

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
Télex 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

1 SEPTEMBER 1972

47th YEAR — 47^e ANNÉE

1^{er} SEPTEMBRE 1972

SHIGELLA SURVEILLANCE

FINLAND. — Two outbreaks associated with *Shigella sonnei* were reported from Helsinki in 1971. The first occurred in March in a children's nursery of a factory when 50% of the children were found positive for *Sh. sonnei*. The outbreak involved 122 persons; of these, 71 were children kept at the nursery, five were nurses and 46 were family contacts. The isolated shigella strains showed multiple drug resistance to sulphonamides, tetracycline, chloramphenicol and streptomycin. The phage type was determined by the National Bacteriological Laboratory in Stockholm, and this organism belonged to a phage type which had not previously been seen in that laboratory.

The second outbreak occurred in an institution for mentally handicapped children. This same institution had previously experienced two outbreaks of shigellosis in 1959 and 1964. During the present one *Sh. sonnei* was isolated from 14 children and one nurse. The isolated strain was sensitive to all 12 antibiotics tested, and clinically the cases responded to a two-weeks course of ampicillin. Despite this, however, the same sensitive strain was isolated from three of the cases after the end of treatment. The phage was different to that found in the March outbreak referred to above. It was however the same phage type involved in the 1964 outbreak.

In addition to the above two incidents, there were in 1971 eight single cases associated with *Sh. sonnei* and four with *Sh. flexneri*.

During 1970 only one isolation of Shigella (*Sh. flexneri*) was reported, thus reflecting a marked increase recorded in 1971.

SURVEILLANCE DES SHIGELLA

FINLANDE. — Deux épidémies associées à *Shigella sonnei* ont été signalées à Helsinki en 1971. La première s'est produite en mars dans la garderie d'une usine où 50% des enfants ont été trouvés porteurs de *Sh. sonnei*. L'épidémie a atteint 122 personnes: 71 enfants de la garderie, cinq infirmières et 46 sujets contacts du milieu familial. Les souches de shigella isolées présentaient une résistance aux sulfamides, à la tétracycline, au chloramphénicol et à la streptomycine. Le lysotype a été déterminé par le Laboratoire national de Bactériologie de Stockholm; il s'agissait d'un type que ce laboratoire n'avait encore jamais rencontré.

La seconde épidémie s'est produite dans un établissement pour enfants mentalement handicapés. Des poussées de shigellose avaient déjà été observées en 1959 et en 1964. Cette fois-ci, *Sh. sonnei* a été isolée chez 14 enfants et une infirmière. La souche isolée s'est montrée sensible aux 12 antibiotiques essayés et, sur le plan clinique, la maladie a cédé à un traitement de deux semaines à l'ampicilline. Cependant, la même souche sensible a encore été isolée chez trois des sujets après la fin du traitement. Le lysotype différait de celui de l'épidémie de mars mentionnée plus haut, mais c'était le même que lors de la poussée de 1964.

En plus de ces deux incidents, on a enregistré en 1971 huit cas isolés associés à *Sh. sonnei* et quatre cas associés à *Sh. flexneri*.

En 1970, un seul isolement (*Sh. flexneri*) avait été signalé; il y a donc eu augmentation marquée en 1971.

MALARIA

FRANCE. — During the past few years, limited active malaria foci have been reported in Corsica mainly in its northern part and along the east coast.

In 1971, two active malaria foci were discovered, one south of Bastia (three cases) and another in the Aléria area (six cases). In the same year, 10 other cases were classified as imported. The malaria vigilance activities were reinforced all over the receptive areas and preventive action was taken (house spraying, antilarval measures, chemoprophylaxis of vulnerable groups).

In 1972, up to 25 July, no malaria case of local origin has been reported and tourists need not be recommended to take specific antimalarial prophylaxis.

PALUDISME

FRANCE. — Ces dernières années, des foyers actifs mais limités de paludisme ont été signalés en Corse, en particulier au nord de l'île et le long de la côte orientale.

