



WORLD HEALTH ORGANIZATION  
GENEVA

ORGANISATION MONDIALE DE LA SANTÉ  
GENÈVE

# WEEKLY EPIDEMIOLOGICAL RECORD

## RELEVÉ ÉPIDÉMIOLOGIQUE HEBDOMADAIRE

*Epidemiological Surveillance of Communicable Diseases*  
Telegraphic Address: EPIDNATIONS GENEVA Telex 27821

*Service de la Surveillance épidémiologique des Maladies transmissibles*  
Adresse télégraphique: EPIDNATIONS GENÈVE Telex 27821

Automatic Telex Reply Service  
Telex 28150 Geneva with ZCZC and ENGL for a reply in English

Service automatique de réponse  
Télex 28150 Genève suivi de ZCZC et FRAN pour une réponse en français

24 JUNE 1977

52<sup>nd</sup> YEAR — 52<sup>e</sup> ANNÉE

24 JUIN 1977

### POLIOMYELITIS IN 1975

Recognition of the world-wide distribution and importance of poliomyelitis led the World Health Assembly to create an international poliomyelitis surveillance system (resolution WHA22.47).<sup>1</sup> Member States have the obligation to report epidemiological information on outbreaks of poliomyelitis to the Organization.

This summary of poliomyelitis in 1975 is based on notifications of the disease received by WHO from national health administrations. Reporting at the national and the international level is very often incomplete. The data available are often limited to certain reporting areas or to selected health institutions and do not represent the true extent of the problem. Furthermore, the information is rarely comparable from one country to another.

Despite their deficiencies, the data presented in the summary of poliomyelitis in 1974<sup>2</sup> demonstrated very clearly that there are two groups of countries: those in which poliomyelitis has been reduced to an incidence approaching zero, and those where the disease remains uncontrolled.

The data on poliomyelitis are presented together with the average yearly number of cases over the three five-year periods;

1951-1955, i.e. before the advent of the vaccine,

1961-1965, i.e. when killed poliomyelitis vaccine had been widely used in a number of countries (the live oral vaccine also came into use during the latter part of this period),

1966-1970, i.e. when the killed poliomyelitis vaccine was replaced, except in a few countries, by live oral vaccine;

and by individual year during the five years 1971-1975. The data are given separately by WHO Regions in *Tables 1-6*. A world summary by Region giving information for the above-mentioned three five-year periods and 1975 is given in *Table 7* together with the latest available population figures of the areas concerned. (Only information from those countries for which data are available for the whole period 1951-1975 has been included in this Table.)

<sup>1</sup> WHO Official Records, No. 176, 1969, p. 23.

<sup>2</sup> See No. 7, 1976, p. 53.

### LA POLIOMYÉLITE EN 1975

Etant donné la distribution et l'importance mondiales de la poliomyélite, l'Assemblée mondiale de la Santé a décidé de mettre sur pied un système de surveillance internationale de la maladie (résolution WHA22.47).<sup>1</sup> Les Etats Membres sont ainsi tenus de fournir à l'Organisation des renseignements épidémiologiques sur toute poussée de poliomyélite.

Le présent rapport sur la poliomyélite en 1975 se fonde sur les notifications que les administrations sanitaires ont fait parvenir à l'OMS. D'une manière générale les notifications sont très souvent incomplètes, que ce soit à l'échelon national ou international. Les informations disponibles sont souvent limitées à certaines zones de notification ou à certains établissements sanitaires et ne reflètent pas toujours l'ampleur réelle du problème. En outre, les données sont rarement comparables d'un pays à l'autre.

Malgré leurs lacunes, les données présentées dans le rapport sur la poliomyélite en 1974<sup>2</sup> ont très nettement montré qu'il existait deux groupes de pays: ceux dans lesquels l'incidence de la poliomyélite est voisine de zéro et ceux dans lesquels la maladie n'est toujours pas maîtrisée.

Les statistiques de poliomyélite sont présentées pour chacune des années 1971 à 1975, accompagnées du nombre annuel moyen de cas au cours des trois périodes quinquennales suivantes:

1951-1955, c'est-à-dire avant que le vaccin soit utilisé;

1961-1965, c'est-à-dire lorsque le vaccin antipoliomyélique tué a été largement utilisé dans un certain nombre de pays (le vaccin buccal vivant a également commencé à être utilisé au cours des dernières années de cette période),

1966-1970, c'est-à-dire lorsque le vaccin antipoliomyélique tué a été remplacé, sauf dans quelques pays, par le vaccin buccal vivant.

Les *Tableaux 1 à 6* donnent les chiffres par Région de l'OMS. Le *Tableau 7* est un panorama mondial par Région qui donne des renseignements pour les trois périodes quinquennales précitées et l'année 1975 ainsi que les chiffres de population les plus récents valables pour les différentes zones concernées. (Seuls figurent dans ce *Tableau* les renseignements des pays sur lesquels on possède des données pour toute la période 1951-1975.)

<sup>1</sup> OMS, Actes officiels, N° 176, 1969, p. 23.

<sup>2</sup> Voir N° 7, 1976, p. 53.

Epidemiological notes contained in this number:

Influenza, Poliomyelitis, Smallpox Surveillance.

List of Newly Infected Areas, p. 212.

Informations épidémiologiques contenues dans ce numéro:

Grippe, poliomyélite, surveillance de la variole.

Liste des zones nouvellement infectées, p. 212.

