

## POLIOMYELITIS IN 1984 - PART I

Since 1970 an annual summary of the occurrence of poliomyelitis in the world has been published in the *Weekly Epidemiological Record* (WER) based on data supplied by Member States. The present report, in addition to summarizing the worldwide situation of poliomyelitis in 1984, also presents general trends on the basis of data received by WHO over the period 1974-1984.

### Global situation

A total of 24 275 cases of poliomyelitis were reported in 1984 by 152 countries in the 6 WHO Regions; according to available figures, this would represent a reduction of nearly 12 000 cases from the 1983 figure (but of less than 1 000 cases from the number reported for 1983 at the comparable time last year).<sup>1</sup>

<sup>1</sup> See No. 23, 1985, pp. 173-179

## LA POLIOMYÉLITE EN 1984 - PARTIE I

Depuis 1970, le *Relevé épidémiologique hebdomadaire* (REH) publie chaque année une étude succincte sur l'activité de la poliomyélite dans le monde, d'après les informations communiquées par les Etats Membres. Outre qu'il résume la situation mondiale de la poliomyélite en 1984, le présent rapport indique les tendances générales sur la base des données reçues par l'OMS pendant la période 1974-1984.

### La situation dans le monde

En 1984, ce sont 24 275 cas de poliomyélite au total qui ont été signalés par 152 pays des 6 Régions de l'OMS, ce qui, selon les chiffres actuellement disponibles, représenterait une réduction de près de 12 000 cas par rapport au chiffre de 1983 (mais de moins de 1 000 cas par rapport au chiffre communiqué pour 1983 à la même période l'an passé).<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Voir N° 23, 1985, pp. 173-179.

Epidemiological notes contained in this issue.

**Acquired immunodeficiency syndrome (AIDS), Expanded Programme on Immunization, malaria, poliomyelitis, rickettsioses.**

**List of newly infected areas, p. 236.**

Informations épidémiologiques contenues dans ce numéro

**Paludisme, poliomyélite, programme élargi de vaccination, rickettsioses, syndrome d'immunodéficience acquise (SIDA).**

**Liste des zones nouvellement infectées, p. 236.**

The South-East Asia Region accounted for 15 167 cases, or 62.5% of the world total for 1984. It was followed by the Western Pacific Region with 4 513 cases (18.6%), the Eastern Mediterranean Region with 1 959 cases (8.1%), the African Region with 1 833 cases (7.6%), the Region of the Americas with 571 cases (2.4%) and the European Region with 238 cases (1.0%).

The annual incidence of poliomyelitis was lowest in the European Region, increasing through the Region of the Americas, the African, Western Pacific and Eastern Mediterranean Regions to a peak in the South-East Asia Region, approximately 50-fold higher than the European Region.

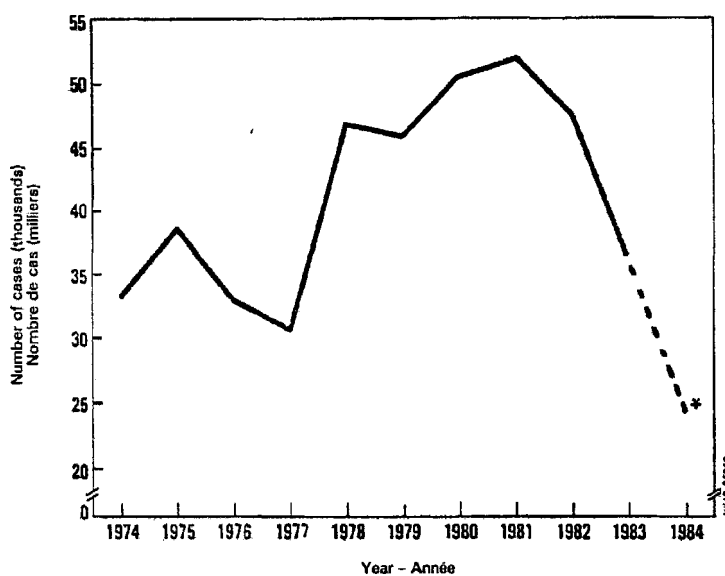
The number of poliomyelitis cases reported from 1974 to 1984 is shown in Fig. 1. During this period, a total of 440 259 poliomyelitis cases were reported in the world, i.e. an annual average of approximately 40 000. The highest peak occurred in 1981 (52 024 cases) and it was followed by a more than twofold decrease in the number of reported cases; this decrease has been shared by all WHO Regions.