En 1971, deux foyers actifs de paludisme furent découverts, l'un au sud de Bastia (trois cas) et l'autre dans la région d'Aléria (six cas). Cette année-là, 10 autres cas furent classés comme importés. Les activités de vigilance antipaludique furent renforcées sur toute l'étendue des zones réceptives et des mesures de prévention prises (aspersions d'insecticides intra-domiciliaires, travaux antilarvaires, chimioprophylaxie des groupes vulnérables).

Pour 1972 et à la date du 25 juillet, il n'a été rapporté aucun cas de paludisme d'origine locale et il ne paraît pas indiqué de recommander aux touristes une prophylaxie contre le paludisme.

(Based on/D'après: Ministère de la Santé publique, France, 11 août 1972.)

Epidemiological notes contained in this number:

Cholera, Influenza, Malaria, Shigella Surveillance, Smallpox Surveillance.

List of Infected Areas, p. 333.

Informations épidémiologiques contenues dans ce numéro:

Choléra, grippe, paludisme, surveillance des shigella, surveillance de la variole.

Liste des Zones infectées, p. 333.

SMALLPOX SURVEILLANCE

As of 29 August, 49 641 cases of smallpox have been reported to the Organization during 1972, an increase of 41% over the 35 115 cases notified during the comparable period of 1971 (*Table 1*). This increase is attributed to the more complete reporting of cases in the remaining endemic countries in Africa and Asia as a result of increasingly effective surveillance containment activities.

Asian Sub-Continent

To date, the Asian sub-continent accounts for two-thirds of the world's total of smallpox cases (*Table 1*). Areas currently reporting cases in these five endemic countries are shown in *Figure 1*.

SURVEILLANCE DE LA VARIOLE

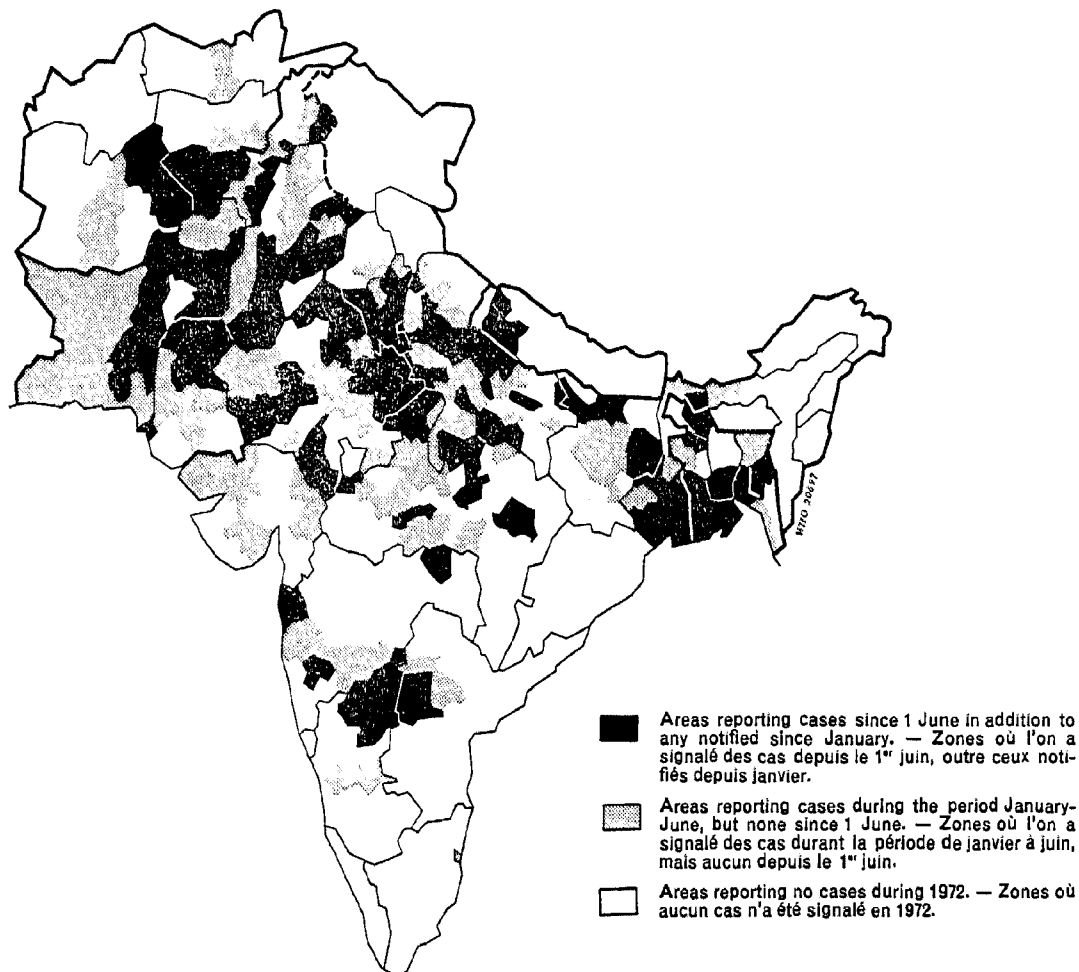
Au 29 août 1972, 49 641 cas de variole avaient été notifiés à l'Organisation depuis le début de l'année, soit une augmentation de 41% par rapport aux 35 115 cas signalés au cours de la période correspondante de 1971 (*Tableau 1*). On attribue cette augmentation à une notification plus complète dans les pays d'endémicité d'Afrique et d'Asie en raison de l'efficacité croissante des activités de surveillance et d'endiguement.

