

TABLE V. CONVERSION OF MORPHINE
TABLEAU V. TRANSFORMATION DE LA MORPHINE
CUADRO V. TRANSFORMACIÓN DE MORFINA

Country Pays País	Year Année Año	1	2		3		4		5	6	7	
		Morphine manufactured Morphine fabriquée Morfina fabricada	Morphine used for conversion Morphine utilisée pour la transformation Morfina utilizada para la transformación									
			Into codeine En codéine En codeína		Into ethyl-morphine En éthyl-morphine En etil-morfina		Into pholcodine En pholcodine En folcodina		Into other drugs En d'autres stupéfiants En otros estupefacientes	Not covered substances Substances non contrôlées Sustancias no controladas	Total morphine used Total morphine utilisée Total morfina utilizada	
			Amount Quantité Cantidad	Yield Rendement Rendimiento	Amount Quantité Cantidad	Yield Rendement Rendimiento	Amount Quantité Cantidad	Yield Rendement Rendimiento				
(kg)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(kg)	(kg)				
Argentina Argentine	1995	256	192	97.72	20	102.50	—	—	9	—	221	
	1996	400	197	92.31	28	95.25	18	106.78	6	—	249	
	1997	199	188	99.83	31	103.19	32	115.31	—	—	251	
	1998	—	410	99.05	24	105.96	9	117.44	—	—	443	
	1999	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
Australia Australie	1995	43 822	31 236	95.97	—	—	359	97.57	—	—	31 595	
	1996	41 162	31 185	89.80	—	—	322	91.09	—	—	31 507	
	1997	36 739	30 382	89.09	—	—	486	95.39	—	—	30 868	
	1998	39 932	31 016	95.97	—	—	303	154.52	—	—	31 319	
	1999	30 861	30 324	95.97	—	—	—	—	—	—	30 324	
Austria Autriche	1995	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1996	—	—	—	—	—	—	—	11	—	11	
	1997	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1998	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1999	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Belarus Bélarus Belarús	1995	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
	1996	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1997	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1998	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1999	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Belgium Belgique Bélgica	1995	325	1 856	93.99	—	—	87	125.07	3	—	1 946	
	1996	629	2 365	99.24	87	63.84	135	110.62	5	—	2 592	
	1997	39	1 624	97.30	87	84.94	140	116.02	1	—	1 852	
	1998	34	1 306	75.85	87	33.33	85	114.96	92	—	1 570	
	1999	41	2 469	55.64	—	—	2 469	20.82	—	—	4 938	
Brazil Brésil Brasil	1995	—	793	78.32	—	—	—	—	—	—	793	
	1996	—	856	85.05	—	—	—	—	—	—	856	
	1997	—	902	94.81	—	—	—	—	—	—	902	
	1998	—	763	94.53	—	—	—	—	—	—	763	
	1999	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
China Chine	1995	1 272	1 184	166.67	—	—	—	—	—	—	1 184	
	1996	1 757	1 597	144.75	—	—	—	—	—	—	1 597	
	1997	1 461	1 308	144.66	—	—	—	—	—	—	1 308	
	1998	138	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1999	250	—	—	—	—	—	—	—	40	40	

TABLE V. CONVERSION OF MORPHINE (continued)

TABLEAU V. TRANSFORMATION DE LA MORPHINE (suite)

CUADRO V. TRANSFORMACIÓN DE MORFINA (continuación)

