

The world-wide extent and importance of poliomyelitis has led to a system of international surveillance of the disease by virtue of the World Health Assembly resolution WHA22.47 in 1969.<sup>1</sup> Member States are under obligation to inform the Organization of outbreaks of paralytic poliomyelitis and to supplement reports on such outbreaks with additional epidemiological information such as the type of virus and the number of cases and deaths reported.

The present situation warrants epidemiological surveillance as a continued activity to ensure early detection of outbreaks as a basis for effective public health planning, action, and programme assessment. During 1972, a WHO-assisted pilot programme for intensified surveillance of poliomyelitis was initiated with the participation of countries from several WHO Regions. A Technical Guide for a System of Poliomyelitis Surveillance<sup>2</sup> was prepared and was used by all participating countries to ensure uniform procedures and comparability of the collected data. This Guide was tested for its usefulness during 1973 and the first half of 1974, and data covering this period were evaluated at a WHO meeting held in Geneva in November 1974.<sup>3</sup> As a result of this, a revised Technical Guide<sup>4</sup> was prepared and takes into account the field experience gained during 1973-1974 and the recommendations made at the meeting mentioned above.

Poliomyelitis in 1974 is based on notifications of the disease (isolated cases as well as cases associated with outbreaks, presumptive cases clinically diagnosed, and cases confirmed in the laboratory) received by WHO through weekly, monthly or annual reports submitted by national health administrations. However, reporting on the national as well as the international level is frequently incomplete, and data for 1973 and 1974 are in many instances provisional. The data available are often limited to certain reporting areas or to selected health institutions (hospital statistics) and do not always represent the true extent of the problem. The information is not necessarily comparable from one country to another because some countries report only paralytic cases and others both paralytic and non-paralytic cases, confirmed or not confirmed in the laboratory.

<sup>1</sup> Other diseases under international surveillance are those subject to the International Health Regulations (1969), (cholera, plague, smallpox, and yellow fever) as well as influenza, louse-borne relapsing fever, louse-borne typhus (WHA 22.47) and malaria (WHA22.48).

<sup>2</sup> See No. 20, 1971, pp. 198-200.

<sup>3</sup> See No. 1/2, 1975, pp. 1-3.

<sup>4</sup> See No. 22, 1975, pp. 205-209.

Etant donné la fréquence et l'importance mondiales de la poliomyélite, un système de surveillance internationale de la maladie a été mis sur pied en vertu de la résolution WHA22.47 adoptée en 1969 par l'Assemblée mondiale de la Santé.<sup>1</sup> Les Etats Membres sont tenus de notifier à l'Organisation toute poussée de poliomyélite paralytique et de compléter leurs rapports par des renseignements épidémiologiques concernant par exemple le type du virus et le nombre de cas et de décès.

La situation actuelle de la poliomyélite justifie une surveillance épidémiologique permanente, propre à assurer la détection précoce des flambées et à fournir une base pour la planification, la conduite et l'évaluation de programmes de santé publique efficaces. Un programme pilote de surveillance intensifiée de la poliomyélite, auquel prennent part des pays de plusieurs Régions de l'OMS, a été lancé en 1972 avec le soutien de l'Organisation. Un Guide technique pour la surveillance de la poliomyélite<sup>2</sup> a été établi et utilisé par tous les Etats Membres participants afin d'assurer l'uniformité des méthodes et la comparabilité des données recueillies. L'utilité de ce Guide a été éprouvée en 1973 et pendant le premier semestre de 1974 et les données relatives à cette période ont été évaluées lors d'une réunion organisée par l'OMS à Genève en novembre 1974.<sup>3</sup> Le Guide technique révisé établi à la suite de cette évaluation<sup>4</sup> tient compte de l'expérience pratique acquise en 1973-1974 ainsi que des recommandations formulées lors de la réunion.

Le présent rapport sur la poliomyélite en 1974 se fonde sur les notifications (cas isolés, cas épidémiques, cas présumés après diagnostic clinique et confirmés par examens de laboratoire) que les administrations sanitaires ont fait parvenir à l'OMS sous la forme de relevés hebdomadaires, mensuels ou annuels. Toutefois, les notifications sont souvent incomplètes, que ce soit à l'échelon national ou international et, pour 1973 et 1974, les données sont dans bien des cas provisoires. Les informations disponibles sont souvent limitées à certaines zones de notification ou à certains établissements sanitaires (statistiques hospitalières) et ne reflètent pas toujours l'ampleur réelle du problème. En outre, les données ne sont pas nécessairement comparables d'un pays à l'autre car certains ne notifient que les cas paralytiques et d'autres les cas à la fois paralytiques et non paralytiques, confirmés ou non confirmés au laboratoire.

<sup>1</sup> Les autres maladies sous surveillance internationale sont celles visées par le Règlement sanitaire international (1969), (choléra, peste, variole et fièvre jaune), la grippe, la fièvre récurrente à poux et le typhus à poux (WHA22.47), ainsi que le paludisme (WHA22.48).