La Région de l'Asie du Sud-Est a signalé 15 167 cas, soit 62,5% du total mondial pour 1984. Elle était suivie de la Région du Pacifique occidental avec 4 513 cas (18,6%), de la Région de la Méditerranée orientale avec 1 959 cas (8,1%), de la Région africaine avec 1 833 cas (7,6%), de la Région des Amériques avec 571 cas (2,4%) et de la Région européenne avec 238 cas (1,0%).

L'incidence annuelle de la poliomyélite était la plus basse dans la Région européenne, augmentant dans la Région des Amériques, la Région africaine et la Région du Pacifique occidental, pour atteindre dans la Région de l'Asie du Sud-Est un chiffre près de 50 fois supérieur à celui de la Région européenne.

La Fig. 1 indique le nombre des cas de poliomyélite notifiés de 1974 à 1984. Pendant cette période, 440 259 cas de poliomyélite au total ont été signalés dans le monde, soit une moyenne annuelle d'environ 40 000. Le chiffre le plus élevé correspond à l'année 1981 (52 024 cas), et le nombre de cas notifiés a ensuite diminué de plus de moitié, cette réduction étant répartie entre toutes les Régions de l'OMS.

Fig. 1  
Number of poliomyelitis cases reported, 1974-1984  
Nombre de cas de poliomyélite notifiés, 1974-1984



\* Provisional. — Provisoire

Reporting is incomplete in some countries and regions and the figures do not represent all cases that actually occurred: in 1984, 152 of the 197 countries and territories listed in Tables 1-6 provided reports. However, the downward trend is evident even where surveillance and reporting have improved, resulting in a larger proportion of cases coming to the attention of reporting authorities.

An increasing number of countries are now using oral poliomyelitis vaccine as part of their Expanded Programme on Immunization (EPI) and the reduction in the incidence of poliomyelitis seen in all WHO Regions may be attributable to use of the vaccine. However, problems in reporting make it difficult to establish a numerical correlation between the immunization coverage and the reported reduction in incidence on a global scale.

#### African Region

In 1984, a total of 1 833 cases were reported from 31 countries, accounting for 7.6% of all the cases reported worldwide (Table 1). Downward trends have been apparent since 1981. The 1984 figure represents a reduction of more than 60% in reported incidence compared with 1981.

The largest number (324) of cases was reported from Nigeria (17.7%), followed by Gabon (177, i.e. 9.7%) and Niger (172, i.e. 9.4%). Other countries which reported more than 100 cases in 1984 include Ethiopia (142), Ghana (115), Algeria (108), and Burkina Faso (104). These 7 countries together accounted for 62.3% of all the cases reported in the African Region in 1984. These figures indicate that poliomyelitis continues to be endemic in many parts of this Region.

On the other hand, some countries (Chad, Gambia, Mauritius, Réunion, Sao Tome and Principe, and Seychelles) reported no poliomyelitis cases in 1984. A large reduction in the reported

notification is incomplete in some countries and certain regions, so that the figures may not represent all cases that actually occurred; in 1984, 152 of the 197 countries and territories enumerated in Tables 1 to 6 have communicated reports. Whatever the reason, the downward trend is manifest, even where surveillance and notification have improved, resulting in a larger proportion of cases coming to the attention of reporting authorities.

An increasing number of countries are now using oral poliomyelitis vaccine as part of their Expanded Programme on Immunization (EPI) and the reduction in the incidence of poliomyelitis seen in all WHO Regions may be attributable to use of the vaccine. However, problems in reporting make it difficult to establish a numerical correlation between the immunization coverage and the reported reduction in incidence on a global scale.