Table 1. Poliomyelitis in the African Region. Average Annual Number of Cases in 1951-1955, 1961-1965 and 1966-1970 and Annual Number of Cases in 1971 through 1975

Tableau 1. La poliomyélite dans la Région de l'Afrique. Nombre annuel moyen de cas pour les périodes 1951-1955, 1961-1965 et 1966-1970 et nombre annuel de cas pour la période 1971-1975

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	1966-1970	1971	1972	1973	1974	1975
Angola . . . . .	314	123	9	0	9	6	5	...
Benin — Bénin . . . . .	4	25	98	207	119	99	68	106
Botswana . . . . .	4	7	4*	0	3	3	11	2
Burundi . . . . .	...	47	22	19	12	12	44	23
Chad — Tchad . . . . .	0	5	19	30	17	10	72	58
Congo . . . . .	78	94	298	178	153	149	347	139
Equatorial Guinea — Guinée équatoriale . . . . .	1	7	9*	...	74	...	...	...
French Terr. of the Afars and Issas — Terr. français des Afars et des Issas	1	7	16*	20	11	12	20	31
Gabon . . . . .	7	12	46	21	106	87	31	31
Gambia — Gambie . . . . .	0	1	1*	2	0	0	10	...
Ghana . . . . .	9*	36	53	121	95	214	230	275
Guinea — Guinée . . . . .	2	10*	14*	5	88	16	42	6
Guinea-Bissau — Guinée-Bissau . . . . .	4	31*	22	12	12	4	0	...
Ivory Coast — Côte d'Ivoire . . . . .	2	43	135	143	90	78	...	...
Kenya . . . . .	204	335	355	144	245	193	560	309
Lesotho . . . . .	5	21*	22*	...	15	...	15	53
Liberia — Libéria . . . . .	...	9	1*	...	...	3	2	1
Madagascar . . . . .	9	20	36	6	153	...	...	...
Malawi . . . . .	13	58	194*	...	82	...	...	...
Mali . . . . .	19	96	379	432	364	371	232	763
Mauritania — Mauritanie . . . . .	0	3	22*	27	31	10	50	31
Mauritius — Maurice . . . . .	80	1	2	0	0	0	0	0
Mozambique . . . . .	39	39	39	77	37	48	25	...
Niger . . . . .	0	10	57	82	129	176	126	384
Nigeria — Nigéria . . . . .	4	218	120	187	329	387	445	571
Reunion — Réunion . . . . .	7	6	6	5	0	0	0	0
Rwanda . . . . .	...	21	17*	24	6	9	7	0
Senegal — Sénégal . . . . .	90	95	80	119	145	73	312	145
Sierra Leone . . . . .	2	3	9*	13	2	0	...	...
South Africa — Afrique du Sud . . . . .	610	210	360	460	1 000	187	...	...
Southern Rhodesia — Rhodésie du Sud . . . . .	127	99	134	83	45	29	40	...
Swaziland — Souaziland . . . . .	3	2	9	0	6	6	10	...
Togo . . . . .	13	81	53	21	23	37	13	24
Uganda — Ouganda . . . . .	113	103	21	7	3	115	51	24
United Republic of Cameroon — République-Unie du Cameroun . . . . .	15	29	57	5	69	39	4	15
United Republic of Tanzania — République-Unie de Tanzanie . . . . .	112	262	232	40	28	77	16	19
Upper Volta — Haute-Volta . . . . .	15	56	82	...	...	183	...	162
Zaire — Zaïre . . . . .	815	398	592	490	593	343	587	712
Zambia — Zambie . . . . .	39	111	248	...	122	...	58	12
* Covers less than the five-year period — Ce chiffre ne couvre pas la totalité de la période de cinq ans.				2 980	4 216	2 976	3 433	3 896
... Data not available — Données non disponibles.								

In the African Region the number of cases of poliomyelitis has increased appreciably (Table 7). This increase is seen in more than half of the reporting countries (Table 1). The largest number reported in 1975 is from Mali, 763 cases, which has a population of less than 5.5 million. Few immunization programmes have so far been developed in the Region but even in Kenya, where these activities have been undertaken for some time, 309 cases were reported in 1975. Taken into consideration with earlier figures, this would suggest that the programme has fallen short of expectations or there has been an appreciable improvement in the reporting of cases.

#### NOTE ON GEOGRAPHICAL AREAS

The form of presentation in the *Weekly Epidemiological Record* does not imply official endorsement or acceptance by the World Health Organization of the status or boundaries of the areas as listed or described. It has been adopted solely for the purpose of providing a convenient geographical basis for the information herein. The same qualification applies to all notes and explanations concerning the geographical units for which data are provided.

Dans la Région africaine, le nombre des cas de poliomyélite a sensiblement augmenté (Tableau 7). Cette augmentation s'observe dans plus de la moitié des pays ayant fait parvenir des notifications (Tableau 1). En 1975, c'est le Mali qui, avec une population de moins de 5,5 millions d'habitants, a notifié le plus grand nombre de cas (763). Peu de programmes de vaccination ont été jusqu'à présent mis sur pied dans la Région mais, même au Kenya, où un programme est en cours depuis quelque temps, 309 cas ont été notifiés en 1975. Eu égard aux chiffres antérieurs, cela voudrait dire que le programme n'a pas donné les résultats escomptés ou que la notification des cas s'est notablement améliorée.

#### NOTE SUR LES UNITÉS GÉOGRAPHIQUES

Il ne faudrait pas conclure de la présentation adoptée dans le *Relevé épidémiologique hebdomadaire* que l'Organisation mondiale de la Santé admet ou reconnaît officiellement le statut ou les limites des zones mentionnées. Ce mode de présentation n'a d'autre objet que de donner un cadre géographique aux renseignements publiés. La même réserve vaut également pour toutes les notes et explications relatives aux pays et zones qui figurent dans les tableaux.

