

WORLD HEALTH ORGANIZATION
GENEVA



ORGANISATION MONDIALE DE LA SANTÉ
GENÈVE

WEEKLY EPIDEMIOLOGICAL RECORD RELEVÉ ÉPIDÉMIOLOGIQUE HEBDOMADAIRE

Epidemiological notes on communicable diseases
of international importance and information concerning the application
of the International Health Regulations (1969)

Epidemiological Surveillance of Communicable Diseases
Telegraphic Address: EPIDNATIONS GENÈVE
Telex 22335

Notes épidémiologiques sur des maladies transmissibles
d'importance internationale et informations concernant l'application
du Règlement sanitaire international (1969)

Service de la Surveillance épidémiologique des Maladies transmissibles
Adresse télégraphique: EPIDNATIONS GENÈVE
Télex 22335

24 MARCH 1972

47th YEAR — 47^e ANNÉE

24 MARS 1972

DIPHTHERIA

UNITED STATES OF AMERICA. — During the two-year period 1969-1970, information on 689 cases of diphtheria was received by the Center for Disease Control (CDC).

From 1920-1965 the incidence of diphtheria decreased progressively, reaching a nadir of 0.08 cases per 100 000 population (164 cases) in 1965. During this 45-year period, the mortality rate decreased in a parallel fashion, and the case-fatality ratio remained relatively constant at about 10%. Since 1965, however, both incidence and mortality rates have increased irregularly. In 1969 and 1970, the average annual incidence was 0.17 per 100 000 population and the average annual mortality rate was 0.015 per 100 000 population; thus, the average annual case-fatality ratio was 8.73%. A total of 254 cases were reported in 1969 and 435 cases in 1970 (the highest annual number of cases since 1962). Although the incidence rate increased from 0.12 per 100 000 population in 1969 to 0.21 per 100 000 population in 1970, the mortality rate remained stable and the case-fatality ratio decreased over the two-year period.

As in the last 40 years, the majority of cases during 1969 and 1970 were reported from those states below the 37th parallel: 206 cases (81%) in 1969, and 367 cases (85%) in 1970. Arizona and Louisiana had the highest annual attack rates in 1969, 1.9 and 1.1 per 100 000 population respectively. During 1970 Arizona and Texas had the highest annual attack rates, 2.4 and 2.1 per 100 000 population respectively. In 1970 the annual incidence rate in Montana rose to 1.44 per 100 000 population, mainly as the result of diphtheria cases occurring on an Indian Reservation. For the decade 1959-1968 the highest average annual attack rates occurred in Louisiana, 1.27 cases per 100 000 population, followed in descending order by South Dakota, Texas and Georgia, 1.02, 1.0 and 0.93 per 100 000 population, respectively. All other states had rates below 0.80 per 100 000 population for this 10-year period.

The incidence of diphtheria has characteristically been greater in the autumn and winter months. During the decade 1959-1968, 60% of the cases occurred from September to January with the highest frequency in October. This seasonal variation was repeated in 1969 and 1970 when 412 of 665 cases (62%) with known date of onset were reported in the same five-month period, with September being the peak month. The lowest incidence occurred during the months of April through June, when only 74 (11.1%) of the 665 cases were reported.

DIPHTÉRIE

ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE. — Au cours de la période biennale 1969-1970, le Center for Disease Control (CDC) a reçu des renseignements sur 689 cas de diphtérie.

De 1920 à 1965, l'incidence de la diphtérie a diminué progressivement pour atteindre un minimum de 0,08 cas pour 100 000 habitants (164 cas) en 1965. Au cours de ces 45 années, le taux de mortalité a diminué parallèlement tandis que le taux de létalité est resté à un niveau relativement constant de 10% des cas environ. Depuis 1965, toutefois, l'incidence et la mortalité ont augmenté de façon irrégulière. En 1969 et 1970, l'incidence annuelle moyenne a été de 0,17 pour 100 000 habitants et la mortalité annuelle moyenne de 0,015 pour 100 000 habitants, le taux moyen de létalité s'établissant donc à 8,73%. Au total, 254 cas ont été signalés en 1969 et 435 cas en 1970 (nombre de cas le plus élevé depuis 1962). Bien que le taux d'incidence soit passé de 0,12 pour 100 000 habitants en 1969 à 0,21 pour 100 000 habitants en 1970, la mortalité est restée stable et le taux de létalité a diminué au cours de ces deux années.

Comme pour les 40 années précédentes, les cas enregistrés en 1969 et en 1970 se sont produits dans les états situés au sud du 37^e parallèle: 206 cas (81%) en 1969, et 367 cas (85%) en 1970. L'Arizona et la Louisiane ont enregistré les taux d'incidence annuels les plus élevés en 1969: 1,9 et 1,1 pour 100 000 habitants, respectivement. En 1970, ce sont l'Arizona et le Texas qui ont connu les taux les plus élevés, soit 2,4 et 2,1 pour 100 000 habitants, respectivement. En 1970, l'incidence annuelle dans le Montana est passée à 1,44 pour 100 000 habitants, essentiellement à la suite de cas qui se sont produits dans une Réserve d'Indiens. Pour la décennie 1959-1968, les taux moyens annuels les plus élevés ont été ceux de la Louisiane (1,27 cas pour 100 000 habitants) puis, dans l'ordre décroissant, du Dakota Sud, du Texas et de la Georgie (1,02, 1,0 et 0,93 pour 100 000 habitants, respectivement). Dans tous les autres états, les taux ont été inférieurs à 0,80 pour 100 000 habitants pendant ces dix années.

L'incidence de la diphtérie a accusé une augmentation typique en automne et pendant les mois d'hiver. Au cours des dix années 1959-1968, 60% des cas se sont produits de septembre à janvier, dont le plus grand nombre en octobre. Ces variations saisonnières se sont répétées en 1969 et 1970 puisque 412 cas sur les 665 (62%) pour lesquels la date d'apparition de la maladie a été enregistrée ont été signalés au cours de la même période de cinq mois, septembre étant le mois de pointe. L'incidence la plus faible a été enregistrée au cours des mois d'avril à juin, avec 74 cas seulement sur 665 (11,1%).

Epidemiological notes contained in this number:

Diphtheria, Human Listeriosis, Influenza, Louse-borne Typhus, Measles, Smallpox.

List of Infected Areas, p. 128.

Informations épidémiologiques contenues dans ce numéro:

Diphtérie, grippe, listériose humaine, rougeole, typhus à poux, variole.

Liste des Zones infectées, p. 128.