#### Région africaine

In 1984, 1 833 cases in total were notified by 31 countries, representing 7.6% of all cases reported worldwide (Table 1). A downward trend has been apparent since 1981. The 1984 figure represents a reduction of more than 60% of the incidence reported compared with 1981.

The largest number (324) of cases was notified by Nigeria (17.7%), this country being followed by Gabon (177, i.e. 9.7%) and Niger (172, i.e. 9.4%). Other countries which reported more than 100 cases in 1984 were Ethiopia (142), Ghana (115), Algeria (108) and Burkina Faso (104). These 7 countries together represented 62.3% of the total number of cases notified in the African Region in 1984. These figures show that poliomyelitis remains endemic in many parts of this Region.

En revanche, quelques pays (Gambie, Maurice, Réunion, Sao Tomé-et-Principe, Seychelles et Tchad) n'ont signalé aucun cas de poliomyélite en 1984. Au Zaïre, on a observé une forte réduction de l'incidence

incidence was seen in Zaire. It should be noted that there were no data from Kenya, Uganda, the United Republic of Tanzania, and Zambia where a large number of cases had been reported in recent years.

Significant underreporting is evidenced by lameness surveys carried out in many African countries which suggest that the annual incidence rates are in the range of 10-30 cases per 100 000 population.

signalée. Il convient de noter qu'aucune information n'a été reçue du Kenya, de l'Ouganda, de la République-Unie de Tanzanie et de la Zambie, pays qui avaient signalé un grand nombre de cas ces dernières années.

Le caractère nettement incomplet de la notification est mis en évidence par les enquêtes sur les séquelles paralytiques effectuées dans de nombreux pays africains: elles donnent à penser que les taux d'incidence annuels se situent entre 10 et 30 cas pour 100 000 habitants.

Table 1. Annual incidence of poliomyelitis reported in the African Region, 1974-1984\*  
Tableau 1 Incidence annuelle de la poliomyélite signalée dans la Région africaine, 1974-1984\*

Country/Area - Pays/Territoire	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Algeria - Algérie	26	317	78	40	106	72	116	114	97	132	108
Angola	5	...	18	12	10	4	32	...	11	...	...
Benin - Bénin	68	106	112	81	109	52	155	215	138	59	52
Botswana	11	3	7	5	4	...	1	1	4	2	3
Burkina Faso	...	162	113	405	150	220	145	150	119	142	104
Burundi	44	23	38	36	59	32	43	102	30	37	46
Cameroon - Cameroun	4	...	48	12	220	...	255	333	230	187	88
Cape Verde - Cap-Vert	...	...	1	3	2	2	17	10	2	39	3
Central African Republic - République centrafricaine	17	...	147	44	49	44	21	477	209	67	96
Chad - Tchad	72	58	44	78	20	...	...	...	...	24	...
Comoros - Comores	...	...	...	...	...	...	3	...	...	...	...
Congo	347	139	46	139	117	146	136	19	9	3	56
Côte d'Ivoire	...	3	94	60	212	43	47	31	22	4	2
Equatorial Guinea - Guinée équatoriale	...	...	...	...	...	30	...	...	...	...	...
Ethiopia - Ethiopie	...	701	25	48	90	147	234	322	115	66	142
Gabon	33	34	18	38	40	47	70	9	314	22	177
Gambia - Gambie	10	8	1	3	39	5	1	...	...	...	...
Ghana	230	149	313	157	155	445	145	98	132	119	115
Guinea - Guinée	42	6	2	4	...	...	...	21	...	...	11
Guinea-Bissau - Guinée-Bissau	...	...	1	...	3	5	3	53	6	...	...
Kenya	560	351	210	290	1 020	165	455	19	140	192	...
Lesotho	57	6	20	12	10	40	36	20	19	13	...
Liberia - Libéria	1	...	2	8	181	67	98	2	4	2	4
Madagascar	...	...	2	...	406	66	68	55	...	...	...
Malawi	...	...	40	31	96	87	69	191	8	36	...
Mali	232	695	586	141	648	479	234	276	77	57	55
Mauritania - Mauritanie	50	31	46	10	16	34	159	...	18	51	...
Mauritius - Maurice	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Mozambique	25	11	8	53	65	47	65	38	47	20	29
Namibia - Namibie	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Niger	126	163	232	250	189	336	311	279	175	201	172
Nigeria - Nigéria	452	569	521	287	657	469	816	289	395	392	324
Réunion	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...
Rwanda	5	9	8	15	15	14	22	38	30	22	14
Saint Helena - Sainte-Hélène	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Sao Tome and Principe - Sao Tomé-et-Principe	...	...	5	6	1	1	46	7	...	10	...
Senegal - Sénégal	312	144	161	175	354	144	138	187	156	82	54
Seychelles	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Sierra Leone	...	...	192	87	...	60	11	21	...	1	42
South Africa - Afrique du Sud	415	612	333	125	68	126	112	127	477	82	54
Swaziland	...	...	2	5	...	...	192	3	17	3	...
Togo	6	24	33	22	19	31	17	14	17	25	36
Uganda - Ouganda	51	82	98	66	222	62	37	124	17	86	...
United Republic of Tanzania - République-Unie de Tanzanie	16	...	14	157	111	196	91	69	26	101	...
Zaire - Zaïre	587	881	531	343	396	248	263	407	524	204	26
Zambia - Zambie	58	...	83	74	42	215	17	276	429	243	...
Zimbabwe	40	...	3	11	6	24	32	28	9	3	20
<b>Total</b>	<b>3 902</b>	<b>5 287</b>	<b>4 236</b>	<b>3 333</b>	<b>5 907</b>	<b>4 206</b>	<b>4 713</b>	<b>4 404</b>	<b>4 044</b>	<b>2 729</b>	<b>1 833</b>
Number of countries reporting - Nombre de pays ayant envoyé des rapports	36	27	42	42	38	39	41	39	35	37	31
Percentage of countries reporting - Pourcentage de pays ayant envoyé des rapports	77	57	89	89	81	83	87	83	74	79	66