Table 2. Poliomyelitis in the American Region. Average Annual Number of Cases in 1951-1955, 1961-1965 and 1966-1970 and Annual Number of Cases in 1971 through 1975

Tableau 2. La poliomyélite dans la Région des Amériques. Nombre annuel moyen de cas pour les périodes 1951-1955, 1961-1965 et 1966-1970 et nombre annuel de cas pour la période 1971-1975

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	1966-1970	1971	1972	1973	1974	1975
Antigua . . . . .	0	1	0*	...	0	0	0	0
Argentina — Argentine . . . . .	1 119	810	223	467	4	12	1	5
Bahamas . . . . .	1	11	1*	0	0	0	0	0
Barbados — Barbade . . . . .	1	17	1*	0	0	0	0	0
Belize . . . . .	2	0	1*	0	2	1	3	0
Bermuda — Bermudes . . . . .	1	1	0*	0	0	0	0	0
Bolivia — Bolivie . . . . .	4	12	31	34	49	19	...	175
Brazil — Brésil . . . . .	...	...	11 688*	31 111	6 270	1 754	1 096	2 581
Canada . . . . .	3 924	84	2	6	2	4	3	1
Canal Zone — Zone du Canal . . . . .	10	1	0*	0	0	0	0	0
Chile — Chili . . . . .	477	355	110	55	11	4	3	3
Colombia — Colombie . . . . .	103	447	463	465	427	293	371	423
Costa Rica . . . . .	241	25	30	1	28	3	0	0
Cuba . . . . .	179	78	1	1	0	1	0	0
Dominica — Dominique . . . . .	0	1	0*	0	0	0	0	0
Dominican Rep. — Rép. dominicaine . . . . .	4	93	31	67	5	47	...	121
Ecuador — Equateur . . . . .	42	124	334	147	175	63	15	101
El Salvador . . . . .	49	58	72	72	71	46	211	31
French Guiana — Guyane française . . . . .	0	0	0*	0	0	2	0	0
Grenada — Grenade . . . . .	4	...	1*	0	0	...	0	...
Guadeloupe . . . . .	3	1	1*	0	0	0	0	0
Guatemala . . . . .	103	144	147	301	101	136	30	44
Guyana — Guyane . . . . .	3	99	2*	...	...	...	2	0
Haiti — Haïti . . . . .	...	14	5*	41	5	4	2	2
Honduras . . . . .	...	78	47	33	66	29	27	29
Jamaica — Jamaïque . . . . .	168	33	4	0	0	0	1	0
Martinique . . . . .	3	2	1*	0	...	0	1	...
Mexico — Mexique . . . . .	1 365	518	1 046	630	309	221	231	556
Nicaragua . . . . .	81	77	129	203	48	4	43	40
Panama . . . . .	37	27	17	76	2	0	0	0
Paraguay . . . . .	58	38	58	141	84	110	18	182
Peru — Pérou . . . . .	107	510	188	125	144	189	94	103
Puerto Rico — Porto Rico . . . . .	146	5	1*	0	0	0	1	0
Saint Kitts-Nevis-Anguilla — St Christophe-Nièves et Anguilla . . . . .	1	1	1*	0	0	0	0	0
Saint Lucia — Sainte-Lucie . . . . .	1	1	1*	1	0	1	0	0
Saint Vincent . . . . .	0	...	...	...	44	...	2	...
Surinam . . . . .	0	9	5*	0	0	0	...	...
Trinidad and Tobago — Trinité-et-Tobago . . . . .	43	7	3*	46	140	1	0	0
United States of America — Etats-Unis d'Amérique . . . . .	37 864	573	52	21	31	8	7	8
Uruguay . . . . .	163	27	14	2	2	0	0	0
Venezuela . . . . .	286	285	214	377	80	31	22	70
				34 423	8 100	2 983	2 184	4 475

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

... Data not available — Données non disponibles.

In the American Region, the highly industrialized countries, Canada and the United States of America, had a very high incidence of the disease prior to introduction of the vaccine but immunization reduced the incidence markedly in the period 1961-1965, and even further from 1966 to 1970. During the last five years, the number of cases recorded annually has continued to fall and was less than ten in 1975 (Tables 2 and 7). In Chile there has been a very active immunization programme and the reduction in incidence has been comparable with that experienced in North America. In Argentina, an extensive immunization programme was introduced following an outbreak of poliomyelitis in 1971 and this has apparently been successful.

The other countries of this Region have not shared this dramatic reduction in incidence, although in those in which some vaccination against poliomyelitis is carried out there has been a slow decline in the number of reported cases (Table 2).

Dans la Région des Amériques, les pays fortement industrialisés comme le Canada et les Etats-Unis d'Amérique, ont connu une incidence très élevée de la maladie avant l'utilisation du vaccin, mais la vaccination a nettement réduit l'incidence de la maladie au cours de la période 1961-1965, et encore davantage de 1966 à 1970. Pendant les cinq dernières années, le nombre des cas enregistrés chaque année a continué à diminuer et il était inférieur à dix en 1975 (Tableaux 2 et 7). Au Chili, où a été exécuté un programme de vaccination très dynamique, la réduction de l'incidence a été comparable à celle observée en Amérique du Nord. En Argentine, un vaste programme de vaccination de masse lancé à la suite d'une poussée survenue en 1971 a été apparemment couronné de succès.

L'incidence n'a pas régressé aussi spectaculairement dans les autres pays de cette Région, bien que l'on ait observé une lente diminution du nombre des cas notifiés dans ceux qui mènent une certaine action vaccinale contre la maladie (Tableau 2).