The age and sex distribution were available for 655 cases, 242 in 1969 and 413 in 1970. The highest average annual incidence occurred in the 1-4 year age-group in non-whites and in the 5-9 year age-group in whites. Some clustering of cases in older individuals was reflected in a slight increase of incidence among whites over 50 years of age. Fifty-two of the 60 fatal cases (87%) occurred in persons under 20 years of age. The remaining 8 deaths were in patients over 50 years of age.

Information pertaining to clinical severity was available for 623 laboratory confirmed cases. At the time of the initial diagnosis, 49% were considered to be mild (localized symptoms, with no systemic effects) 34% moderate (moderate systemic effects) and 17% severe (symptomatic with marked systemic effects).

The diagnosis of diphtheria was bacteriologically confirmed in 632 (91.7%) of the 689 cases. Isolates were typed in 352 instances: 44% were *mitis*, 29.5% *gravis*, 25.1% *intermedius* and 1.4% were indeterminate.

During the two-year period 1969-1970, 500 cases were tested for toxigenicity; only 8% were non-toxicogenic. Twenty-six percent of *mitis* isolates, 7% of *gravis* isolates and 1.1% of *intermedius* isolates were non-toxicogenic. The non-toxicogenic strains accounted for slightly less than 12% of this group of cases. Diphtheria cases caused by non-toxicogenic strains were more often mild, although both moderate and severe cases were associated with non-toxicogenic strains.

EDITORIAL NOTE: Historically, diphtheria has been a disease of families, schools and institutions where children or other susceptible individuals are in close contact. At the present time, clustering of cases in unimmunized families is a frequent pattern of diphtheria occurrence in this country.

(Based on/D'après: *Diphtheria Surveillance*, 1971, No. 11; *US Center for Disease Control*.)

LOUSE-BORNE TYPHUS

ECUADOR. — An outbreak of louse-borne typhus has been reported in Ecuador. Ten of the 12 reported cases occurred in Cotopaxi Province, Canton Latacunga, in the week 21-27 November. These cases were preceded by a single case in the same canton which occurred in the week ending 13 November. The remaining case also occurred in the week ended 13 November in the adjacent Province of Tunguragua, Ambato Canton.

CRITERIA USED IN COMPILING THE INFECTED AREA LIST

Based on the *International Health Regulations (1969)* the following criteria are used in compiling and maintaining the infected area list (only official governmental information is used):

- I. An area is entered in the list on receipt of information of:
 - (i) a declaration of infection under Article 3;
 - (ii) the first case of plague, cholera, yellow fever or smallpox that is neither an imported case nor a transferred case;
 - (iii) plague infection among domestic or wild rodents;
 - (iv) activity of yellow-fever virus in vertebrates other than man using one of the following criteria:
 - (a) the discovery of the specific lesions of yellow fever in the liver of vertebrates indigenous to the area, or
 - (b) the isolation of yellow-fever virus from any indigenous vertebrates.
- II. An area is deleted from the list on receipt of information as follows:
 - (i) if the area was declared infected (Article 3), it is deleted from the list on receipt of a declaration under Article 7 that the area is free from infection. If information is available which indicates that the area has not been free from infection during the time intervals stated in Article 7, the Article 7 declaration is not published, the area remains on the list and the health administration concerned is queried as to the true situation;
 - (ii) if the area entered the list for reasons other than a declaration under Article 3 (see I. (ii) to (iv) above), it is deleted from the list on receipt of negative weekly reports for the time intervals, stated in Article 7. In the absence of such reports, the area is deleted from the list on receipt of a notification of freedom from infection (Article 7) when at least the time period given in Article 7 has elapsed since the last notified case.

La répartition d'après l'âge et le sexe était connue pour 655 cas, soit 242 en 1969 et 413 en 1970. L'incidence annuelle moyenne la plus élevée a été celle du groupe 1 à 4 ans dans la population de couleur et de 5 à 9 ans dans la population blanche. Une incidence relativement élevée a pu s'observer parmi les individus plus âgés, en particulier chez les membres de la population blanche âgés de plus de 50 ans. Cinquante-deux des 60 cas mortels (87%) se sont produits chez des personnes de moins de 20 ans, mais les 8 autres chez des personnes de plus de 50 ans.

Des renseignements concernant la sévérité clinique ont été fournis pour 623 cas confirmés par un examen de laboratoire. Au moment du premier diagnostic, 49% ont été considérés comme des cas bénins (manifestations localisées, pas de symptômes généraux), 34% de gravité modérée (symptômes généralisés modérés) et 17% graves (symptômes généralisés marqués).

Le diagnostic de la diphtérie a été confirmé bactériologiquement dans 632 cas sur 689 (91,7%). Trois cent cinquante-deux isolats ont été soumis à un typage: la souche *mitis* a été mise en évidence pour 44% des cas, la souche *gravis* pour 29,5%, la souche *intermedius* pour 25,1%; pour 1,4% des cas, le type n'a pas été déterminé.

Au cours de la période biennale 1969-1970, 500 cas ont été soumis à un test de toxogénicité: 8% seulement n'étaient pas toxogènes. Vingt-six pour cent des isolats de souches *mitis*, 7% d'isolats de souches *gravis*, 1,1% d'isolats de souches *intermedius* étaient non toxogènes. Les souches non toxogènes représentaient un peu moins de 12% de ce groupe de cas. Les cas de diphtérie dus aux souches non toxogènes étaient le plus souvent bénins; toutefois, des cas modérés et graves ont aussi été associés à ces souches.

NOTE DE LA RÉDACTION: Autrefois, la diphtérie se manifestait généralement dans les familles, les écoles et les institutions où des enfants et autres individus réceptifs étaient en contact étroit. Actuellement, les cas se produisent souvent dans des familles dont les membres ne sont pas vaccinés.

TYPHUS À POUX

EQUATEUR. — Une épidémie de typhus à poux a été signalée en Equateur. Sur les 12 cas notifiés, 10 ont été observés dans la Province de Cotopaxi (Canton de Latacunga) au cours de la semaine du 21 au 27 novembre. Ils avaient été précédés durant la semaine terminée le 13 novembre, de deux cas, survenus l'un dans le Canton de Latacunga et l'autre dans le Canton d'Ambato situé dans la Province contiguë de Tunguragua.