<sup>2</sup> Voir N° 20, 1971, pp. 198-200.

<sup>3</sup> Voir N° 1/2, 1975, pp. 1-3.

<sup>4</sup> Voir N° 22, 1975, pp. 205-209.

Epidemiological notes contained in this number:

Influenza, Poliomyelitis, Smallpox.

List of Newly Infected Areas, p. 60.

Informations épidémiologiques contenues dans ce numéro:

Grippe, poliomyélite, variole.

Liste des zones nouvellement infectées, p. 60.

The number of cases reported to the Organization by year for the period 1967-1974 is shown by WHO Region and country in *Tables 1-6*, and five year averages for 1951-1955 and 1961-1965 are included. In some instances these time intervals relate to periods prior to the use of polio vaccine and a post-vaccination period.

During the last 20 years, the incidence of poliomyelitis has been significantly reduced in all countries of Europe and North America, and in Australia, Japan and New Zealand. In some instances these countries had reported the highest number of cases prior to the introduction of systematic vaccination and poliomyelitis was a serious public health problem. In a number of countries, particularly in the tropics and subtropics, the total number of reported cases has increased over the past two decades.

Les *Tableaux 1 à 6* indiquent, par Région de l'OMS et par pays, le nombre des cas notifiés à l'Organisation pour chacune des années 1967 à 1974. On y trouve aussi les moyennes quinquennales pour les périodes 1951-1955 et 1961-1965 qui correspondent, dans certains cas, la première à une époque où le vaccin antipoliomyélique n'était pas encore utilisé et la seconde, à une époque où le vaccin était utilisé.

Au cours des 20 dernières années, l'incidence de la poliomyélite a sensiblement diminué dans tous les pays d'Europe et d'Amérique du Nord, ainsi qu'en Australie, au Japon et en Nouvelle-Zélande. Dans certains cas, ces pays ont notifié le nombre le plus élevé de cas enregistré depuis que la vaccination systématique a été introduite et que la poliomyélite posait un grave problème de santé publique. Dans quelques pays, situés en particulier dans les régions tropicales et sub-tropicales, le nombre total des cas notifiés a augmenté au cours des deux dernières décennies.

**Table 1. Poliomyelitis in the African Region. Average Annual Number of Cases in 1951-1955 and 1961-1965 and Annual Number of Cases in 1967 through 1974**

**Tableau 1. La poliomyélite dans la Région de l'Afrique. Nombre annuel moyen de cas pour les périodes 1951-1955 et 1961-1965 et nombre annuel de cas pour la période 1967-1974**

Country or Area — Pays ou zone	Average Annual Number of Cases Nombre annuel moyen de cas		Number of Cases — Nombre de cas							
	1951-1955	1961-1965	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973†	1974†
Angola . . . . .	314	123	8	5	0 <sup>1</sup>	3	0	9	6	5
Benin — Bénin . . . . .	4	25	58	103	128	116	207	119	74 <sup>1</sup>	68
Botswana . . . . .	4	7	7	0	...	...	...	3 <sup>1</sup>	...	10
Burundi . . . . .	...	47	38	21	5	11	19	12	12	42
Chad — Tchad . . . . .	0	5	12	6	30	13	30	17	10	72
Congo . . . . .	78	94	354	136	648	305	178	153	138	347
Equatorial Guinea — Guinée équatoriale . . . . .	1	7	24	1	11	2 <sup>1</sup>	...	74	...	...
French Terr. of the Afars and Issas — Terr. français des Afars et des Issas . . . . .	1	7	15	23	8	20	20	11	...	20
Gabon . . . . .	7	12	21	32	47	25	21	106	86 <sup>1</sup>	31
Gambia — Gambie . . . . .	0	1	0	1	0	1	2	0	0	6 <sup>1</sup>
Ghana . . . . .	9*	36	5	10	134	107	121	95	205	175
Guinea — Guinée . . . . .	2	10*	...	...	12	17	5	5	16	42
Guinea-Bissau — Guinée-Bissau . . . . .	4	31*	30	5	6	2	12	12	4	0
Ivory Coast — Côte d'Ivoire . . . . .	2	43	124	272	101	120	143	90	...	...
Kenya . . . . .	204	335	169	290	424	71	144	245	...	...
Lesotho . . . . .	5	21*	21	3	22	...	...	15	...	...
Liberia — Libéria . . . . .	...	9	2	0	0 <sup>1</sup>	...	...	...	3	1 <sup>1</sup>
Madagascar . . . . .	9	20	31	59	34	33	6	153	...	...
Malawi . . . . .	13	58	248	169	240	121	...	82	...	...
Mali . . . . .	19	96	420	412	673	283	432	364	270 <sup>1</sup>	258
Mauritania — Mauritanie . . . . .	0	3	...	...	19	25	27	31	10	50
Mauritius — Maurice . . . . .	80	1	6	0	0	0	0	0	...	...
Mozambique . . . . .	39	39	46	9	39	62	77	37	48	22 <sup>1</sup>
Niger . . . . .	0	10	32	39	164	35	82	129	176	97 <sup>1</sup>
Nigeria — Nigéria . . . . .	4	218	84	151	72	182	187	329	369 <sup>1</sup>	177 <sup>1</sup>
Reunion — Réunion . . . . .	7	6	5	1	1	0	0	0	...	...
Rwanda . . . . .	...	21	17	11	13	27	24	6	9	7
Senegal — Sénégal . . . . .	90	95	120	82	137	40	119	145	73	312
Sierra Leone . . . . .	2	3	13	1	18	6	13	2	...	...
South Africa — Afrique du Sud . . . . .	610	210	67	423	770	109	...	975	...	...
Southern Rhodesia — Rhodésie du Sud . . . . .	127	99	77	331	48	103	83	45	...	...
Swaziland — Souaziland . . . . .	3	2	0	14	7	24	23	4 <sup>1</sup>	6	...
Togo . . . . .	13	81	25	31	155	13	21	23	37	13
Uganda — Ouganda . . . . .	113	103	13	33	34	5	7	3 <sup>1</sup>	26	13
United Republic of Cameroon — République-Unie du Cameroun . . . . .	15	29	81	112	31	51	5	69	...	4
United Republic of Tanzania — République-Unie de Tanzanie . . . . .	112	262	112	247	146	55	40	28	...	14
Upper Volta — Haute-Volta . . . . .	15	56	63	96	52	...	...	...	...	...
Zaire — Zaïre . . . . .	815	398	437	522	1 039	584	490	593	343	587
Zambia — Zambie . . . . .	39	111	466	113	230	51 <sup>1</sup>	...	122	...	...