Table 3. Poliomyelitis in the Eastern Mediterranean Region. Average Annual Number of Cases in 1951-1955, 1961-1965 and 1966-1970 and Annual Number of Cases in 1971 through 1975

Tableau 3. La poliomyélite dans la Région de la Méditerranée orientale. Nombre annuel moyen de cas pour les périodes 1951-1955, 1961-1965 et 1966-1970 et nombre annuel de cas pour la période 1971-1975

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	1966-1970	1971	1972	1973	1974	1975
Afghanistan . . . . .			...	...	...	...	...	116
Bahrain — Bahreïn . . . . .	3	9	34*	7	8	11	3	2
Cyprus — Chypre . . . . .	7	17	3*	1	2	0	0	0
Democratic Yemen — Yémen démocratique . . . . .	..	...	...	...	31	20	...	...
Egypt — Egypte . . . . .	475	276	1 539	1 915	2 041	104	...	117
Ethiopia — Ethiopie . . . . .	8	46	85	56	48	...	...	701
Iran . . . . .	...	459	733	608	527	538	110	229
Iraq — Irak . . . . .	80	231	284	425	255	252	662	1 046
Israel — Israël . . . . .	701	51	16	13	6	5	28	13
Jordan — Jordanie . . . . .	44	89	90	47	59	35	60	69
Kuwait — Koweït . . . . .	...	64	103*	105	110	115	48	38
Lebanon — Liban . . . . .	34	284	270	126	50	51	65	...
Libyan Arab Jamahiriya — Jamahiriya arabe libyenne . . . . .	34*	269	295	59	282	58	125	49
Oman . . . . .	...	...	...	..	...	...	81	189
Pakistan . . . . .	...	...	..	954	911	911	536	2 078
Qatar . . . . .	...	6*	5	13	20	..	...	31
Somalia — Somalie . . . . .	...	...	...	...	...	...	...	3
Sudan — Soudan . . . . .	...	...	..	..	1 130	2 978	2 835	827
Syrian Arab Republic — République arabe syrienne . . . . .	...	...	...	..	...	...	...	155
Tunisia — Tunisie . . . . .	24	46	45	101	67	8	8	48
				4 430	5 547	5 086	4 561	5 711

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

.. Data not available — Données non disponibles.

In the Eastern Mediterranean Region (Tables 3 and 7), there is a definite trend showing an increase in the number of reported cases. The apparent reduction in the number of cases in 1975 in some countries (Table 3) probably represents natural fluctuations in disease occurrence rather than a fall in incidence as a result of immunization programmes.

In Europe (Tables 4 and 7), Algeria, Spain and Turkey, with a total population of less than 11% of the region, contributed 80% of the total 1 119 cases reported from the whole Region in 1975. The other European countries reported 219 cases and in a large number of these countries, with known good reporting systems, there were almost no cases at all (Table 4). In all these countries effective vaccination programmes have been carried out for a number of years. In some, killed poliomyelitis vaccine has been used but in the majority it has been oral live vaccine.

In the South-East Asia Region, although complete information is available for only one country (Tables 5 and 7), present immunization practices appear to have had little impact on the incidence of the disease.

The Western Pacific Region can be compared to the Americas (Tables 6 and 7). The highly industrialized countries of Australia, Japan and New Zealand, with a population of nearly 125 million, reported large numbers of cases in the early fifties with a marked reduction in the sixties following the introduction of the vaccine and only five cases in 1975.

In the other countries of this Region, the number of reported cases increased until the early seventies. Since that time there has been a rather irregular pattern, although sharp declines occurred in two countries. Following an extensive outbreak of poliomyelitis in Malaysia in 1971-1972, a nationwide immunization programme was introduced and the reduction in the number of cases which followed this programme has apparently been maintained. In Singapore an effective immunization programme has been maintained for a number of years and no cases were reported in 1974 or 1975.

Dans la Région de la Méditerranée orientale (Tableaux 3 et 7), on observe une nette tendance à l'augmentation du nombre des cas notifiés. La réduction apparente du nombre des cas observée en 1975 dans certains pays (Tableau 3) correspond probablement à des fluctuations naturelles de la maladie plutôt qu'à un fléchissement de l'incidence consécutif aux programmes de vaccination.

En Europe (Tableaux 4 et 7), l'Algérie, l'Espagne et la Turquie, qui représentent moins de 11% de la population totale de la Région ont enregistré 80% des 1 119 cas notifiés pour l'ensemble de la Région en 1975. Les autres pays européens ont signalé 219 cas et dans un grand nombre de ces pays, qui pourtant disposent de bons systèmes de notification, il n'y a pratiquement pas eu de cas de poliomyélite (Tableau 4). Dans tous ces pays, des programmes de vaccination efficaces sont poursuivis depuis un certain nombre d'années; quelques-uns utilisent la vaccin tué mais la majorité a recours au vaccin buccal vivant.

Dans la Région de l'Asie du Sud-Est, bien qu'on ne dispose de renseignements complets que sur un seul pays (Tableaux 5 et 7), les activités actuelles de vaccination ne semblent guère avoir d'effets sur l'incidence de la maladie.

La Région du Pacifique occidental peut se comparer aux Amériques (Tableaux 6 et 7). L'Australie, le Japon et la Nouvelle-Zélande, pays fortement industrialisés ayant une population totale de près de 125 millions d'habitants, qui signalaient des nombres élevés de cas au début des années cinquante, ont connu une nette diminution au cours des années soixante à la suite d'utilisation du vaccin et n'ont notifié que cinq cas en 1975.