CRITÈRES APPLIQUÉS POUR LA COMPILATION DE LA LISTE DES ZONES INFECTÉES

Conformément au *Règlement sanitaire international (1969)* les critères suivants sont appliqués pour la compilation et la mise à jour de la liste des zones infectées (seules sont utilisées les informations officielles émanant des gouvernements):

- I. Une zone est portée sur la liste lorsque l'Organisation a reçu:
 - (i) une déclaration d'infection, aux termes de l'article 3;
 - (ii) notification d'un premier cas de peste, de choléra, de fièvre jaune ou de variole qui n'est ni un cas importé ni un cas transféré;
 - (iii) notification de la présence de la peste chez les rongeurs domestiques et chez les rongeurs sauvages,
 - (iv) notification de l'activité du virus amaril chez des vertébrés autres que l'homme, déterminée par l'application de l'un des critères suivants:
 - a) découverte des lésions spécifiques de la fièvre jaune dans le foie de vertébrés de la faune indigène du territoire ou de la circonscription; ou
 - b) isolement du virus de la fièvre jaune chez n'importe quel vertébré de la faune indigène.
- II. Les zones sont radiées de la liste dans les conditions suivantes:
 - i) si la zone a été déclarée infectée (article 3), elle est radiée de la liste lorsque l'Organisation reçoit une notification faite en application de l'article 7, suivant laquelle la zone est indemne d'infection. Si l'on dispose de renseignements indiquant que la zone n'a pas été indemne d'infection pendant une période correspondant à la durée indiquée dans l'article 7, la notification prévue par l'article 7 n'est pas publiée, la zone reste sur la liste et l'administration sanitaire intéressée est priée de donner des éclaircissements quant à la situation exacte;
 - ii) si la zone a été portée sur la liste pour des raisons autres que la réception de la notification prévue par l'article 3 (voir I. ii) à iv) ci-dessus), elle est radiée de la liste lorsque des rapports hebdomadaires négatifs ont été reçus pendant une période dont la durée est indiquée à l'article 7. A défaut de tels rapports, la zone est radiée de la liste lorsque, au terme de la période indiquée à l'article 7, l'Organisation reçoit une notification d'exemption d'infection (article 7).

HUMAN LISTERIOSIS

UNITED STATES OF AMERICA. — In 1970, 113 cases of human listeriosis were reported to the Center for Disease Control (CDC), 23 more than for the previous year.¹ Listeriosis is not one of the diseases reported by agreement between state and territorial epidemiologists and the CDC. Information on the 113 cases was obtained from several sources including State Health Departments that elect to report cases of listeriosis to the CDC and by isolates of *Listeria monocytogenes* received for confirmation and serotyping by the Bacterial Immunology Unit, CDC. In addition, various State Health Department laboratories reported the number of human isolates of *L. monocytogenes* examined during 1970.

Twenty-six states reported cases during 1970 as compared to 20 in 1969. The greatest number of cases (17) were reported from New York, followed by Louisiana with 14 and California with 12. No cases have been reported from 13 states since collection of data began in 1967. The temporal distribution of listeriosis, known in 42 cases, varied throughout the year from 2 to 7 cases each month, with the exception of February, when no cases were reported. As in 1968, the greatest number of cases (7) were reported during June and July.²

The highest attack rate occurred in infants under one year of age, 71.5 per 10 000 000 population. Of the 25 infants, 20 were less than four weeks of age. The attack rate declined to a low of 0.5 per 10 000 000 and then gradually increased with age (peak of 6.5 per 10 000 000 for the 55-64 year age-group). The attack rate was at least twice as high for those over 55 as for those between 5 and 55 years of age.

As in 1969, serotype 4b was most frequently isolated, accounting for 35% of the 79 isolates typed. Second in rank was serotype 1b which accounted for 32% and was the most common serotype isolated in 1968 and 1967.

Information regarding clinical manifestations was provided on 74 of the 113 patients from whom isolates were received. If the source of the culture was cerebrospinal fluid, the patient was considered to have had meningitis. Fifty-five of the 74 patients (74.3%) experienced meningitis. The remainder were reported to have had a variety of manifestations including septicemia, endocarditis and perinatal vaginal infection. Blood specimens from 27 additional persons on whom no clinical information was provided yielded *L. monocytogenes* on culture.

For the majority of cases (63) information was not available as to the status of health prior to the onset of listeriosis. Twenty-seven cases occurred in patients reported to have had at least one underlying illness. Twenty-three persons (of which 20 were neonatal) were reported to be in good health prior to the onset of listeriosis. Reports of therapy for associated illnesses were scanty although eight persons were reported to have received steroids, two persons cytotoxic agents and one person had received radiation therapy prior to or at the time of becoming ill with the disease.

¹ See No. 52, 1970, p. 572.

² See No. 8, 1970, p. 86.

(Based on/D'après: *Zoonoses Surveillance*, Jan. 1972; US Center for Disease Control.)

SMALLPOX

IRAQ. — The occurrence of 20 cases of smallpox has been reported; 10 in Muthana (south of Iraq), 6 in Baghdad and 4 in Kindinawa (north-east). Details concerning date of onset and other epidemiological information is awaited.

YUGOSLAVIA. — Fourteen cases of smallpox of which 2 were fatal and 6 are suspected have been reported from Orahovac and Djakovica in Socialist Autonomous Province of Kosovo. The origin of the infection is believed to be a pilgrim who visited countries in the Middle-East from 1 January to 15 February 1972. He was in Baghdad for two days on his return journey but the details of his itinerary and epidemiological information relating to the outbreak in general have not yet been received. All necessary control measures have been implemented.

LISTÉRIOSE HUMAINE

ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE. — En 1970, 113 cas de listériose humaine ont été signalés au *Center for Disease Control* (CDC), soit 23 de plus qu'en 1969.¹ La listériose ne fait pas partie des maladies qui doivent être notifiées au CDC en vertu des accords passés avec les épidémiologistes des états et territoires. Les renseignements sur ces 113 cas ont donc été obtenus de diverses sources, notamment les départements de la santé des états qui tiennent à informer le CDC de l'incidence de cette maladie, et les rapports de confirmation et de sérotypage établis par le service d'immunologie bactérienne du CDC pour les isoléments de *Listeria monocytogenes* qui lui sont soumis. En outre, les laboratoires rattachés aux départements de la santé de plusieurs états ont fait connaître le nombre de prélèvements humains dans lesquels *L. monocytogenes* avait été isolé par eux en 1970.

Au cours de cette année, des cas ont été signalés par 26 états contre 20 en 1969. C'est l'Etat de New York qui en a enregistré le plus grand nombre (17), suivi par la Louisiane (14) et la Californie (12). Treize états n'ont signalé aucun cas depuis 1967, date où la collecte des données a commencé. La répartition mensuelle, connue pour 42 cas, a varié de 2 à 7 cas, exception faite du mois de février pendant lequel aucun cas n'a été signalé. Comme en 1968, le maximum (7) a été enregistré en juin et juillet.²

C'est chez les enfants de moins d'un an que le taux d'atteinte a été le plus élevé: 71,5 pour 10 000 000. Sur les 25 nourrissons atteints, 20 avaient moins de quatre semaines. Le taux d'atteinte diminuait ensuite jusqu'à 0,5 pour 10 000 000, puis augmentait progressivement avec l'âge (maximum de 6,5 pour 10 000 000 habitants dans le groupe 55-64 ans). Il a été au moins deux fois plus élevé pour les sujets de plus de 55 ans que pour ceux des groupes d'âge compris entre 5 et 55 ans.