\* Covers less than the 5-year period — Ce chiffre ne couvre pas la totalité de la période de 5 ans.

<sup>1</sup> Data do not cover the full year — Les données ne couvrent pas l'année entière.

... Data not available — Données non disponibles.

† Provisional figures — Chiffres provisoires.

3 251	3 764	5 498	2 622	2 538	4 106	1 921	2 373
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

During 1974, a total of 8 692 cases were reported throughout the six WHO Regions from 113 countries or areas compared with 10 491 cases from 114 countries or areas in 1973. Although the number of cases notified was less in 1974, this probably reflects a fluctuation in the completeness of annual notifications rather than a decrease in incidence, although in some countries this has been observed.

Of the 39 countries or areas in the African Region, 25 reported a total of 2 373 cases during 1974 (Table 1). Of the 23 countries for which information was available for the two-year period 1973 and 1974, ten registered an increase and 13 a decrease. Only one country, Guinea-Bissau, reported zero cases for the year.

In the American Region during 1974, data were available from 35 of the 41 countries or areas presented in Table 2. A total of 2 079 cases were reported in 1974 as compared to 2 952 cases

En 1974, un total de 8 692 cas a été notifié par 113 pays ou zones des six Régions de l'OMS. En 1973, il y avait eu 10 491 notifications, émanant de 114 pays ou zones. Il est possible que cette diminution apparente du nombre de cas résulte d'une différence de complétude dans les notifications annuelles plutôt que d'un recul de la maladie, observé toutefois dans certains pays.

Sur les 39 pays ou zones de la Région africaine, 25 ont notifié 2 373 cas au total en 1974 (Tableau 1), et sur les 23 pays ayant fourni des relevés pour la période 1973-1974, dix ont enregistré une augmentation du nombre de cas et 13 une diminution. Seul un pays, la Guinée-Bissau, n'a notifié aucun cas pour l'année.

Dans la Région des Amériques, 35 des 41 pays ou zones mentionnés dans le Tableau 2 ont fourni des données pour 1974. Le total des cas signalés s'établit à 2 079 contre 2 952 cas notifiés par

Table 2. Poliomyelitis in the American Region. Average Annual Number of Cases in 1951-1955 and 1961-1965 and Annual Number of Cases in 1967 through 1974

Tableau 2. La poliomyélite dans la Région des Amériques. Nombre annuel moyen de cas pour les périodes 1951-1955 et 1961-1965 et nombre annuel de cas pour la période 1967-1974