Dans les autres pays de cette Région, le nombre des cas notifiés a augmenté jusqu'au début des années soixante-dix. Depuis lors, le tableau épidémiologique a été assez irrégulier, mais il est à noter que dans deux pays de fortes diminutions se sont produites. En Malaisie, à la suite d'une importante poussée survenue en 1971-1972, un programme de vaccination a été lancé dans tout le pays et la réduction du nombre des cas qui en est résultée semble avoir été maintenue. A Singapour, où un programme de vaccination efficace est en cours depuis plusieurs années, aucun cas n'a été notifié en 1974 et 1975.

Table 4. Poliomyelitis in the European Region. Average Annual Number of Cases in 1951-1955, 1961-1965 and 1966-1970 and Annual Number of Cases in 1971 through 1975

Tableau 4. La poliomyélite dans la Région de l'Europe. Nombre annuel moyen de cas pour les périodes 1951-1955, 1961-1965 et 1966-1970 et nombre annuel de cas pour la période 1971-1975

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	1966-1970	1971	1972	1973	1974	1975
Algeria — Algérie . . . . .	33	183*	300	180	221	93	26	317
Austria — Autriche . . . . .	607	70	1	2	0	2	0	0
Belgium — Belgique . . . . .	475	79	3	0	1	1	2	1
Bulgaria — Bulgarie . . . . .	68*	8	10	0	0	0	...	...
Czechoslovakia — Tchécoslovaquie . .	1 081	0	0*	0	0	0	0	...
Denmark — Danemark . . . . .	1 614	77	1	0	0	0	0	0
Finland — Finlande . . . . .	342	7	0	0	0	0	0	0
France . . . . .	1 672	837	110	48	41	29	20	17
German Democratic Republic — République démocratique allemande	1 187	1	0	0	0	0	0	...
Germany, Fed. Rep. of — Allemagne, Rép. féd. d' . . . . .	3 722	1 063	34	17	15	29	18	24
Greece — Grèce . . . . .	367	280	25	3	7	4	0	0
Hungary — Hongrie . . . . .	583	4	4	3	2	0	1	2
Iceland — Islande . . . . .	193	1	1	0	0	0	0	...
Ireland — Irlande . . . . .	121	33	2	1	0	2	0	0
Italy — Italie . . . . .	3 342	2 121	93	20	10	15	5	4
Luxembourg . . . . .	15	3	0	0	0	0	0	0
Malta — Malte . . . . .	25	11	0	0	0	0	0	0
Morocco — Maroc . . . . .	57	135	292	265	353	...	...	...
Netherlands — Pays-Bas . . . . .	601	34	8	37	0	2	0	0
Norway — Norvège . . . . .	981	36	8	6	9	4	3	...
Poland — Pologne . . . . .	2 226	41	102	17	43	49	24	10
Portugal . . . . .	132	289	12	6	75	19	3	...
Romania — Roumanie . . . . .	903	96	29	21	12	8	10	...
Spain — Espagne . . . . .	1 004	1 169	264	258	158	155	187	231
Sweden — Suède . . . . .	1 526	28	1	0	0	0	1 <sup>1</sup>	0
Switzerland — Suisse . . . . .	956	36	1	0	2	0	0	1
Turkey — Turquie . . . . .	32	676	1 188	584	424	500	348	368
United Kingdom — Royaume-Uni . .	4 381	317	24	9	10	7	7	7
USSR — URSS . . . . .	...	300**	202	...	180	180	140	130
Yugoslavia — Yougoslavie . . . . .	361	44	63	23	13	10	36	7
				1 500	1 576	1 109	831	1 119

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

\*\* Covers only the year 1965 — Couvre seulement l'année 1965.

... Data not available — Données non disponibles.

<sup>1</sup> Imported case — Cas importé.

Table 5. Poliomyelitis in the South-East Asian Region. Average Annual Number of Cases in 1951-1955, 1961-1965 and 1966-1970 and Annual Number of Cases in 1971 through 1975

Tableau 5. La poliomyélite dans la Région de l'Asie du Sud-Est. Nombre annuel moyen de cas pour les périodes 1951-1955, 1961-1965 et 1966-1970 et nombre annuel de cas pour la période 1971-1975

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	1966-1970	1971	1972	1973	1974	1975
Bangladesh . . . . .	...	...	216*	...	...	...	...	...
Burma — Birmanie . . . . .	...	...	184*	207	127	...	...	178
India — Inde . . . . .	...	...	2 046	4 331	...	4 787	10 229	7 034
Indonesia — Indonésie . . . . .	146	52	38*	...	...	17	51	...
Nepal — Népal . . . . .	...	...	...	...	...	...	...	20
Sri Lanka . . . . .	258	641	456	330	297	362	603	193
Thailand — Thaïlande . . . . .	...	70*	151*	171	93	917	622	431
				5 039	517	6 083	11 505	7 856

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

... Data not available — Données non disponibles.