Country Pays País	Year Année Año	1	2		3		4		5	6	7	
		Morphine manufactured Morphine fabriquée Morfina fabricada	Morphine used for conversion Morphine utilisée pour la transformation Morfina utilizada para la transformación									Total morphine used Total morphine utilisée Total morfina utilizada
			Into codeine En codéine En codeína	Into ethylmorphine En éthylmorphine En etil-morfina		Into pholcodine En pholcodine En folcodina		Into other drugs En d'autres stupéfiants En otros estupefacientes	Not covered substances Substances non contrôlées Sustancias no controladas			
				Amount Quantité Cantidad (kg)	Yield Rendement Rendimiento (%)	Amount Quantité Cantidad (kg)	Yield Rendement Rendimiento (%)			Amount Quantité Cantidad (kg)	Yield Rendement Rendimiento (%)	
France Francia	1995	29 413	22 301	101.08	1 473	84.96	3 384	120.52	—	18 ^f	27 176	
	1996	31 839	23 056	95.11	806	109.87	3 766	119.03	—	88 ^f	27 716	
	1997	35 237	25 662	102.13	982	85.52	3 490	112.53	—	186 ^f	30 320	
	1998	41 738	32 550	93.08	729	98.08	3 554	79.45	—	353 ^f	37 186	
	1999	44 852	33 377	94.36	1 261	70.03	3 061	89.00	—	866 ^f	38 565	
Germany Allemagne Alemania	1995	—	—	—	22	83.14	—	—	22	—	44	
	1996	—	—	—	14	46.21	—	—	—	1	15	
	1997	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1998	—	—	—	—	—	—	—	47	—	47	
	1999	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hungary Hongrie Hungría	1995	7 627	11 361	80.70	636	72.14	488	95.73	—	—	12 485	
	1996	7 958	8 680	85.41	309	69.01	778	89.38	—	—	9 767	
	1997	8 574	7 227	83.69	540	78.16	1 317	86.90	—	—	9 084	
	1998	6 014	6 239	83.07	445	74.27	—	—	757	—	7 441	
	1999	1 602	296	81.75	303	73.32	—	—	—	—	599	
India Inde	1995	7 880	6 475	87.38	592	89.06	—	—	—	—	7 067	
	1996	9 686	9 324	62.62	702	56.22	—	—	—	154 ^b	10 180	
	1997	7 336	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1998	10 430	10 430	59.96	10 430	6.26	—	—	—	—	20 860	
	1999	7 671	7 556	78.13	7 556	6.65	—	—	—	—	15 112	
Iran (Islamic Republic of) Iran (République islamique d') Irán (República Islámica del)	1995	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1996	3 440	9 140	56.67	—	—	—	—	—	—	9 140	
	1997	5 392	17 000	36.35	—	—	—	—	—	—	17 000	
	1998	7 693	11 900	55.13	—	—	—	—	—	—	11 900	
	1999	14 473	13 800	43.66	—	—	—	—	—	—	13 800	
Italy Italie Italia	1995	2 864	2 944	96.58	—	—	—	—	—	—	2 944	
	1996	3 213	3 151	100.28	—	—	—	—	—	3	3 154	
	1997	3 142	3 072	97.28	—	—	—	—	—	3	3 075	
	1998	2 871	2 826	95.17	—	—	—	—	—	—	2 826	
	1999	2 668	2 562	99.82	—	—	—	—	—	—	2 562	
Japan Japon Japón	1995	12 962	12 066	96.03	—	—	—	—	—	—	12 066	
	1996	11 234	9 931	97.17	—	—	—	—	—	—	9 931	
	1997	13 296	12 448	96.10	—	—	—	—	—	—	12 448	
	1998	12 123	11 051	96.20	—	—	—	—	—	—	11 051	
	1999	13 450	12 837	94.30	—	—	—	—	—	—	12 837	

TABLE V. CONVERSION OF MORPHINE (continued)

TABLEAU V. TRANSFORMATION DE LA MORPHINE (suite)

CUADRO V. TRANSFORMACIÓN DE MORFINA (continuación)