Country or Area — Pays ou zone	Average Annual Number of Cases Nombre annuel moyen de cas		Number of Cases — Nombre de cas							
	1951-1955	1961-1965	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973†	1974†
Antigua . . . . .	0	1	0	...	...	...	...	0	0	0
Argentina — Argentine . . . . .	1 119	810	80	168	254	238	467	4	12	1
Bahamas . . . . .	1	11	1	0	0	0	0	0	0	0
Barbados — Barbade . . . . .	1	17	1	0	0	0	0	0	0	0
Belize . . . . .	2	0	0	0	4	0	0	2	1	3
Bermuda — Bermudes . . . . .	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Bolivia — Bolivie . . . . .	4	12	4	6	21	111	34	49	19	...
Brazil — Brésil . . . . .	...	...	...	...	11 832	11 545	31 111	6 270	1 723	1 057
Canada . . . . .	3 924	84	2	0	2	2*	6	2	4	3
Canal Zone — Zone du Canal . . . . .	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Chile — Chili . . . . .	477	355	79	63	64	205	55	11	4	3
Colombia — Colombie . . . . .	103	447	529	261	244	793	465	427	293	340
Costa Rica . . . . .	241	25	7	4	105	22	1	28	3	0
Cuba . . . . .	179	78	0	0	0	1	1	0	1	0
Dominica — Dominique . . . . .	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Dominican Rep. — Rép. dominicaine . . . . .	4	93	61	30	38	9	67	5	47	11 <sup>1</sup>
Ecuador — Equateur . . . . .	42	124	796	52	503	169	147	175	63	15
El Salvador . . . . .	49	58	143	63	38	80	72	71	46	199
French Guiana — Guyane française . . . . .	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Grenada — Grenade . . . . .	4	...	...	...	0	1	0	0	...	...
Guadeloupe . . . . .	3	1	3	2	1	0	0	0	0	0
Guatemala . . . . .	103	144	241	146	124	108 <sup>1</sup>	301	101	136	30
Guyana — Guyane . . . . .	3	99	1	7	1	...	...	...	...	...
Haiti — Haïti . . . . .	...	14	8	...	4	3	41	5	4	0
Honduras . . . . .	...	78	79	62	37	20	33	66	29	27
Jamaica — Jamaïque . . . . .	168	33	7	0	1	6	0	0	0	0
Martinique . . . . .	3	2	5	1	0	0	0	...	0	1
Mexico — Mexique . . . . .	1 365	518	636	850	679	2 043	630	309	221	208
Nicaragua . . . . .	81	77	461	7	154	9	203	48	4	43
Panama . . . . .	37	27	55	6	9	12	76	2	0	0
Paraguay . . . . .	58	38	62	69	95	49 <sup>b</sup>	141	84	110	18
Peru — Pérou . . . . .	107	510	207	270	119	174	125	144	189	89
Puerto Rico — Porto Rico . . . . .	146	5	0	0	0	0	0	0	0	...
Saint Kitts-Nevis-Anguilla — St Christophe-Nièves et Anguilla . . . . .	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Saint Lucia — Sainte-Lucie . . . . .	1	1	2	0	1	0	1	0	1	0
Saint Vincent . . . . .	0	...	...	...	...	...	...	44	...	2
Surinam . . . . .	0	9	17	2	0	0	0	0	0	...
Trinidad and Tobago — Trinité-et-Tobago . . . . .	43	7	3	1	9	3	46	140	1	0
United States of America — Etats-Unis d'Amérique . . . . .	37 864	573	41	53	20	33	21	31	8	7
Uruguay . . . . .	163	27	22	6	6	5	2	2	0	...
Venezuela . . . . .	286	285	121	567	61	124	377	80	31	22

<sup>a</sup> Data do not cover the full year — Les données ne couvrent pas l'année entière.

<sup>b</sup> Annual Report of Notifiable Diseases, 1970 — Rapport annuel sur les maladies à déclaration obligatoire, 1970.

<sup>c</sup> Morbilidad (Enfermedades Notificables) en el Paraguay, 1970 (Annual Report — Rapport annuel).

... Data not available — Données non disponibles.

† Provisional figures — Chiffres provisoires.

3 675	2 696	14 426	15 765	34 423	8 100	2 952	2 079
-------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	-------

reported by 38 countries during 1973. Zero cases were reported from 14 countries in both 1973 and 1974. Five cases or less were reported from six countries in 1974 and from ten in 1973.

In the Dominican Republic an outbreak began in December 1974 and continued through May of 1975. In this six-month period more than 200 cases and 23 deaths were reported. The Government initiated a programme of mass vaccination in the preschool population which had been most affected by the epidemic.<sup>1</sup>

In Bolivia an epidemic of paralytic poliomyelitis was reported in November 1974. As of 10 February 1975, 83 cases based on clinical diagnosis were notified and 11 of these were among unvaccinated children under two years of age. Immunization programmes with trivalent polio vaccine were intensified.<sup>2</sup>

Data for the Eastern Mediterranean Region are shown in Table 3. Of the 15 countries which have reported in recent years, information was received from ten during 1974 and from nine in 1973. Four countries registered an increase in the number of cases reported and three a decrease when compared with 1973. The largest number of cases was reported from Iraq (662). In Kuwait, during recent years, comprehensive immunization programmes have been initiated. During 1974, 48 cases were reported and most of these occurred in infants up to one year of age. Vaccination status of 46 of the 48 cases indicated that 41 had never received any vaccine, two patients had one dose, two had had two doses and one had received three doses. In seven cases where laboratory examination was carried out, six strains of poliomyelitis type 2 and one type 3 were identified.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> See No. 30, 1975, p. 272.