Comme en 1969, c'est le sérotype 4b qui a été le plus fréquent: il était présent dans 35% des 79 isoléments étudiés. Venait ensuite le sérotype 1b (32%) qui avait été le plus fréquent en 1968 et 1967.

Des renseignements concernant les manifestations cliniques ont été obtenus pour 74 des 113 malades. Lorsque la culture positive avait été faite à partir de liquide cérébrospinal, on a considéré que le sujet était atteint de méningite. Ce fut le cas pour 55 des 74 malades (74,3%). Les autres présentaient diverses manifestations telles que septicémie, endocardite et infection périnatale du vagin. *L. monocytogenes* a été identifié dans les échantillons de sang provenant de 27 autres personnes pour lesquelles aucun renseignement clinique n'a été fourni.

Pour la majorité des cas (63), on ne dispose d'aucun renseignement sur l'état de santé avant le début de la maladie. Vingt-sept cas se sont produits chez des sujets déjà atteints d'au moins une autre maladie. Vingt-trois personnes (dont 20 nouveau-nés) étaient considérées comme étant en bonne santé avant le début de la listériose. Rares sont les rapports précisant le traitement des affections concomitantes, mais on sait que huit personnes avaient reçu ou recevaient des stéroïdes, deux des agents cytotoxiques et une des rayons au moment où elles ont contracté la maladie.

¹ Voir N° 52, 1970, p. 572.

² Voir N° 8, 1970, p. 86.

VARIOLE

IRAK. — Vingt cas de variole ont été notifiés: 10 à Muthana (sud de l'Irak), 6 à Baghdad et 4 à Kindinawa (nord-est). On attend des précisions sur la date d'apparition de la maladie ainsi que des données épidémiologiques concernant cette poussée.

YOUgoslavie. — Quatorze cas de variole, dont 2 cas mortels et 6 suspects, ont été signalés à Orahovac et Djakovica dans la Province socialiste autonome de Kosovo. Un pèlerin rentrant d'un voyage effectué du 1^{er} janvier au 15 février 1972 à travers le Moyen-Orient serait à l'origine de la poussée. Ce pèlerin s'était arrêté deux jours à Baghdad mais ni renseignements épidémiologiques ni détails sur son itinéraire n'ont encore été reçus. Toutes les mesures nécessaires ont été prises.

DISEASES SUBJECT TO THE REGULATIONS — MALADIES SOUMISES AU RÈGLEMENT

Infected Areas as on 23 March 1972 — Zones infectées au 23 mars 1972

For criteria used in compiling this list, see page 126 — Les critères appliqués pour la compilation de cette liste sont publiés à la page 126.

x Newly reported areas — Nouvelles zones signalées.

PLAGUE — PESTE
Africa — Afrique

LESOTHO
Mafeteng District

x Morena
x Thabana
Maseru District
Moriya

ZAIRE — ZAÏRE
Haut-Zaïre Province

America — Amérique

BOLIVIA — BOLIVIE
La Paz Department
Yungas Province

ECUADOR — ÉQUATEUR
Guayas Province
Milagro Canton
Manabí Province
Bahia Canton
Sucre Canton

PERU — PÉROU
Piura Department
Huancabamba Province
Sondorillo District

UNITED STATES OF AMERICA
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE
Arizona State
x Coconino County

Asia — Asie

BURMA — BIRMANIE
Magwe Division
Magwe District
Mandalay Division
x Mandalay D: Mandalay
Meikula District
Meikula D.: Meikula
Myingyan District
Myingyan D.: Myingyan

INDIA — INDE
Tamil Nadu State
Coimbatore District

VIET-NAM REP.
Dalaï (A)
Nhattrang (PA)
Saigon (excl. PA)
Binh-Dinh Province
Binh-Duong Province
Binh-Long Province
Darlac Province
Dinh-Tuong Province
Gia-Dinh Province
Hau-Nghia Province
Khan-Hoa Province
Lam-Dong Province
Long-Khanh Province
Ninh-Thuan Province
Phu-Bon Province
Phu-Yen Province
Phuoc-Tuy Province
Pleiku Province
Quang-Duc Province
Quang-Ngai Province
Quang-Tri Province
Tay-Ninh Province
Thua-Thien Province

CHOLERA — CHOLÉRA
Africa — Afrique

ANGOLA
Benguela District
Benguela Conc. & Deleg. S.
Lobito Conc. & Deleg. S.
Cuanza-Sul District
Calulo Conc. & Deleg. S.
Novo Redondo Conc. & Deleg. S.

CAMEROON — CAMEROUN
Cameroun occidental
Victoria Division
Cameroun oriental
Bamoun Département
Logoné-et-Charri Département
Mungo Département
N'Kam Département
Sanaga-Maritime Département
Wouri Département

CHAD — TCHAD
Charri-Baguirmi Préf.

DAHOMÉY
Atlantique Département
Borgou Département
Mono Département
Ouémé Département

GHANA
Ashanti Region
Central Region
Eastern Region
Greater Accra Region (excl. PA)
Volta Region
Western Region

IVORY COAST
CÔTE D'IVOIRE
Dép. du Centre
Dimbroko S. Préf.
Dép. du Sud
Adiaké S. Préf.
Dabou S. Préf.
Grand-Lahou S. Préf.
Tiassalé S. Préf.

KENYA
Coast Province
Tana River County
Eastern Province
Marasabit County
North-Eastern Province
Garissa County
Wajir County
Rift Valley Province
Turkana County
West Pokot County

LIBERIA — LIBÉRIA
Monrovia (P) (excl. A)
Bong County
Cape Mount County
Grand Bassa County
Grand Gedeh County
Maryland County
Montserrado County
Nimba County

MALI
Bamako Région
Nara Cercle
Kayes Région
Kayes Cercle
Nioro Cercle
Mopti Région
Bandiagara Cercle
Segou Région
Niono Cercle
San Cercle

MAURITANIA — MAURITANIE
1^{re} Région
Timbédra Dép.

NIGERIA — NIGÉRIA
East-Central State
Aba Division
Abakaliki Province

Kwara State
Ilorin Province
Lagos State
Ikorodu Division
Lagos Urban Area (excl. airport)

Mid-West State
Benin Province
North-Central State
Funtua Division
Kaduna Cap.
Katsina Province
Zaria Province
North-Eastern State
Maiduguri Urban Area (excl. airport)

North-Western State
Sokoto Province
Rivers State
Degama Division
Ogoni Division
Western State
Abeokuta Province
Ibadan Province
Ijebu Province
Ode Division
Ondo Province

TOGO
Région des Plateaux
Atakpamé Circ. & Subdiv. san.

