Etui			Vectan	Sp 12	2,85	44,0	855	2 805	-	-
Winchester			Vectan	Tu 8000	2,70	41,7				
Amorce			Vectan	Tu 8000	3,10	47,8	855	2 805	-	-
Amorce standard										
Amorce magnum (M)										
Utilisations recommandées			Chevreuil, cervidés							

120 grains		Speer SSP 7,78 g n° 1411								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	7,78	120	Vectan	Tu 5000	1,80	27,8				
Diamètre	6,53	0,257	Vectan	Tu 5000	2,20	34,0	770	2 526	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11	2,00	30,9				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	2,40	37,0	760	2 493	-	-
Longueur de la cartouche	70,60	2,780	Vectan	Tu 7000	2,40	37,0				
Coefficient balistique		0,410	Vectan	Tu 7000	2,80	43,2	840	2 756	-	-
Densité de section	23,23	0,260	Vectan	Sp 12	2,35	36,3				
Etui			Vectan	Sp 12	2,75	42,4	770	2 526	-	-
Winchester			Vectan	Tu 8000	2,45	37,8				
Amorce			Vectan	Tu 8000	2,85	44,0	785	2 575	-	-
Amorce standard										
Amorce magnum (M)										
Utilisations recommandées			Chevreuil, cervidés Vectan - charge réduite * Tu 2000 1,20 18,5 510 1 673 - -							

* Charges réduites - On peut mettre en place un léger bourrage de fibre synthétique combustible (Dacron) pour maintenir la poudre à proximité de l'amorce lorsqu'on installe une charge réduite dans une douille de forte capacité.

** Pressions relatives relevées par jauges de contrainte

IMPORTANT - Les données ci-dessus sont fournies à titre d'information et ne sauraient constituer une recommandation ou une préconisation. Ces charges sont sûres dans l'arme ou les armes employées pour ces essais. Cela ne signifie en rien qu'il puisse en être de même dans une autre arme, quelle qu'en soit la marque ou la provenance. De même, toute variation d'arme ou de composants peut procurer des résultats très différents. Dans la mesure où il leur est impossible d'exercer le moindre contrôle de l'arme, des composants ou des méthodes mis en œuvre, l'auteur ni l'éditeur ne sauraient accepter quelque responsabilité que ce soit, et ce quels que soient les incidents ou accidents, matériels ou corporels, directs ou indirects, auxquels l'utilisateur ou toute autre personne pourrait être exposé. Le simple fait d'utiliser, directement ou indirectement, les informations fournies ci-dessus vaut acceptation de ces conditions et décharge ipso facto l'auteur et l'éditeur de toute responsabilité. **Reproduction interdite sans autorisation.** © Alain F. Gheerbrant 2006