<sup>2</sup> See No. 13, 1975, p. 132 and No. 30, 1975, p. 272.

<sup>3</sup> See No. 25, 1975, p. 230.

38 pays en 1973. En 1973 et en 1974, 14 pays n'ont signalé aucun cas. En 1974, six pays contre dix en 1973, ont signalé cinq cas ou moins.

Une épidémie a sévi de décembre 1974 à mai 1975 en République Dominicaine. Au cours de cette période de six mois, plus de 200 cas dont 23 mortels ont été notifiés. Le Gouvernement a entrepris un programme de vaccination de masse dans la population la plus affectée: les enfants d'âge pré-scolaire.<sup>1</sup>

En Bolivie, une épidémie de poliomyélite paralytique a été signalée en novembre 1974. Au 10 février 1975, 83 cas (d'après le diagnostic clinique) avaient été notifiés, dont 11 chez des enfants non vaccinés âgés de moins de deux ans. Les programmes de vaccination anti-poliomyélique par le vaccin triple ont été intensifiés.<sup>2</sup>

Pour la Région de la Méditerranée orientale, les données sont présentées dans le Tableau 3. Sur les 15 pays ayant fourni des relevés ces dernières années, dix en ont communiqué pour 1974 et neuf pour 1973. Quatre ont enregistré une augmentation des cas notifiés par rapport à 1973, et trois une diminution. C'est l'Irak qui a signalé le plus grand nombre de cas (662). Des programmes complets de vaccination ont été exécutés au Koweït ces dernières années. En 1974, 48 cas ont été notifiés, la plupart chez des nourrissons de moins d'un an. D'après les renseignements obtenus sur 46 de ces 48 cas, 41 des malades n'avaient jamais été vaccinés, deux avaient reçu une dose, deux autres deux doses et le dernier trois doses. Dans sept cas où des épreuves de laboratoire ont été faites, six souches de virus type 2 et une souche de virus type 3 ont été identifiées.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Voir N° 30, 1975, p. 272.

<sup>2</sup> Voir N° 13, 1975, p. 132 et N° 30, 1975, p. 272.

<sup>3</sup> Voir N° 25, 1975, p. 230.

Table 3. Poliomyelitis in the Eastern Mediterranean Region. Average Annual Number of Cases in 1951-1955 and 1961-1965 and Annual Number of Cases in 1967 through 1974

Tableau 3. La poliomyélite dans la Région de la Méditerranée orientale. Nombre annuel moyen de cas pour les périodes 1951-1955 et 1961-1965 et nombre annuel de cas pour la période 1967-1974

Country or Area — Pays ou zone	Average Annual Number of Cases Nombre annuel moyen de cas		Number of Cases — Nombre de cas							
	1951-1955	1961-1965	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973†	1974†
Bahrain — Bahreïn . . . . .	3	9	16	115	5	1	7	8	5	3
Cyprus — Chypre . . . . .	7	17	1	0	0	10	1	2	0	0
Democratic Yemen — Yémen démocratique . . . . .	...	...	...	...	...	...	...	31	20	...
Egypt — Egypte . . . . .	475	276	550	2 562	1 666	2 746	1 915	2 041 <sup>1</sup>	...	...
Ethiopia — Ethiopie . . . . .	8	46	95	134	78	60	56	48	...	...
Iran . . . . .	...	459	413	704	1 680	509	608	527	538	110 <sup>1</sup>
Iraq — Irak . . . . .	80	231	138	260	287	238	425	255	252	662
Israel — Israël . . . . .	701	51	30	12	12	10	13	6	5	26
Jordan — Jordanie . . . . .	44	89	147	63	117	43	47	59	35	60
Kuwait — Koweït . . . . .	...	64	87	107	159	59	25	...	...	48
Lebanon — Liban . . . . .	34	284	195	230	415	27	126	50	51	65
Libyan Arab Rep. — Rép. arabe libyenne . . . . .	34*	269	158	356	310	186	59	282	...	...
Pakistan . . . . .	...	...	...	...	...	112	954	911	911 <sup>1</sup>	536
Qatar . . . . .	...	6*	2	5	11	4	13	20	...	...
Tunisia — Tunisie . . . . .	24	46	55	22	77	8	101	67	...	8
			<b>1 887</b>	<b>4 570</b>	<b>4 817</b>	<b>4 013</b>	<b>4 350</b>	<b>4 307</b>	<b>1 817</b>	<b>1 518</b>

\* Covers less than the 5-year period — Ce chiffre ne couvre pas la totalité de la période de 5 ans.

<sup>1</sup> Data do not cover the full year — Les données ne couvrent pas l'année entière.

... Data not available — Données non disponibles.

† Provisional figures — Chiffres provisoires.