Asia — Asie

BURMA — BIRMANIE
Moulmein (P)
Kawthoolei State
Pa-an District
Mandalay Division
Kyaukse District
Kyaukse D.: Kyaukse
Tenasserim Division
Thaton District

INDIA — INDE
Calcutta (P) (excl. A)
Madras (P) (excl. A)
Nagpur (A)
Tiruchirapalli (A)
Andhra Pradesh State
East Godavari District
Guntur District
Hyderabad District
Krishna District
Nellore District
Visakhapatnam District
West Godavari District
Assam State
Goalpara District
Nowgong District
United Mikir & North
Cachar Hills District
Bihar State
Bhagalpur District
Darbhanga District
Dhanbad District
Gaya District
Hazariabagh District
Monghyr District
Muzaffarpur District
Patna District
Santal Parganas District
Saran District
Shahabad District
Singbhum District
Gujarat State
Ahmedabad District
Baroda District
Broach District
Jamnagar District
Junagadh District
Rajkot District

Madhya Pradesh State
Bilaspur District
Gwalior District
Indore District
Panna District
Raigarh District
Raipur District
West-Numar District
Maharashtra State
Ahmednagar District
Aurangabad District
Bhandara District
Buldhana District
Jalgaon District
Kolaba District
Nagpur District
Sholapur District
Thana District
Manipur Territory
Meghalaya State
Mysore, State
Bangalore District
Chitradurga District
Dharwar District
Kolar District
Mandya District
North Kanara District
Raichur District
South Kanara District
Tumkur District
Orissa State
Cuttack District
Dhenkanal District
Puri District
Punjab State
Amritsar District
Tamil Nadu State
Chingleput District
Coimbatore District
Dharmapuri District
Madurai District
Malabar District
North Arcot District
Salem District
South Arcot District
Thanjavur District
Tiruchirapalli District
Tirunelveli District
Tripura Territory
Uttar Pradesh State
Bulandshahr District
Ghazipur District
Lucknow District
Mathura District
Meerut District
Rae Bareilly District
Shahjahanpur District
Sitapur District
West Bengal State
Birbhum District
Burdwan District
Cooch Behar District
Hooghly District
Howrah District
Jalpaiguri District
Malda District
Murshidabad District
Nadia District
24-Parganas District
Purulia District
West Dinajpur District

INDONESIA — INDONÉSIE
Djakarta-Raya Aut. Terr. (excl. PA)
Djakarta-Barat (West) Regency
Djakarta-Pusat (Central) Regency
Djakarta-Selatan (South) Regency
Djakarta-Timur (East) Regency
Djakarta-Utara (North) Regency
Atjeh Province
Pidie Regency
Bali Province
Badung Regency
Bangli Regency

Buleleng Regency
Dyembrana Regency
Gunjar Regency
Karangasem Regency
Klungkung Regency
Tabanan Regency

Djawa-Barat Province

Bandung Regency
Bekasi Regency
Bogor Regency
Garut Regency
Indramaju Regency
Krawang Regency
Kuningan Regency
Lebak Regency
Pandeglang Regency
Purwakarta Regency
Serang Regency
Subang Regency
Sukabumi Regency
Sumedang Regency
Tangerang Regency
Tasikmalaja Regency
Tjandjur Regency
Tjirebon (P) Regency

Djawa-Tengah Province

Bojoli Regency
Brebes Regency
Demak Regency
Djepara Regency
Grobogan Regency
Karanganjar Regency
Kendal Regency
Klaten Regency
Kudus Regency
Pati Regency
Pekalongan (P) Regency
Pemalang Regency
Reimbang Regency
Salatiga Regency
Semarang (P) Regency
Sragen Regency
Sukoharjo Regency
Surakarta Regency
Tegal (P) Regency
Tjulatjap (P) Regency
Wonogiri Regency

Djawa-Timur Province

Bangkalan Regency
Banjuwangi Regency
Blitar Regency
Bodjonegoro Regency
Bondowoso Regency
Djember Regency
Djombang Regency
Kediri Regency
Lamongan Regency
Lumadjang Regency
Madiun Regency
Magetan Regency
Malang Regency
Modjokerto Regency
Ngandjuk Regency
Ngawi Regency
Pamekasan Regency
Panarukan Regency
Pasuruan (P) Regency
Patitan Regency
Ponorogo Regency
Probolinggo Regency
Sampang Regency
Sidoarjo Regency
Sumenep Regency
Surabaya (PA) Regency
Trenggalek Regency
Tuban Regency
Tulungagung Regency

Irian-Barat Province

Djajapura Regency
Jogjakarta Aut. Terr.
Bantul Regency
Jogjakarta Regency
Sleman Regency

Kalimantan-Barat Province

Pontianak (P) Regency
Sambas Regency
Sanggau Regency

Kalimantan-Selatan Province

Bandjar Regency
Hulu Sungai-Selatan Regency
Hulu Sungai-Tengah Regency
Hulu Sungai-Utara Regency
Tanah Laut Regency
Tapun Regency

Kalimantan-Tengah Province

Palangka Raya Regency
Kalimantan-Timur Province
Balikpapan (P) Regency

Berau Regency
Bulungan-Tarakon (P) Regency
Kutai Regency
Samarinda (P) Regency

Nusatenggara-Timur Province

Alor Regency
Riau Province
Kepulauan Riau (P) Regency

Sulawesi-Selatan/Tenggara Province

Barru Regency
Bone Regency
Bonthain Regency
Bulukumba Regency
Djenepono Regency
Enrekang Regency
Gowa Regency
Luwu Regency
Madjene Regency
Makasar (P) Regency
Mamuju Regency
Maros Regency
Pangkep Regency
Parepare Regency
Pinrang Regency
Polowali/Mamasu Regency
Selayar Regency
Sidenreng Regency
Sindjai Regency
Soppeng Regency
Takalar Regency
Wadjo Regency

Sumatera-Barat Province

Padangpariaman Regency

Sumatera-Selatan Province

Bangka Regency
Palembang (P) Regency
Pangkajene (P) Regency

Sumatera-Utara Province

Asahan Regency
Dairi Regency
Deli Serdang Regency
Labuhan-Batu Regency
Langkat Regency
Medan (PA) Regency
Nias Regency
Pematangsiantar Regency
Sibolga (P) Regency
Simelungun Regency
Tandjongbalei (P) Regency
Tapanuli-Selatan Regency
Tapanuli-Utara Regency
Tebingtinggi Regency

NEPAL — NÉPAL

Sagarmatha Zone

Saptari District

PAKISTAN

Dacca (excl. A)

East Pakistan

Chittagong Division

Sylhet District

Dacca Division

Dacca District
Faridpur District
Mymensingh District

Khulna Division

Jessore District
Kushtia District

PHILIPPINES

x Butuan (P)

Cebu (P)

Manila (P) (excl. A)

Luzon Group

x Pasay

Quezon

x Bataan Province

Bulacan Province

Cavite Province

x Laguna Province

Rizal Prov. (excl. Manila airport)

Rizal Prov., Caloocan

Visayas Group

Bohol Province

Masbate Province

VIET-NAM REP.