Sous-continent asiatien

Jusqu'ici, les deux tiers des cas enregistrés cette année dans le monde l'ont été dans le sous-continent asiatien (*Tableau 1*). La *Figure 1* indique les zones de cinq pays d'endémicité en cause où des cas ont été observés.

Fig. 1

Asian Sub-continent: Areas Reporting Smallpox Cases in 1972 (as of 22 August)
Sous-continent asiatien: Zones où des cas ont été signalés en 1972 (au 22 août)



In Afghanistan, interruption of transmission appears imminent as all outbreaks notified since February this year have been attributed to importations into provinces bordering Pakistan.

Pakistan reports 20% more cases this year than last year (*Fig. 2*). Of note is the fact that Peshawar District (828 cases) in North-West Frontier Province and Sukkur District (938 cases) in Sind Province account for 36% of the cases reported for all of Pakistan this year.

India continues to report an increased number of cases this year (*Fig. 2*) and, to date, accounts for over 42% of the world's incidence. More than 75% of cases in India are concentrated in the states of central India (Bihar, Madhya Pradesh, Uttar Pradesh and West Bengal) (*Fig. 1*).

Nepal reported cases from the western Zones of Bheri and Seti during the first six months of 1972 but since has detected only two cases in August.

In Bangladesh, of the 7 106 cases reported to date, 84% are from Khulna, Barisal and Faridpur Districts located in the south-west.

En Afghanistan, l'interruption de la transmission paraît imminente, toutes les poussées notifiées depuis février 1972 ayant été attribuées à des cas importés dans les provinces qui avoisinent le Pakistan.