Data for the European Region are given in Table 4. Of the 30 countries reporting, information is available for 24, as compared with 27 in 1973. Six countries reported an increase in the number of cases reported for 1974 as compared with 1973 and 11 a decrease. Twelve countries reported zero cases in 1974 as compared with nine the previous year, and four countries reported less than five cases in 1974 (six in 1973). In France, reports were received on 21 cases. Sixteen of the cases were paralytic and five had meningitis. Five of

Le Tableau 4 montre que, dans la Région de l'Europe, 24 des 30 pays qui communiquent des données en ont fourni pour 1974 contre 27 en 1973. Par rapport à 1973, six pays ont enregistré en 1974 une augmentation de l'incidence et 11 une diminution. Douze pays n'ont signalé aucun cas en 1974 contre neuf l'année précédente et quatre pays ont notifié moins de cinq cas en 1974 (contre six en 1973). La France a communiqué des relevés pour 21 cas (16 formes paralytiques et cinq formes méningées). Cinq des 16 cas paralytiques

**Table 4. Poliomyelitis in the European Region. Average Annual Number of Cases in 1951-1955 and 1961-1965 and Annual Number of Cases in 1967 through 1974**

**Tableau 4. La poliomyélite dans la Région de l'Europe. Nombre annuel moyen de cas pour les périodes 1951-1955 et 1961-1965 et nombre annuel de cas pour la période 1967-1974**

Country or Area — Pays ou zone	Average Annual Number of Cases Nombre annuel moyen de cas		Number of Cases — Nombre de cas							
	1951-1955	1961-1965	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973†	1974†
Algeria — Algérie . . . . .	33	183*	377	348	228	232	180	221	93	26
Austria — Autriche . . . . .	607	70	0	5	0	0	0	0	2	0
Belgium — Belgique . . . . .	475	79	3	2	2	0	0	1	1	2
Bulgaria — Bulgarie . . . . .	68*	8	42	1	1	1	0	0	...	...
Czechoslovakia — Tchécoslovaquie . . . . .	1 081	0	0	0	...	0	0	0	...	...
Denmark — Danemark . . . . .	1 614	77	0	0	0	0	0	0	0	0
Finland — Finlande . . . . .	342	7	0	0	0	0	0	0	0	0
France . . . . .	1 672	837	112	79	68	81	48	41	27	21
German Democratic Republic — République démocratique allemande	1 187	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Germany, Fed. Rep. of — Allemagne, Rép. féd. d' . . . . .	3 722	1 063	54	59	25	15	17	15	29	18
Greece — Grèce . . . . .	367	280	57	60	8	1	3	7	4	0
Hungary — Hongrie . . . . .	583	4	2	7	2	2	3	2	0	1
Iceland — Islande . . . . .	193	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Ireland — Irlande . . . . .	121	33	0	2	8	0	1	0	2	0
Italy — Italie . . . . .	3 342	2 121	107	90	64	58	20	10	15	9
Luxembourg . . . . .	15	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Malta — Malte . . . . .	25	11	0	0	0	0	0	0	0	0
Morocco — Maroc . . . . .	57	135	244	293	348	385	265	...	...	...
Netherlands — Pays-Bas . . . . .	601	34	2	7	16	2	37	0	2	1
Norway — Norvège . . . . .	981	36	0	3	1	1	0	2	1	0
Poland — Pologne . . . . .	2 226	41	6	464	10	20	17	43	49	...
Portugal . . . . .	132	289	6	21	7	15	6	75	19	0
Romania — Roumanie . . . . .	903	96	27	48	22	28	21	12	8	...
Spain — Espagne . . . . .	1 004	1 169	336	162	396	188	249	158	155	187
Sweden — Suède . . . . .	1 526	28	0	0	0	0	0	0	0	1 <sup>†</sup>
Switzerland — Suisse . . . . .	956	36	1	1	1	0	0	2	0	0
Turkey — Turquie . . . . .	32	676	814	2 026	384	701	584	424	500	348
United Kingdom — Royaume-Uni . . . . .	4 381	317	23	30	14	8	10	8	7	9
USSR — URSS . . . . .	...	300**	140	120	190	270	...	180	180	...
Yugoslavia — Yougoslavie . . . . .	361	44	100	18	34	44	23	13	10	33
* Covers less than the 5-year period — Ce chiffre ne couvre pas la totalité de la période de 5 ans.										
** Covers only the year 1965 — Couvre seulement l'année 1965.										
... Data not available — Données non disponibles.										
† Provisional figures — Chiffres provisoires.										
‡ Imported case(s) — Cas importé(s)										
			2 453	3 846	1 829	2 052	1 486	1 214	1 104	656

**Table 5. Poliomyelitis in the South-East Asian Region. Average Annual Number of Cases in 1951-1955 and 1961-1965 and Annual Number of Cases in 1967 through 1974**

**Tableau 5. La poliomyélite dans la Région de l'Asie du Sud-Est. Nombre annuel moyen de cas pour les périodes 1951-1955 et 1961-1965 et nombre annuel de cas pour la période 1967-1974**