\* Data reported to WHO by 28 February 1986. - Données communiquées à l'OMS au 28 février 1986.

.. Data not available - Données non disponibles.

- Nil - Zero

Region of the Americas

Only 571 cases of poliomyelitis were reported in the Region of the Americas (Table 2). Of a total of 41 notifying countries, only 10 reported the occurrence of poliomyelitis in 1984 and 5 of these accounted for 89% of the total number of cases reported: Brazil (130, i.e. 22.8%), Peru (129, i.e. 22.6%), Mexico (128, i.e. 22.4%), Haiti (63, i.e. 11.0%), and Honduras (58, i.e. 10.2%). The remaining 7 countries (Canada, Colombia, El Salvador, Guatemala, Paraguay, the United States of America, and Venezuela) reported an even lower number of cases. A large reduction in the reported incidence can be seen in countries like Colombia, El Salvador, Guatemala and Mexico, as compared with the previous year.

Downward trends in poliomyelitis cases have been apparent since the EPI was launched in the Region in 1977. Since then almost all countries have made notable progress in bringing poliomyelitis under control. The results are particularly impressive in

Région des Amériques

Cinq cent soixante et onze cas de poliomyélite seulement ont été notifiés dans la Région des Amériques (Tableau 2). Sur un total de 41 pays faisant rapport, 10 seulement ont signalé des cas de poliomyélite en 1984 et 5 d'entre eux représentaient 89% du nombre total de cas notifiés, à savoir: le Brésil (130, soit 22,8%), le Pérou (129, soit 22,6%), le Mexique (128, soit 22,4%), Haïti (63, soit 11,0%), et le Honduras (58, soit 10,2%). Les 7 autres pays (Canada, Colombie, El Salvador, Etats-Unis d'Amérique, Guatemala, Paraguay et Venezuela) ont signalé un nombre de cas encore plus faible. On peut constater une forte réduction de l'incidence signalée dans des pays comme la Colombie, El Salvador, le Guatemala et le Mexique par rapport à l'année précédente.