Country Pays País	Year Année Año	1	2		3		4		5	6	7	
		Morphine manufactured Morphine fabriquée Morfina fabricada	Morphine used for conversion Morphine utilisée pour la transformation Morfina utilizada para la transformación									Total morphine used Total morphine utilisée Total morfina utilizada
			Into codeine En codéine En codeína		Into ethyl-morphine En éthyl-morphine En etil-morfina		Into pholcodine En pholcodine En folcodina		Into other drugs En d'autres stupéfiants En otros estupefacientes	Not covered substances Substances non contrôlées Sustancias no controladas		
			Amount Quantité Cantidad (kg)	Yield Rendement Rendimiento (%)	Amount Quantité Cantidad (kg)	Yield Rendement Rendimiento (%)	Amount Quantité Cantidad (kg)	Yield Rendement Rendimiento (%)				
Netherlands	1995	3 290	—	—	—	—	—	—	8	2 034 ^b	2 042	
Pays-Bas	1996	4 702	—	—	—	—	—	—	54	3 270 ^{a,b}	3 324	
Países Bajos	1997	3 303	—	—	—	—	—	—	—	2 052 ^{a,b}	2 052	
	1998	3 659	—	—	—	—	—	—	79	2 570 ^{a,b}	2 649	
	1999	—	—	—	—	—	—	—	44	2 598 ^{a,b}	2 642	
Norway	1995	3 889	3 399	95.01	238	63.62	236	119.75	—	—	3 873	
Norvège	1996	4 858	4 629	95.98	—	—	220	95.10	—	—	4 849	
Noruega	1997	5 439	4 427	95.97	684	22.99	684	39.66	—	—	5 795	
	1998	5 442	4 563	95.96	651	9.57	651	77.42	—	—	5 865	
	1999	6 553	6 299	95.97	—	—	244	115.28	—	—	6 543	
Poland	1995	—	375	83.20	71	66.20	—	—	—	—	446	
Pologne	1996	—	526	87.45	105	58.10	—	—	—	—	631	
Polonia	1997	—	386	81.36	47	80.62	—	—	—	—	433	
	1998	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1999	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Portugal	1995	300	263	150.62	26	69.46	—	—	—	—	289	
	1996	679	655	95.96	32	64.75	—	—	—	—	687	
	1997	797	752	95.99	64	82.88	—	—	—	—	816	
	1998	—	395	95.08	43	69.26	—	—	—	—	438	
	1999	—	606	97.19	34	67.79	—	—	—	—	640	
Romania	1995	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Roumanie	1996	670	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Rumania	1997	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1998	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1999	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
Russian Federation	1995	129	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Fédération de Russie	1996	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Federación de Rusia	1997	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1998	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1999	76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Slovakia	1995	8 909	7 837	109.72	121	74.49	74	129.73	—	—	8 032	
Slovaquie	1996	9 036	8 903	106.03	252	74.15	147	141.84	364 ^d	—	9 666	
Eslovaquia	1997	2 054	4 023	104.86	109	74.31	85	141.18	62 ^d	—	4 279	
	1998	2 597	2 477	90.44	132	64.36	62	134.74	1 ^d	—	2 672	
	1999	6 106	6 018	101.82	62	89.18	95	104.72	34 ^d	—	6 209	

TABLE V. CONVERSION OF MORPHINE (continued)

TABLEAU V. TRANSFORMATION DE LA MORPHINE (suite)

CUADRO V. TRANSFORMACIÓN DE MORFINA (continuación)

Country Pays País	Year Année Año	1	2		3		4		5	6	7	
		Morphine manufactured Morphine fabriquée Morfina fabricada	Morphine used for conversion Morphine utilisée pour la transformation Morfina utilizada para la transformación									
			Into codeine En codéine En codeína		Into ethyl-morphine En éthyl-morphine En etil-morfina		Into pholcodine En pholcodine En folcodina		Into other drugs En d'autres stupéfiants En otros estupefacientes	Not covered substances Substances non contrôlées Sustancias no controladas	Total morphine used Total morphine utilisée Total morfina utilizada	
			Amount Quantité Cantidad	Yield Rendement Rendimiento	Amount Quantité Cantidad	Yield Rendement Rendimiento	Amount Quantité Cantidad	Yield Rendement Rendimiento				
(kg)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(kg)	(kg)			
South Africa Afrique du Sud Sudáfrica	1995	6 846	6 669	95.57	—	—	44	118.91	—	—	6 713	
	1996	6 964	6 657	95.09	—	—	169	137.06	—	—	6 826	
	1997	8 054	7 855	96.47	—	—	—	—	—	—	7 855	
	1998	6 740	6 600	88.09	—	—	62	76.68	—	—	6 662	
	1999	8 541	8 350	87.49	—	—	64	139.14	—	—	8 414	
Spain Espagne España	1995	8 560	4 910	99.52	—	—	—	—	—	—	4 910	
	1996	4 843	5 006	100.74	—	—	—	—	—	—	5 006	
	1997	7 648	7 544	99.65	—	—	—	—	—	—	7 544	
	1998	2 264	5 665	100.74	—	—	—	—	—	—	5 665	
	1999	5 846	5 573	100.75	100	70.76	—	—	—	—	5 673	
The form. Yug. Rep. of Macedonia L'ex-Rép. yougosl. de Macédoine La ex Rep. Yug. de Macedonia	1995	1 309	1 307	82.22	—	—	—	—	—	—	1 307	
	1996	759	798	71.95	—	—	—	—	—	—	798	
	1997	1 049	1 139	86.56	—	—	1 139	9.11	—	—	2 278	
	1998	1 367	1 363	84.41	—	—	—	—	—	—	1 363	
	1999	1 033	1 026	92.68	—	—	1 026	8.96	—	—	2 052	
Turkey Turquie Turquía	1995	5 902	5 859	98.13	43	100.12	—	—	1 450	—	7 352	
	1996	4 034	4 034	95.97	—	—	—	—	—	—	4 034	
	1997	179	484	72.33	—	—	—	—	—	—	484	
	1998	—	127	75.20	—	—	—	—	—	—	127	
	1999	4 007	3 828	95.96	171	44.80	—	—	—	—	3 999	
United Kingdom Royaume-Uni Reino Unido	1995	51 465	41 711	95.97	—	—	3 154	103.63	365 ^e	94 ^f	45 324	
	1996	60 377	48 305	95.97	432	90.95	2 541	121.94	480 ^e	235 ^f	51 993	
	1997	60 957	51 986	89.95	—	—	—	—	445 ^e	162 ^f	52 593	
	1998	65 988	59 347	94.56	649	81.15	2 728	103.22	708 ^e	117 ^f	63 549	
	1999	74 874	58 603	95.78	556	90.97	3 869	121.94	1 031 ^e	127 ^f	64 186	
United States of America États-Unis d'Amérique Estados Unidos de América	1995	66 840	48 262	93.24	—	—	—	—	896 ^g	2 731 ^c	51 889	
	1996	61 794	48 958	94.75	—	—	—	—	1 595 ^g	6 361 ^c	56 914	
	1997	73 055	63 382	75.73	—	—	—	—	1 326 ^g	6 616 ^{c,h}	71 324	
	1998	79 659	62 729	97.27	—	—	—	—	1 419 ^g	5 353 ^{c,h}	69 501	
	1999	90 335	72 135	93.04	—	—	—	—	1 253 ^g	4 928 ^{c,h}	78 316	