Table 6. Poliomyelitis in the Western Pacific Region. Average Annual Number of Cases in 1951-1955, 1961-1965 and 1966-1970 and Annual Number of Cases in 1971 through 1975

Tableau 6. La poliomyélite dans la Région du Pacifique occidental. Nombre annuel moyen de cas pour les périodes 1951-1955, 1961-1965 et 1966-1970 et nombre annuel de cas pour la période 1971-1975

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	1966-1970	1971	1972	1973	1974	1975
Australia — Australie . . . . .	2 187	151	1	1	7	0	1	1
Brunei — Brunéi . . . . .	1*	0*	1	0	1	0	...	1
Democratic Kampuchea — Kampuchea démocratique . . . . .	29	85	2 060	303	208	197	57	...
Fiji — Fidji . . . . .	5	3	0	0	0	0	0	0
French Polynesia — Polynésie française . . . . .	28	2	1	...	1	3	4	1
Hong Kong . . . . .	34	155	19	2	4	3	0	0
Japan — Japon . . . . .	2 414	603	21	6	7	6	4	4
Lao People's Dem. Rep. — Rép. dém. pop. lao. . . . .	1	163	66	25	18	17	4	9
Macao . . . . .	2	9	11	0	1	3	1	1
Malaysia — Malaisie . . . . .	124	176	97	549	1 106	46	28	18
New Caledonia — Nouvelle-Calédonie . . . . .	1	1	1	0	0	3	0	0
New Hebrides — Nouvelles-Hébrides . . . . .	0	0	0	1	0	3	0	1
New Zealand — Nouvelle-Zélande . . . . .	413	44	1	0	0	0	0	0
Pacific Islands — Iles du Pacifique . . . . .	21	129	0	0	0	0	0	0
Papua New Guinea — Papouasie- Nouvelle-Guinée . . . . .	...	...	39*	87	49	...	...	...
Philippines . . . . .	221	447	556	883	914	958	916	731
Rep. of Korea — Rép. de Corée . . . . .	...	1 073	218	61	33	198	22	23
Singapore — Singapour . . . . .	55	39	3	2	2	1	0	0
Socialist Republic of Viet Nam — République socialiste du Viet Nam . . . . .	54	310	85	86	219	211	16	176
Tonga . . . . .	0	6	1	0	...	0	0	0
Wallis and Futuna — Wallis et Futuna . . . . .	0	0	0	0	0	0	0	0
				2 006	2 570	1 649	1 053	966

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

... Data not available — Données non disponibles.

Table 7. Cases of Poliomyelitis Reported to WHO. World Summary, 1951-1975<sup>1</sup>  
Tableau 7. Nombre de cas de poliomyélite notifiés à l'OMS. Panorama mondial, 1951-1975<sup>1</sup>

WHO Region — Région de l'OMS	Population (in thousands) Nombre d'habitants (en milliers)	No. of Countries Nombre de pays	Average Yearly Number of Cases Nombre annuel moyen de cas			No. of Cases Nombre de cas
			1951-1955	1961-1965	1966-1970	
Regional Office for Africa — Bureau régional de l'Afrique . . . . .	208 499	31	2 118	2 363	3 074	3 932
Regional Office for the Americas — Bureau régional des Amériques						
Canada / United States of America — Canada / Etats-Unis d'Amérique . . . . .	232 529	2	41 788	657	54	9
Other countries — Autres pays . . . . .	194 766	32	4 798	3 787	3 176	1 884
Regional Office for the Eastern Mediterranean — Bureau régional de la Méditerranée orientale . . . . .	122 220	13	1 410	1 847	3 472	2 408
Regional Office for Europe — Bureau régional de l'Europe						
Algeria, Spain, Turkey — Algérie, Espagne, Turquie . . . . .	87 986	3	1 069	2 028	1 752	916
Other countries — Autres pays . . . . .	680 782	29	27 481	5 816	734	219
Regional Office for South-East Asia — Bureau régional de l'Asie du Sud-Est . . . . .	13 249	1	258	641	456	193
Regional Office for the Western Pacific — Bureau régional du Pacifique occidental						
Australia, Japan and New Zealand — Australie, Japon et Nouvelle-Zélande . . . . .	124 442	3	5 014	798	22	5
Other countries — Autres pays . . . . .	140 969	17	576	2 598	3 116	1 022

<sup>1</sup> Only information from those countries for which data are available for the whole period 1951-1975 has been included in this Table.

<sup>1</sup> Seuls figurent dans ce Tableau les renseignements des pays sur lesquels on possède des données pour toute la période 1951-1975.

In summary, in countries where it is known that immunization programmes have been reaching a high proportion of the target population with a potent vaccine, the number of reported cases has dwindled to zero or near zero. In countries where there is little or no vaccination, the disease tends to be increasing in incidence. There is apparently, however, another group of countries in which immunization programmes have been instituted with little effect on the overall occurrence of the disease. This information emphasizes the need for meticulous planning, efficient implementation and thorough evaluation of immunization programmes.

In its Nineteenth Report to the Thirtieth World Health Assembly, the Committee on International Surveillance of Communicable Diseases "noted with appreciation that Member States report to WHO the occurrence of poliomyelitis in their respective countries. The Committee observed the continuing prevalence of the disease in many areas; it pointed out that adequate immunization programmes would be effective in controlling this disease, and hoped that this would be accomplished with the help of the expanded programme on immunization".

**SMALLPOX SURVEILLANCE**

**Ethiopia**

One outbreak in Gumeri village, Bale Region, of seven cases and one outbreak in Baled village, Hararghe Region, of two cases<sup>1</sup> have now been thoroughly investigated by national and WHO joint teams and proved not to be smallpox. Difficulties in communication and travel for the investigation teams in these special areas have delayed the final confirmation of the results of these two outbreaks.

Of the seven patients in Gumeri, four (one had not previously been vaccinated and three were previously vaccinated) had a positive reaction to challenge vaccination, and laboratory examination of specimens from two patients was negative for smallpox virus. All patients conformed to a clinical diagnosis of chickenpox.

Laboratory examination of specimens taken from two patients in Baled, Ethiopia, was negative for smallpox. Investigations by Ethiopian and Somali teams could not establish any connexion between these patients and smallpox cases detected in Abduwak, Somalia.

**Somalia**

As of 18 June, a total of 1 567 cases have been reported since 1 January from the ten southern Regions of the country's 16 regions. The risk of importation of smallpox cases into neighbouring Ethiopia remains extremely high.