Une tendance à la diminution du nombre des cas de poliomyélite s'est manifestée dans la Région depuis que le PEV y a été inauguré en 1977. Depuis lors, presque tous les pays ont réalisé des progrès notables dans la lutte contre cette maladie. Les résultats sont particulièrement impres-

Brazil, Colombia, and Venezuela where national vaccination days have been used to promote oral poliomyelitis vaccine immunizations.

In 1984 the reported incidence for the Region fell below the goal set in the 10-year health plan (1971-1980) for the Americas, namely < 0.1 cases per 100 000 population. However, delayed reporting of cases could change this conclusion. A plan for the eradication of indigenous transmission of wild poliovirus has now been developed in the Region.<sup>1</sup>

sionnants au Brésil, en Colombie et au Venezuela où l'on a organisé des journées nationales de vaccination pour promouvoir l'utilisation du vaccin antipoliomyélitique buccal.

En 1984, l'incidence signalée pour la Région est tombée au-dessous du but fixé dans le plan décennal de santé (1971-1980) pour les Amériques, à savoir < 0,1 cas pour 100 000 habitants. Cependant, une notification tardive des cas pourrait modifier cette conclusion. Un plan en vue de l'éradication de la transmission indigène du poliovirus sauvage a été élaboré pour la Région.<sup>1</sup>

Table 2. Annual incidence of poliomyelitis reported in the Region of the Americas, 1974-1984\*  
Tableau 2. Incidence annuelle de la poliomyélite signalée dans la Région des Amériques, 1974-1984\*

Country/Area - Pays/Territoire	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Anguilla	...	...	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Antigua and Barbuda - Antigua-et-Barbuda	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Argentina - Argentine	1	5	—	—	3	22	41	2	10	25	—
Bahamas	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Barbados - Barbade	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Belize - Belize	3	—	—	—	—	3	3	—	—	—	—
Bermuda - Bermudes	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bolivia - Bolivie	19	213	32	170	43	271	48	15	10	7	—
Brazil - Brésil	1 096	3 596	2 455	2 370	1 709	2 564	1 290	122	69	45	130
Canada	3	2	—	2	8	3	—	—	—	—	1
Cayman Islands - Iles Caïmanes	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chile - Chili	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Colombia - Colombie	371	487	558	529	308	479	129	576	187	89	24
Costa Rica	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cuba	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Dominica - Dominique	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dominican Republic - République dominicaine	35	121	27	42	162	11	148	71	68	9	...
Ecuador - Equateur	15	101	10	24	15	5	11	11	11	5	—
El Salvador	199	31	73	9	10	3	55	52	16	88	19
French Guyana - Guyane française	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	—
Grenada - Grenade	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Guadeloupe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Guatemala	30	43	27	46	38	24	287	40	136	208	3
Guyana - Guyane	2	5	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Haiti - Haïti	2	9	6	61	28	1	20	35	34	126	63
Honduras	27	29	30	175	74	226	3	18	8	8	58
Jamaica - Jamaïque	1	—	—	—	—	—	—	—	58	—	—
Martinique	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mexico - Mexique	231	931	292	907	707	827	682	186	98	232	128
Montserrat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Netherlands Antilles - Antilles néerlandaises	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Nicaragua	43	40	1	36	1	87	21	46	—	—	—
Panama	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Paraguay	18	182	20	20	36	17	7	53	4	12	2
Peru - Pérou	89	94	131	183	82	96	182	245	215	221	129
Puerto Rico - Porto Rico	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Saint Christopher and Nevis - Saint-Christophe-et-Nevis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Saint Lucia - Sainte-Lucie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Saint Vincent and the Grenadines - Saint-Vincent-et-Grenadines	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Suriname	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Trinidad and Tobago - Trinité-et-Tobago	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Turks and Caicos Islands - Iles Turques et Caïques	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
United States of America - Etats-Unis d'Amérique	7	8	14	18	15	34	10	7	9	12	7
Uruguay	—	—	9	10	1	—	—	—	—	—	—
Venezuela	2	70	43	20	37	53	11	68	30	9	7
Virgin Islands (British) - Iles Vierges britanniques	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Virgin Islands (USA) - Iles Vierges américaines	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Total</b>	<b>2 201</b>	<b>5 969</b>	<b>3 729</b>	<b>4 626</b>	<b>3 278</b>	<b>4 728</b>	<b>2 948</b>	<b>1 547</b>	<b>963</b>	<b>1 097</b>	<b>571</b>
Number of countries reporting - Nombre de pays ayant envoyé des rapports	45	45	46	44	46	46	45	43	42	42	41
Percentage of countries reporting - Pourcentage de pays ayant envoyé des rapports	96	96	98	94	98	98	96	91	89	89	87