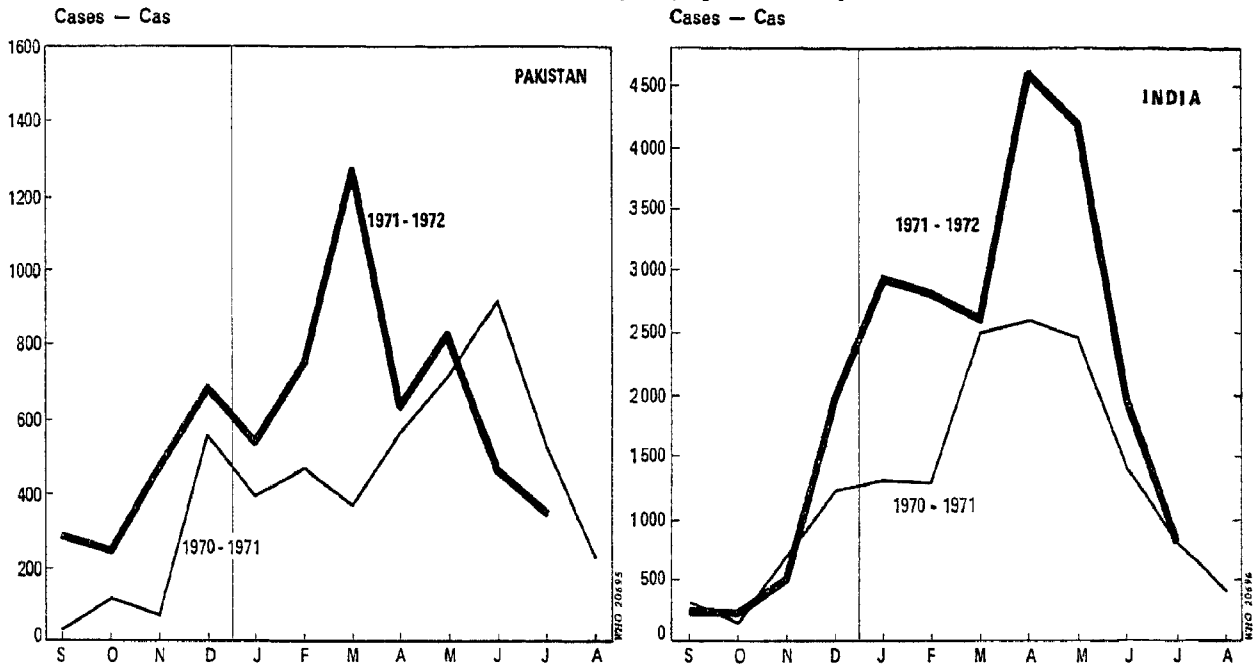
Le nombre des cas signalés par le Pakistan est supérieur de 20% à celui de l'an dernier (*Fig. 2*). Il convient de noter que le total national est dû pour 36% à deux districts, celui de Peshawar (828 cas), dans la province de la Frontière du Nord-Ouest, et celui de Sukkur (938 cas), dans la province du Sind.

Le nombre des cas notifiés par l'Inde demeure en augmentation (*Fig. 2*) et, jusqu'ici, correspond à plus de 42% de l'incidence mondiale. Plus de 75% de ces cas ont été enregistrés dans les Etats du centre de l'Inde (Bihar, Madhya Pradesh, Uttar Pradesh et Bengale-Occidental) (*Fig. 1*).

Le Népal a signalé des cas dans les zones occidentales de Bheri et de Seti pendant le premier semestre de 1972 mais depuis lors n'en a dépisté que deux en août.

Au Bangladesh, 84% des 7 106 cas notifiés à ce jour se sont produits dans les districts de Khulna, de Barisal et de Faridpur, situés dans le sud-ouest du pays.

Fig. 2
Pakistan and India: Smallpox Cases Reported, September 1970 - July 1972 *
Pakistan et Inde: Cas de variole signalés, septembre 1970 - juillet 1972 *



* Reported as of 22 August. — Notifiés au 22 août.

Two points concerning the eradication of smallpox in the sub-continent are illustrated by Figure 1. The number of areas in which smallpox has been detected during the period June-August has appreciably decreased in size when compared with the map of April-June already published.¹ This corresponds with the expected seasonal decrease in smallpox cases (Fig. 2). Secondly, many of the areas afflicted by smallpox cross political and administrative boundaries.

If continuous active surveillance linked with prompt reporting and cross-notification of smallpox cases could be intensified and expanded during this seasonal low-incidence period, the interruption of transmission of smallpox in the sub-continent could be markedly accelerated.

¹ See No. 28, p. 265.

La Figure 1 met en évidence deux faits concernant l'éradication de la variole dans le sous-continent. D'une part, le nombre des zones dans lesquelles la maladie a été dépistée pendant la période juin-août accuse une diminution appréciable par rapport à la carte établie pour avril-juin déjà publiée.¹ Cette réduction correspond au fléchissement saisonnier prévisible du nombre des cas (Fig. 2). D'autre part, beaucoup des zones touchées par la variole ne coïncident pas avec des subdivisions administratives ou politiques.