Nhatrang (PA)

Saigon (P) (excl. A)

x Bien-Hoa Province

Gia-Dinh Province

Khanh-Hoa Province

Pleiku Province

YELLOW FEVER — FIÈVRE JAUNE

Africa — Afrique

ANGOLA

GHANA

NIGERIA — NIGÉRIA

SIERRA LEONE

SUDAN — SOUDAN

Territory South of 12° N.

Territoire situé au sud du 12° N.

ZAIRE — ZAÏRE

Territory North of 10° S.

Territoire situé au nord du 10° S.

America — Amérique

BOLIVIA — BOLIVIE

Cochabamba Department

Chapare Province

COLOMBIA — COLOMBIE

Bolívar Department

Sumu Mun.

Boyaca Department

Faz de Ariporo Mun.

Vaupés Comisaria

S. José del Guaviare

SMALLPOX — VARIOLE

Africa — Afrique

BOTSWANA

Central Area

Gaborone D.

Eastern Area

Tati D.: Francistown

ETHIOPIA — ÉTHIOPIE

FRENCH TERRITORY OF THE AFARS AND THE ISSAS

TERRITOIRE FRANÇAIS DES AFARS ET DES ISSAS

Djibouti (excl. PA)

Dikhil Cercle

Daou-Daouya

Djibouti Cercle

Tadjourah Cercle

Adgueno Campement

SUDAN — SOUDAN

Bahr el Ghazal Province

Gognial Rur. C.

Rumbeik Rur. C.

Toni Rur. C.

Wau Rur. C.

Blue Nile Province

Southern Division

Equatoria Province

Eastern District Rur. C.

Juba Rur. C.

Meridi Rur. C.

Toni Rur. C.

Kassala Province

Aroma Rur. C.

Kordofan Province

el Nahud Mun. C.

UGANDA — OUGANDA

Northern Region

Acholi District

Asia — Asie

AFGHANISTAN

Kunduz Province

Nangarahar Province

Orozgan Province

EAST BENGAL

BENGALE ORIENTAL

Dacca (excl. A)

Dacca Division

Fardpur District

Khulna Division

Bakerganj District

Jessore District

Khulna District

Rajshahi Division

Rangpur District

INDIA — INDE

Calcutta (P) (excl. A)

Delhi (excl. A)

Delhi Territory

Gujarat State

Kutch District

Panch Mahals District

Haryana State

Gurgaon District

Hissar District

Karnal District

Rohtak District

Mudhya Pradesh State

Chhindwara District

Datta District

Dewas District

Guna District

Gwalior District

Ujjain District

Maharashtra State

Ahmednagar District

Thana District

Mysore State

Shimoga District

Rajasthan State

Alwar District

Banswara District

Barmer District

Jhalawar District

Nagaur District

Sikar District

Uttar Pradesh State

Banda District

Budaun District

Bulandshahr District

Etawah District

Hamirpur District

Hardoi District

Meerut District

Moradabad District

Nainital District

Shahjahanpur District

West Bengal State

24-Parganas District

IRAQ — IRAK

x Baghdad

North-East Iraq

x Kindinawa

South Iraq

x Muthana

NEPAL — NÉPAL

Bheri Zone

Bardia District

Dailekh District

Jajarkot District

Seti Zone

Kailash District

PAKISTAN

Karachi (P) (excl. A)

Lahore (excl. A)

Multan (A)

Peshawar (excl. A)

Quetta (A)

West Pakistan

Baluchistan Province

Quetta-Fishia District

Zhob District

North-West Frontier Province

Bannu District

Dera Ismail Khan District

Hazara District

Khyber Agency

Kohat District

Mardan District

Peshawar District

Punjab Province

Campbellpur District

Gujranwala District

Lahore District

Muzaffargarh District

Sargodha District

Sind Province

Jacobabad District

Karachi District

Larkana District

Nawabshah District

Sukkur District

Europe

YUGOSLAVIA — YOUGOSLAVIE

Kosovo Socialist Autonomous Province

x Djakovica Commune

x Orhovac Commune

Notifications Received from 17 to 23 March 1972 — Notifications reçues du 17 au 23 mars 1972

■ Area notified as infected on the date indicated — Zone notifiée comme infectée à la date donnée
 ... Figures not yet received — Chiffres non encore disponibles
 C Cases — Cas
 D Deaths — Décès
 / Imported cases — Cas importés
 p Preliminary figures — Chiffres préliminaires
 r Revised figures — Chiffres révisés
 s Suspected cases — Cas suspects

City X (A) City X and the airport of that city.
 Ville X (A) Ville X et l'aéroport de cette ville.
 City Y (P) City Y and the port of that city.
 Ville Y (P) Ville Y et le port de cette ville.
 Ex.: Rangoon (PA) means the city of Rangoon with its port and its airport.
 signifie la ville de Rangoun avec son port et son aéroport.
 Karachi (P) (excl. A) means the city of Karachi with its port (but without its airport).
 signifie la ville de Karachi avec son port (mais sans son aéroport).