Country or Area — Pays ou zone	Average Annual Number of Cases Nombre annuel moyen de cas		Number of Cases — Nombre de cas							
	1951-1955	1961-1965	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973†	1974†
Bangladesh . . . . .	...	...	...	299	97	252	...	...	...	...
Burma — Birmanie <sup>a</sup> . . . . .	...	...	...	144	268	140	207	127	...	...
India — Inde . . . . .	...	...	3 409	5 502	4 240	7 151	4 331	...	...	...
Indonesia — Indonésie . . . . .	146	52	22	...	...	...	...	...	17	51
Sri Lanka . . . . .	258	641	392	1 009	186	121	330	297	362	670
Thailand — Thaïlande <sup>b</sup> . . . . .	...	70*	26	30	14	188	171	93	917 <sup>c</sup>	622 <sup>c</sup>
* Covers less than the 5-year period — Ce chiffre ne couvre pas la totalité de la période de 5 ans.										
<sup>a</sup> Infectious Diseases Hospital and/et Children's Hospital.										
<sup>b</sup> Bangkok and/et Thonburi.										
<sup>c</sup> 1973, 1974 = Whole country — Ensemble du pays.										
... Data not available — Données non disponibles.										
† Provisional figures — Chiffres provisoires.										
			3 849	6 984	4 805	7 852	5 039	517	1 296	1 343

the 16 paralytic cases were confirmed both serologically and by virus isolation. There was one type 1 isolation, two type 2, and two type 3. Virus isolation alone revealed two cases of poliovirus type 1, and serological examination alone one case of type 1, two cases of type 2, and two cases of type 3. Four cases were notified on the basis of clinical diagnosis. During both 1973 and 1974, it was observed that the incidence was higher in the 0-4 year age group, particularly in children under two years.<sup>1</sup>

Of the six countries reporting from the South-East Asian Region (Table 5), information is available on three countries for both 1973 and 1974. Two countries, Indonesia and Sri Lanka, showed an increase when compared with 1973, and in Thailand a decrease was observed. Sri Lanka notified more cases during 1974 than for both five-year periods 1951-1955 and 1961-1965. Data for Thailand for the years 1973 and 1974 reflect cases notified from the whole country whereas in previous years only cases in Bangkok and Thonburi were reported.

<sup>1</sup> See No. 39, 1975, pp. 336-337.

ont été confirmés par des épreuves sérologiques et par isolement du virus. On a obtenu un isolement de type 1, deux de type 2 et deux de type 3. Les diagnostics faits par isolement de virus seulement ont révélé deux cas de poliovirus type 1 et les diagnostics faits par épreuves sérologiques seulement ont donné un cas de type 1, deux cas de type 2 et deux cas de type 3. Quatre cas ont été notifiés sur la base d'un diagnostic clinique. Au cours des années 1973 et 1974, l'incidence a été particulièrement élevée dans le groupe d'âge 0-4 ans, plus spécialement chez les enfants de moins de deux ans.<sup>1</sup>

Dans la Région de l'Asie du Sud-Est (Tableau 5), trois des six pays qui communiquent des données en ont fourni pour 1973 et 1974. Par rapport à 1973, l'Indonésie et Sri Lanka ont signalé une augmentation de l'incidence et la Thaïlande une diminution. Sri Lanka a notifié davantage de cas en 1974 que pour les deux périodes de cinq ans 1951-1955 et 1961-1965. Pour 1973 et 1974 toutefois, la Thaïlande a communiqué le nombre de cas notifiés dans l'ensemble du pays alors que les années précédentes, seuls les cas enregistrés à Bangkok et Thonburi étaient signalés.

<sup>1</sup> Voir N° 39, 1975, pp. 336-337.

Table 6. Poliomyelitis in the Western Pacific Region. Average Annual Number of Cases in 1951-1955 and 1961-1965 and Annual Number of Cases in 1967 through 1974

Tableau 6. La poliomyélite dans la Région du Pacifique occidental. Nombre annuel moyen de cas pour les périodes 1951-1955 et 1961-1965 et nombre annuel de cas pour la période 1967-1974