<sup>1</sup> See No. 19, p. 167, No. 23, pp. 193-195.

**INFLUENZA**

**KENYA** (17 June 1977). — Local outbreaks of influenza-like illness started on 2 May and are still continuing after reaching a peak on 30 May.

Six virus strains have been isolated and sent to the WHO Collaborating Centre for Influenza, London; two of them have already been identified in Nairobi as virus A.

**MALAYSIA** (17 June 1977). —<sup>1</sup> Since early June, small localized outbreaks of influenza-like illness have been reported in the Kuala Lumpur area, in particular in the University of Malaya. All age groups are affected.

Five strains of a virus similar to A/Victoria/3/75 have been isolated, two of them from children under two years of age.

<sup>1</sup> See No. 52, 1976, p. 396.

**PORTS DESIGNATED IN APPLICATION OF THE INTERNATIONAL HEALTH REGULATIONS**

*Amendment to 1974 publication*

Ireland — Irlande

Insert — Insérer:

Rosslare . . . . .

En résumé, dans les pays où l'on sait que des programmes de vaccination ont permis de protéger par un vaccin actif une forte proportion de la population cible, le nombre des cas notifiés a été ramené à zéro ou au voisinage de zéro. Par contre, dans les pays où il y a peu ou pas de vaccination, l'incidence de la maladie tend à augmenter. Toutefois, il existe apparemment un autre groupe de pays dans lesquels des programmes de vaccination ont été mis sur pied sans guère produire d'effets sur l'incidence globale de la maladie, ce qui fait ressortir la nécessité d'une planification méticuleuse, d'une mise en œuvre efficace et d'une évaluation poussée des programmes de vaccination.

Dans son dix-neuvième rapport, adressé à la Trentième Assemblée mondiale de la Santé, le Comité de la Surveillance internationale des Maladies transmissibles « a noté avec satisfaction que les États Membres notifient à l'OMS les cas de poliomyélite observés dans leurs pays. Le Comité a remarqué que la maladie continue de sévir dans de nombreuses régions; il a souligné que des campagnes adéquates de vaccination permettraient de combattre efficacement la poliomyélite et il a exprimé l'espoir que de telles campagnes seront exécutées dans le cadre du programme élargi de vaccination ».

**SURVEILLANCE DE LA VARIOLE**

**Ethiopia**

Une poussée comportant sept cas dans le village de Gumeri, région de Bale, et une autre comportant deux cas dans le village de Baled, région de Hararghe,<sup>1</sup> ont maintenant fait l'objet d'une enquête approfondie menée par des équipes mixtes composées de personnel national et de personnel de l'OMS, et les résultats ont prouvé qu'il ne s'agissait pas de variole. Les équipes d'enquêteurs ayant éprouvé des difficultés pour leurs communications et leurs déplacements dans ces régions spéciales, la confirmation définitive des résultats de ces deux flambées avait été retardée.

Parmi les sept malades de Gumeri, quatre (un n'avait jamais été vacciné et les trois autres l'avaient été précédemment) ont réagi positivement à l'injection d'une dose d'épreuve et l'examen au laboratoire de spécimens prélevés sur deux des malades a donné des résultats négatifs pour le virus de la variole. Chez tous ces malades, le diagnostic clinique était conforme à celui de la varicelle.

L'examen en laboratoire de spécimens prélevés sur deux malades à Baled (Ethiopie) a donné des résultats négatifs pour la variole. Les enquêtes menées par des équipes éthiopiennes et somaliennes n'ont pu établir aucun lien entre ces malades et les cas de variole dépistés à Abduwak (Somalie).

**Somalia**

Au 18 juin, 1 567 cas au total avaient été notifiés depuis le 1<sup>er</sup> janvier dans les dix régions méridionales de la Somalie, qui compte 16 régions. Il subsiste un risque très élevé d'importer la variole dans les régions voisines d'Ethiopie.

<sup>1</sup> Voir N° 19, p. 167, N° 23, pp. 193-195.

**GRIPPE**

**KENYA** (17 juin 1977). — Des poussées locales d'affections d'allure grippale ont commencé le 2 mai et continuent actuellement après avoir atteint un sommet le 30 mai.

Six souches de virus ont été isolées et envoyées au Centre collaborateur OMS pour la Grippe de Londres; deux d'entre elles ont déjà été identifiées à Nairobi comme étant de virus A.

**MALAISIE** (17 juin 1977). —<sup>1</sup> Depuis début juin, de petites poussées localisées d'affections d'allure grippale ont été signalées dans la région de Kuala Lumpur, en particulier à l'Université de Malaya. Tous les groupes d'âge sont atteints.

On a isolé cinq souches d'un virus similaire à A/Victoria/3/75, dont deux chez des enfants de moins de deux ans.

<sup>1</sup> Voir N° 52, 1976, p. 396.