TABLE V. CONVERSION OF MORPHINE (concluded)
TABLEAU V. TRANSFORMATION DE LA MORPHINE (fin)
CUADRO V. TRANSFORMACIÓN DE MORFINA (conclusión)

Country Pays País	Year Année Año	1	2		3		4		5	6	7	
		Morphine manufactured Morphine fabriquée Morfina fabricada	Morphine used for conversion Morphine utilisée pour la transformation Morfina utilizada para la transformación									Total morphine used Total morphine utilisée Total morfina utilizada
			Into codeine En codéine En codeína	Yield Rendement Rendimiento %	Into ethyl-morphine En éthyl-morphine En etil-morfina	Yield Rendement Rendimiento %	Into pholcodine En pholcodine En folcodina	Yield Rendement Rendimiento %	Into other drugs En d'autres stupéfiants En otros estupefacientes	Not covered substances Substances non contrôlées Sustancias no controladas		
kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg		
Total	1995	263 860	211 000	95.71	3 242	81.00	7 826	111.22	2 753	4 877	229 698	
	1996	270 035	227 953	92.25	2 767	81.08	8 096	115.95	2 515	10 112	251 443	
	1997	273 966	241 791	85.06	2 544	66.70	7 373	84.49	1 834	9 019	262 561	
	1998	288 689	251 757	91.52	13 190	18.63	7 454	91.91	3 103	8 393	283 897	
	1999	313 281	265 659	91.23	10 043	23.29	10 828	78.67	2 362	8 559	297 451	

Proportion of total morphine manufactured (%)
 Proportion à la quantité totale de morphine fabriquée (%)
 Proporción del total de la morfina fabricada (%)

Total as a percentage of column 1											
Totaux en pourcentage de la colonne 1	1995	100		79.97		1.23		2.97	1.04	1.85	87.05
Total en porcentaje de la columna 1	1996	100		84.42		1.02		3.00	0.93	3.74	93.11
	1997	100		88.26		0.93		2.69	0.67	3.29	95.84
	1998	100		87.21		4.57		2.58	1.07	2.91	98.34
	1999	100		84.80		3.21		3.46	0.75	2.73	94.95

^aMainly naloxone. — Principalement naloxone. — Principalmente naloxona.

^bNalorphine. — Nalorfina.

^cNoroxymorphone. — Noroximorfona.

^dDihydrocodeine. — Dihydrocodéine. — Dihidrocodeína.

^eDihydromorphine, heroin, hydromorphone. — Dihydromorphine, héroïne, hydromorphone. — Dihidromorfina, heroína, hidromorfina.

^fApomorphine. — Apomorfina.

^gHydromorphone. — Hidromorfona.

^hNalbuphine. — Nalbufina.