Country or Area — Pays ou zone	Average Annual Number of Cases Nombre annuel moyen de cas		Number of Cases — Nombre de cas							
	1951-1955	1961-1965	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973†	1974†
Australia — Australie . . . . .	2 187	151	1	3	1	1	1	7	...	5 <sup>1</sup>
Brunei — Brunéi . . . . .	1*	0*	1	1	2	...	...	1	...	...
Cambodia — Cambodge . . . . .	29	85	9 792	128	21	15	303	208 <sup>1</sup>	197	57 <sup>1</sup>
Fiji — Fidji . . . . .	5	3	0	0	0	0	0	0	...	0
French Polynesia — Polynésie française . . . . .	28	2	1	0	1	0	...	1	3	4
Hong Kong . . . . .	34	155	5	15	16	27	2	4	3	0
Japan — Japon . . . . .	2 414	603	26	20	16	8	6	7	6	4
Lao People's Dem. Rep. — Rép. dém. pop. lao . . . . .	1	163	20	6	8	16	25	18	17	4
Macao . . . . .	2	9	2	7	7	32	0	1	3	1
Malaysia — Malaisie . . . . .	106	189	39	278	34	69	310	771	12	24
New Caledonia — Nouvelle-Calédonie	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
New Hebrides — Nouvelles-Hébrides .	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0
New Zealand — Nouvelle-Zélande . .	413	44	0	0	0	2	0	0	0	0
Pacific Islands — Iles du Pacifique . .	10*	43	0	0	0	0	0	0	0	0
Papua New Guinea — Papouasie- Nouvelle-Guinée . . . . .	...	...	...	...	...	39 <sup>a</sup>	87 <sup>a</sup>	49 <sup>a</sup>	...	...
Philippines . . . . .	221	447	466	568	665	581	883	914	958	624 <sup>1</sup>
Rep. of Korea — Rép. de Corée . . . .	...	1 073	198	367	194	176	61	33	198	...
Rep. of South Viet-Nam — Rép. du Sud Viet-Nam . . . . .	54	258	245	131	750	451	602	598	...	...
Singapore — Singapour . . . . .	55	39	3	4	0	0	2	2	1	0
Tonga . . . . .	0	6	0	0	1	0	0	...	...	...
Wallis and Futuna — Wallis et Futuna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
* Covers less than the 5-year period — Ce chiffre ne couvre pas la totalité de la période de 5 ans.			10 799	1 528	1 716	1 417	2 283	2 614	1 401	723
† Provisional figures — Chiffres provisoires.										

Of the 21 countries or areas in the Western Pacific Region, information was available for 16 in 1974 and 15 in 1973 (Table 6). When compared with 1973, two countries showed an increase and eight a decrease. Although the number of cases notified during 1974 was nearly half that notified in 1973, this most likely reflects a fluctuation in the completeness of reporting rather than a decrease in incidence, though this has been the case in some countries. Zero cases were reported from eight countries in 1974 as compared with four in 1973.

Sur les 21 pays ou zones de la Région du Pacifique occidental, 16 ont fourni des données en 1974 et 15 en 1973 (Tableau 6). Par rapport à 1973, deux pays ont enregistré une augmentation de l'incidence et huit une diminution. Le nombre des cas notifiés en 1974 a été de près de la moitié inférieur au total communiqué en 1973, mais il est vraisemblable que cette diminution résulte d'une différence de complétude dans les notifications plutôt que d'un recul réel de l'incidence, observé cependant dans certains pays. Huit pays n'ont notifié aucun cas pour 1974 contre quatre en 1973.

Despite their deficiencies, the data presented in *Tables 1-6* demonstrate very clearly that there are two distinct groups of countries: those in which poliomyelitis has been reduced to an incidence approaching zero, and those where the disease still rages unabated and, in some instances, where it is actually increasing. In the former group, the low incidence has been maintained over the years by continued vaccination and surveillance programmes.<sup>1</sup> In addition to the reduction in incidence of the disease, the circulation of the "wild" virus has also been curtailed.

Based on the experience in temperate-climate areas, countries in the tropics and sub-tropics can, in all probability, expect to have widespread epidemics in the years to come and some of these countries are already initiating immunization programmes. Live oral polio vaccine has proven to be very effective, cheap and easy to administer, but like other vaccines it does have logistic and managerial constraints which hamper its wide application. Every effort therefore should be made to reduce these constraints with a view to expanding immunization programmes to include diseases for which proven vaccines are available, as vaccination is the most effective and the least expensive control measure.

<sup>1</sup> To prevent the reappearance of the disease, these programmes should be continued indefinitely.

Malgré leurs lacunes, les données présentées dans les *Tableaux 1 à 6* montrent très nettement qu'il existe deux groupes distincts de pays: ceux dans lesquels l'incidence de la poliomyélite est proche de zéro et ceux dans lesquels la proportion des cas n'a pas diminué et a même augmenté dans certains cas. Les pays du premier groupe sont parvenus à maintenir l'incidence à un niveau peu élevé depuis des années en appliquant des programmes continus de vaccination et de surveillance.<sup>1</sup> Ils ont également réussi à freiner la circulation des virus « sauvages ».

Si l'on considère l'expérience des pays à climat tempéré, il se pourrait très bien que les pays tropicaux et sub-tropicaux connaissent, au cours des années à venir, des épidémies importantes et certains d'entre eux s'occupent déjà de lancer des programmes de vaccination. Le vaccin buccal vivant s'est montré très efficace, économique et facile à administrer, mais, comme dans le cas d'autres vaccins, des contraintes d'ordre logistique et administratif empêchent de l'utiliser à grande échelle. Le maximum devrait donc être fait pour réduire ces contraintes dans le but d'étendre les programmes de vaccination à des maladies contre lesquelles existent des vaccins éprouvés, la vaccination étant le moyen de lutte le plus efficace et le moins onéreux.

<sup>1</sup> Pour prévenir la réapparition de la maladie, ces programmes devraient être poursuivis indéfiniment.