**PORTS NOTIFIÉS EN APPLICATION DU RÈGLEMENT SANITAIRE INTERNATIONAL**

*Amendment to the publication of 1974*

D	EX
	X

**DISEASES SUBJECT TO THE REGULATIONS — MALADIES SOUMISES AU RÈGLEMENT**  
**Notifications Received from 17 to 23 June 1977 — Notifications reçues du 17 au 23 juin 1977**

C Cases — Cas  
 D Deaths — Décès  
 P Port  
 A Airport — Aéroport

... Figures not yet received — Chiffres non encore disponibles  
 i Imported cases — Cas importés  
 r Revised figures — Chiffres révisés  
 s Suspected cases — Cas suspects

PLAGUE — PESTE		Asia — Asie		YELLOW FEVER — FIÈVRE JAUNE	
America — Amérique				America — Amérique	
C	D	C	D	C	D
UNITED STATES OF AMERICA ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE		BANGLADESH	29.V-4.VI	PERU — PÉROU	
	14.VI <sup>1</sup>		41 0	Junin Department	
Arizona State			8-14.V	Satipo Province	
Coconino County	1 0	BURMA — BIRMANIE	31 0	Rio Negro District	22-28.V 1 0
	2.VI <sup>1</sup>		5-11.VI	Tarma Province	
New Mexico State		INDIA — INDE	22-28.V	La Merced District	15-21.V 1 1
McKinley County	1 0		291 11		
<sup>1</sup> Date of onset/Date du début		JAPAN — JAPON	17.VI		
			21s 0		
CHOLERA <sup>1</sup> — CHOLÉRA <sup>1</sup>		MALAYSIA — MALAISIE	5-11.VI	SMALLPOX — VARIOLE	
Africa — Afrique			9 0	Africa — Afrique	
ANGOLA	13-19.VI	PHILIPPINES	29.V-4.VI	SOMALIA — SOMALIE	12-18.VI
	20 3		4 0	Bakool Region	24 0
		<sup>1</sup> The total number of cases and deaths reported for each country occurred in infected areas already published or in newly infected areas, see below / Tous les cas et décès notifiés pour chaque pays se sont produits dans des zones infectées déjà signalées ou dans des zones nouvellement infectées, voir ci-dessous.		Bay Region	220 0
MALAWI	22-28.V			Gedo Region	60 0
	24 0			Hiran Region	1 0
				Lower Shabelli Region	2 0
				Middle Shabelli Region	7 0

**Newly Infected Areas as on 23 June 1977 — Zones nouvellement infectées au 23 juin 1977**

For criteria used in compiling this list, see No. 20, page 176 — Les critères appliqués pour la compilation de cette liste sont publiés dans le N° 20, à la page 176.

The complete list of infected areas was last published in WER No. 21, page 183. It should be brought up to date by consulting the additional information published subsequently in the WER, regarding areas to be added or removed. The complete list is usually published once a month.

La liste complète des zones infectées a paru dans le REH N° 21, page 183. Pour sa mise à jour il y a lieu de consulter les Relevés publiés depuis lors où figurent les listes de zones à ajouter et à supprimer. La liste complète est généralement publiée une fois par mois.

PLAGUE — PESTE America — Amérique UNITED STATES OF AMERICA ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE Arizona State Coconino County New Mexico State McKinley County	MALAWI Southern Region Nsanje District Asia — Asie BURMA — BIRMANIE Sagaing Division Shwebo District INDIA — INDE Maharashtra State Osmanabad District Orissa State Dhenkanal District Rajasthan State Sawai Madhopur District	INDONESIA — INDONÉSIE Aceh Autonomous Area Aceh Utara (P) Regency Jawa Tengah (Central Java) Province Purbolinggo Regency Purworejo Regency Riau Province Bengkalis Regency (excl. Dumai seaport) Sulawesi Tengah (Central) Province Poso (P) Regency Sulawesi Tenggara (South-East) Province Buton Regency Kendari (P) Regency	Yogyakarta Autonomous Area Siemren Regency MALAYSIA — MALAISIE Sarawak Sibu Division Sibu District YELLOW FEVER — FIÈVRE JAUNE America — Amérique PERU — PÉROU Junin Department Tarma Province La Merced District
--	---	---	--

**Areas Removed from the Infected Area List between 17 and 23 June 1977**  
**Zones supprimées de la liste des zones infectées entre les 17 et 23 juin 1977**

For criteria used in compiling this list, see No. 20, page 176 — Les critères appliqués pour la compilation de cette liste sont publiés dans le N° 20, à la page 176.

CHOLERA — CHOLÉRA Asia — Asie INDIA — INDE Andhra Pradesh State Warangal District INDONESIA — INDONÉSIE Jakarta-Autonomous Capital Area Jakarta Timur (East) Municipality Aceh Autonomous Area Aceh Besar Regency Irian Jaya Province Merauke (P) Regency Teluk Cendrawasih Regency Jambi Province Kerinci Regency Jawa Barat (West Java) Province Bandung Municipality Bekasi Regency	Bogor Regency Ciamis Regency Cianjur Regency Garut Regency Indramayu Regency Lebak Regency Pandeang Regency Subang Regency Sukabumi Regency Sumedang Regency Tangerang Regency Jawa Tengah (Central Java) Province BanjarNEGARA Regency Banyumas Regency Demak Regency Grobogan Regency Jepara Regency Karanganyar Regency Pati Regency Pekalongan (P) Municipality Rembang Regency	Semarang Municipality Sragen Regency Temanggung Regency Jawa Timur (East Java) Province Bangkalan Regency Blitar Regency Jember Regency Magetan Regency Malang Regency Pasuruan Regency Purbolinggo (P) Municipality Purbolinggo Regency Trenggalek Regency Nusatenggara Timur (East) Province Tumortengah Utara Regency Riau Province Indragiri Hilir (P) Regency Sulawesi Selatan (South) Province Bantaeng Regency	Pangkajene Regency Selayar Regency Soppeng Regency Wajo Regency Sulawesi Tengah (Central) Province Buol/Tolitoli Regency Sulawesi Utara (North) Province Minahasa Regency Sumatera Barat (West Sumatra) Province Padang Pariaman Regency Pasaman Regency Sumatera Utara (North) Province Asahan Regency Tebing Tinggi Municipality MALAYSIA — MALAISIE Sabah Sandakan District
---	---	---	--