PLAGUE — PESTE		C	D	INDONESIA — INDONÉSIE		C	D
Africa — Afrique				9.I-4.III ¹			
LESOTHO ¹		25.II-17.III		Djakarta-Raya Aut. Terr. (excl. PA)			
Maseru District				Regencies			
Moriya	2	1		Djakarta-Barat (West)	6	0	
Mafetang District				Djakarta-Pusat (Central)	13	0	
Morena	4	0		Djakarta-Selatan (South)	2	0	
Thabana					Djakarta-Timur (East)	5	0
				Djakarta-Utara (North)	5	0	
				Bali Province			
				Regencies			
				Badung	8	1	
				Bangli	24	1	
				Buleleng	11	0	
				Djembrana	23	2	
				Gianjar	2	0	
				Klungkung	3	0	
				Tabanan	2	2	
				Djawa-Barat Province			
				Regencies			
				Bandung	8	1	
				Bekasi	10	1	
				Krawang	5	1	
				Kuningan	2	0	
				Subang	5	0	
				Sukabumi	1	0	
				Tasikmalaja	17	2	
				Tjiandjur	7	5	
				Tjirebon (P)	2	0	
				Djawa-Tengah Province			
				Tegal (P) Regency		2	0
				Kalimantan-Selatan Province			
				Regencies			
				Bandjar	2	0	
				Tapin	19	3	
				Sulawesi-Selatan/Tenggara Province			
				Regencies			
				Barru	20	11	
				Bulukumba	2	2	
				Djeneponto	13	2	
				Gowa	11	0	
				Luwu	1	0	
				Makasar (P)	11	1	
				Maros	3	0	
				Pangkep	3	3	
				Parepare	40	6	
				Pinrang	50	16	
				Polewali/Mamasa	7	0	
				VIET-NAM REP.		12-18.III	
				Binh-Dinh Province			
				Binhkhe D.	1	0	
				Binh-Duong Province			
				Phuhoa District	2	0	
				Hau-Nghia Province			
				Cuchi District	1	0	
				Tay-Ninh Province			
				Districts			
				Khiemhanh	1	0	
				Phukhuong	2	0	
				CHOLERA — CHOLÉRA			
				Africa — Afrique			
				ANGOLA		6-12.III	
				Benguela District			
				Lobito Conc. & Deleg. S.	4	0	
				GHANA		7-12.II	13-19.II
				Regions			
				Ashanti	1	1	0
				Eastern	17	0	27
				Volta	8	0	0
				Western	1	0	0
				Asia — Asie			
				INDIA — INDE		12-18.III	
				Calcutta (P) (excl. A)	2	1	
				Madras (P) (excl. A)	2	0	
				Tiruchurapalli (A)	3	0	
				BURMA — BIRMANIE		5-11.III	
				Magwe Division			
				Magwe D.	2	0	
				Mandalay Division			
				Districts			
				Mandalay: Mandalay	5	0	
				Myingyan	4	0	

CHOLERA (contd.) — CHOLÉRA (suite)

Asia (continued) — Asie (suite)

	C	D
INDONESIA (contd.)	9.1-4.III ¹	
INDONÉSIE (suite)		
Sidenreng	3	2
Sundjai	2	1
Soppeng	6	1
Takalar	6	3
Wadjo	15	7
<i>Sumatera-Utara Province</i>		
<i>Regencies</i>		
Dairi	1	0
Tandjongbalei (P)	2	0

¹ Including additional figures/Chiffres additionnels inclus.

	C	D	C	D
PHILIPPINES	6-12.II		13-19.II	
Butuan (P)	19.II	0	2	2
Cebu (P)	1	0	1	1
Manila (P) (excl. A)	13	0	12	0

<i>LUZON GROUP</i>					
Pasay	12.II	2	0	1	0
Quezon		5	0	2	0
<i>Provinces</i>					
Bulacan		4	0	0	0
Cavite		0	0	1	0
Rizal (excl. Manila airport)		9	0	4	0
Rizal: Caloocan		9	0	4	0

<i>VISAYAS GROUP</i>					
<i>Provinces</i>					
Masbate		1	1	0	0
Bohol		9	0	0	0
20-26.II					
Cebu (P)		1	0		
Manila (P) (excl. A)		51	0		

<i>LUZON GROUP</i>					
Pasay		4	0		
Quezon		4	0		
<i>Provinces</i>					
Bataan	25.II	1	0		
Cavite		1	0		
Laguna	25.II	1	0		
Rizal (excl. Manila airport)		10	0		
Rizal: Caloocan		11	0		

VIET-NAM REP.	12-18.III				
Saigon (P) (excl. A)		3	0		
<i>Bien-Hoa Province</i>					
Nhontrach D.		1	0		
<i>Gia-Dinh Province</i>					
Nhabe D.		1	0		

SMALLPOX — VARIOLE

Africa — Afrique

	C	D
ETHIOPIA — ÉTHIOPIE	5-11.III	
<i>Provinces</i>		
Eritrea	9	..
Gamu-Gofa	36	..
Harar	15	..
Kaffa	102	..
Shoa	25	..
Sidamo	10	..
Tigre	1	..
Wollo	5	..

FRENCH TERRITORY OF THE AFARS AND THE ISSAS	5-11.III	
TERRITOIRE FRANÇAIS DES AFARS ET DES ISSAS		
<i>Tadjourah Cercle</i>		
Adgueno Campement	7	0

SUDAN — SOUDAN	12-18.III	
<i>Equatoria Province</i>		
Meridi Rur. C.	2	..
<i>Kassala Province</i>		
	16	..

Asia — Asie

	C	D
EAST BENGAL	12-18.III	
BENGALE ORIENTAL		
<i>Dacca Division</i>		
Faridpur D.	161	..
<i>Khulna Division</i>		
<i>Districts</i>		
Bakerganj	65	..
Khulna	45	..

INDIA — INDE	12-18.III	
Delhi (excl. A)	2	2

Bombay (P) (excl. A)	5-11.III	
	2 ¹	0
27.II-4.III		
Calcutta (P) (excl. A)	13	6

¹ Transferred from/Transféré de: Thana (Maharashtra State).

	C	D
IRAQ — IRAK	18.III ¹	
Baghdad	6	0
<i>North-East Iraq</i>		
Kindinawa	4	0
<i>South Iraq</i>		
Muthana	10	0

NEPAL — NÉPAL	5-11.III	
<i>Bheri Zone</i>		
Bardia D.	2	0

PAKISTAN	6-12.II ¹	
<i>WEST PAKISTAN</i>		
<i>North-West Frontier Province</i>		
<i>Districts</i>		
Bannu	9	0
Dera Ismail Khan	6	0
Hazara	3	0
Kohat	2	0
Peshawar	13	0
Khyber Agency	10	0

<i>Sind Province</i>		
<i>Districts</i>		
Jacobabad	18	2
Karachi	36	4
Larkana	14	0
Sukkur	24	0
	30.1-5.II ¹	

<i>WEST PAKISTAN</i>		
<i>North-West Frontier Province</i>		
Khyber Agency	9	0
<i>Sind Province</i>		
Karachi District	24	3

¹ Correction. See/Voir pp. 122 & 124.

Europe

	C	D
YUGOSLAVIA — YOUGOSLAVIE	22.III	
<i>Kosovo Socialist Autonomous Province</i>		
Djakovica Commune }	8	2
Orahovac Commune }	6s	0

Price of the *Weekly Epidemiological Record*

Prix du *Relevé épidémiologique hebdomadaire*

Per single copy	Fr. s. 1.—	\$0.30	10p	Par numéro
Annual subscription	Fr. s. 50.—	\$16.00	£5	Abonnement annuel

Areas Removed from the Infected Area List between 17 and 23 March 1972
Territoires supprimés de la liste des zones infectées entre les 17 et 23 mars 1972

For criteria used in compiling this list, see page 126 — Les critères appliqués pour la compilation de cette liste sont publiés à la page 126.