\* Data reported to WHO by 28 February 1986. - Données communiquées à l'OMS au 28 février 1986.

... Data not available - Données non disponibles.

- Nil - Zero

#### South-East Asia Region

Ten out of 11 countries in the South-East Asia Region reported 15 167 cases of poliomyelitis (Table 3). This corresponds to more than 60% of the total number reported in the world. The majority of the cases (96.7%) were reported from India. A marked decrease was noted in Sri Lanka in 1984 and other countries like Bangladesh, Burma, and Thailand displayed a moderately declining trend in incidence.

<sup>1</sup> See No. 51/52, 1985, pp. 394-395

#### Région de l'Asie du Sud-Est

Dix pays sur 11 dans la Région de l'Asie du Sud-Est ont signalé 15 167 cas de poliomyélite (Tableau 3), ce qui correspond à plus de 60% du nombre total notifié dans le monde. La majorité des cas (96,7%) ont été signalés en Inde. Une réduction très nette a été observée à Sri Lanka en 1984, tandis que la diminution de l'incidence accusait une tendance plus modérée dans d'autres pays comme le Bangladesh, la Birmanie et la Thaïlande.

<sup>1</sup> Voir N° 51/52, 1985, pp. 394-395.

**Table 3. Annual incidence of poliomyelitis reported in the South-East Asia Region, 1974-1984\***  
**Tableau 3. Incidence annuelle de la poliomyélite signalée dans la Région de l'Asie du Sud-Est, 1974-1984\***

Country/Area - Pays/Territoire	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Bangladesh . . . . .	...	162	9	85	...	11	65	98	319	113	89
Bhutan - Bhoutan . . . . .	...	...	...	...	2	1	6	-	-	-	7
Burma - Birmanie . . . . .	41	37	418	312	267	207	304	287	364	215	166
Democratic People's Republic of Korea - République populaire démocratique de Corée . . . . .	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
India - Inde . . . . .	16 439	13 401	13 720	12 482	15 670	17 229	16 685	28 709	21 469	21 290	14 672
Indonesia - Indonésie . . . . .	72	106	127	184	98	98	182	941	218	57	58
Maldives . . . . .	...	...	...	...	...	-	1	-	-	-	-
Mongolia - Mongolie . . . . .	-	1	-	-	-	-	-	-	74	15	7
Nepal - Népal . . . . .	3	20	18	35	9	689	52	9	66	66	76
Sri Lanka . . . . .	603	190	258	127	153	143	264	254	84	57	16
Thailand - Thaïlande . . . . .	622	440	800	863	640	1 083	299	257	276	144	76
<b>Total . . . . .</b>	<b>17 780</b>	<b>14 357</b>	<b>15 350</b>	<b>14 088</b>	<b>16 839</b>	<b>19 461</b>	<b>17 858</b>	<b>30 555</b>	<b>22 870</b>	<b>21 957</b>	<b>15 167</b>
Number of countries reporting - Nombre de pays ayant envoyé des rapports . . . . .	7	8	8	8	8	10	10	10	10	9	10
Percentage of countries reporting - Pourcentage de pays ayant envoyé des rapports . . . . .	64	73	73	73	73	91	91	91	91	82	91

\* Data reported to WHO by 28 February 1986. - Données communiquées à l'OMS au 28 février 1986.

... Data not available. - Données non disponibles.

- Nil - Zéro.

• The second part of this report will be published next week. | • La deuxième partie de ce rapport sera publiée la semaine prochaine.