PLAGUE — PESTE	CHOLERA — CHOLÉRA	Visayas Group Negros occid. Prov.: Bacolod	Asia — Asie
Africa — Afrique	Asia — Asie		
MADAGASCAR	INDIA — INDE	SMALLPOX — VARIOLE	INDIA — INDE
<i>Majunga Province</i>	<i>Jammu & Kashmir State</i>		<i>Bihar State</i>
<i>Bealanana S. Pref.</i>	Anantnag District		Santal Parganas District
Bealanana Canton	Baramulla District		<i>Uttar Pradesh State</i>
<i>Tananarive Province</i>	Srinagar District		Ghazipur District
<i>Tsiroanomandidy S. Pref.</i>	PHILIPPINES		Mathura District
Mahasolo Canton	<i>Luzon Group</i>		Saharanpur District
Tsiroanomandidy Canton	Cavite Prov.: Cavite	SUDAN — SOUDAN	
	<i>Mindanao Group</i>	<i>Kassala Province</i>	
	Cotabato Province	Kassala (A) Mun. C.	PAKISTAN
		<i>Kordofan Province</i>	<i>West Pakistan</i>
		Messeria Rur. C.	<i>Punjab Province</i>
			Lyallpur District

Attention is drawn to the fact that the whole territory of West Pakistan was declared free of cholera in August 1971 and no cases have been observed since that time. Consequently no measures should be taken against travellers or the importation of goods from West Pakistan with respect to cholera.

Il est rappelé que l'ensemble du territoire du Pakistan occidental a été déclaré indemne de choléra en août 1971 et qu'aucun cas n'a été observé depuis lors. En conséquence, les voyageurs venant du Pakistan occidental, de même que les marchandises en provenance de ce pays, ne doivent faire l'objet d'aucune mesure en raison du choléra.

INFLUENZA

HONG KONG (information dated 4 March 1972). —¹ Since 11 January sporadic influenza cases have been reported in the general population. Twenty-three strains of virus A antigenically closely related to the variant A/Hong Kong/107/71 have been isolated during the past five weeks, 14 of which were from children of less than 5 years.

¹ See No. 6, p. 62.

GRIPPE

HONG KONG (information en date du 4 mars 1972). —¹ Depuis le 11 janvier, on signale des cas sporadiques de grippe dans la population. Pendant les cinq semaines écoulées, on a isolé 23 souches de virus A proches au point de vue antigénique de la variante A/Hong Kong/107/71, dont 14 chez des enfants de moins de 5 ans.

¹ Voir N° 6, p. 62

MEASLES

UNITED STATES OF AMERICA. — In the first 16 weeks of the measles epidemiological year (EY)¹ 1971-1972, 7 006 cases of measles were reported in the United States. This figure represents a decrease of 42% from the 12 069 cases which were recorded for the same period in EY 1970-1971, and it approximates the number of cases noted through the first 16 weeks of EY 1969-1970.

This decline in the number of cases coincides with a significant increase in the distribution of measles vaccines which was noted by the Communicable Disease Center's Biologics Surveillance in the latter months of 1971. A total of 6 million doses of live measles vaccine were distributed in 1971, the largest amount in any year since 1967 and a 23% increase over the amount distributed in 1970. The decline in cases also correlated with an increase in measles immunity levels from 57,2% in 1970 to 61,0% in 1971 among 1-4 year olds and from 62,8% to 69,7% among 5-9 year olds (1971 United States Immunization Survey). In one large measles outbreak that was investigated in EY 1971-1972, the overwhelming majority of cases occurred in unvaccinated children and vaccine efficacy was found to be 91,5%.

¹ The measles EY begins with the calendar week 41 and ends with week 40 of the following year.

(Morbidity and Mortality, 1971, 21, No. 5; US Center for Disease Control.)

ROUGEOLE

ETATS-UNIS D'AMÉRIQUE. — Pour les 16 premières semaines de l'année épidémiologique (AE)¹ 1971-1972, il a été signalé 7 006 cas de rougeole. Ce chiffre correspond à une diminution de 42% par rapport aux 12 069 cas enregistrés au cours de la période correspondante de l'AE 1970-1971 et il est proche du nombre de cas enregistrés dans les 16 premières semaines de l'AE 1969-1970.

Cette diminution coïncide avec une intensification importante de la distribution des vaccins antirougeoleux, ainsi que l'a constaté le service de surveillance des substances biologiques du *Communicable Disease Center* pour les derniers mois de 1971. Au total, 6 millions de doses de vaccin vivant ont été distribuées en 1971; c'est le nombre annuel le plus important qui ait été enregistré depuis 1967 et il est en augmentation de 23% par rapport au nombre de doses distribuées en 1970. La diminution des cas est également liée à une élévation du taux d'immunité vis-à-vis de la rougeole, qui est passé de 57,2% en 1970 à 61,0% en 1971 chez les enfants de 1 à 4 ans et de 62,8 à 69,7% chez les enfants de 5 à 9 ans (1971 *United States Immunization Survey*). Au cours de l'enquête faite sur une épidémie importante de l'AE 1971-1972, il est apparu que la grande majorité des cas s'étaient produits chez des enfants non vaccinés et que le taux d'efficacité du vaccin était de 91,5%.

¹ Pour la rougeole, l'AE commence avec la 41^e semaine de l'année civile et se termine avec la 40^e semaine de l'année suivante.

VACCINATION CERTIFICATE REQUIREMENTS FOR INTERNATIONAL TRAVEL

Amendments to 1972 publication

Canada

Delete all information concerning cholera.

Trinidad and Tobago

Delete all information concerning smallpox and insert:

Smallpox. — Except: Bahamas, Barbados, British Virgin Islands, Canada, Dominica, Grenada, St Kitts-Nevis-Anguilla, St Lucia, St Vincent, United Kingdom, United States of America.

CERTIFICATS DE VACCINATION EXIGÉS DANS LES VOYAGES INTERNATIONAUX

Amendments à la publication de 1972

Canada

Supprimer les renseignements concernant le choléra.

Trinité-et-Tobago

Supprimer les renseignements concernant la variole et insérer:

Variole. — Excepté: Bahamas, Barbade, Canada, Dominique, Etats-Unis d'Amérique, Grenade, Iles Vierges britanniques, Royaume-Uni, Saint-Christophe-et-Nièves et Anguilla, Sainte-Lucie, Saint-Vincent.