Si, pendant la période saisonnière de faible incidence de la variole, on pouvait intensifier et étendre la surveillance active continue, jointe à une prompt notification et à un échange rapide des données recueillies, l'interruption de la transmission dans le sous-continent s'en trouverait notablement accélérée.

¹ Voir N° 28, p. 265.

INFLUENZA

AUSTRALIA (information dated 18 and 25 August). —¹ In the Melbourne metropolitan area, there has been a moderate outbreak of influenza associated with virus A since mid-August. About the same time an outbreak of an influenza-like illness started in a camp of some 4 500 army recruits stationed outside Melbourne. Approximately 20% of the soldiers have been affected over the last ten days and 15 strains of virus A have been isolated.

(Information dated 19 August). —¹ In the Sydney metropolitan area, an influenza outbreak which commenced during the first week of August is still continuing. The disease is generally mild; but at least one death from viral pneumonia has been reported (an 18-month-old infant). Thirty strains of virus A have been isolated to date.

In Western Australia, there is now a widespread epidemic associated with influenza virus A in the wheatbelt (Cunderdin) and the Perth metropolitan area. In other areas, sporadic cases associated with virus A or virus B are still occurring and since 15 August a localized outbreak associated with virus A has been reported among cadets of the Naval Training Establishment in Leeuwin (attack rate: 50%).

NEW ZEALAND (information dated 18 August). —² In Wellington, sporadic cases of influenza-like illness are still reported. During the week ended 18 August, seven paired sera were examined and evidence of influenza infection was obtained only in one case (virus B infection).

¹ See No. 34, p. 326.

² See No. 31, p. 299.

GRIPPE

AUSTRALIE (information en date des 18 et 25 août). —¹ Dans la zone métropolitaine de Melbourne, on a observé depuis la mi-août une poussée grippale d'importance moyenne associée au virus A. Vers la même époque, une poussée d'affections d'allure grippale a commencé dans un camp militaire situé en dehors de Melbourne, où se trouvent quelque 4 500 recrues. Environ 20% des soldats ont été atteints au cours des dix derniers jours et 15 souches de virus A ont été isolées.

(Information en date du 19 août). —¹ Dans la zone métropolitaine de Sydney, une poussée de grippe a commencé pendant la première semaine d'août et elle continue actuellement. L'affection est généralement bénigne, mais on a signalé au moins un décès par broncho-pneumonie à virus (un enfant de 18 mois). On a isolé à ce jour 30 souches de virus A.

En Australie occidentale, on observe maintenant dans la « ceinture du blé » (Cunderdin) et dans la zone métropolitaine de Perth une épidémie étendue associée au virus grippal A. Dans les autres régions, des cas sporadiques associés au virus A ou au virus B continuent à se produire et une poussée localisée associée au virus A a atteint depuis le 15 août les cadets de l'Établissement de Formation navale de Leeuwin (taux d'atteinte: 50%).

NOUVELLE-ZÉLANDE (information en date du 18 août). —² A Wellington, on continue à notifier des cas sporadiques d'affections d'allure grippale. Pendant la semaine terminée le 18 août, sept sérums couplés furent examinés et l'infection grippale ne fut mise en évidence que dans un cas (infection à virus B).

¹ Voir N° 34, p. 326.

² Voir N° 31, p. 299.

DISEASES SUBJECT TO REGULATIONS — MALADIES SOUMISES AU RÈGLEMENT

Infected Areas as on 31 August 1972 — Zones infectées au 31 août 1972

For criteria used in compiling this list, see page 286 — Les critères appliqués pour la compilation de cette liste sont publiés à la page 286.

X Newly reported areas — Nouvelles zones signalées.

<p>PLAGUE — PESTE Africa — Afrique</p> <p>LESOTHO Maseru District Moriya</p> <p>ZAÏRE — ZAÏRE Haut-Zaïre Province Kivu Province</p> <p>America — Amérique</p> <p>ECUADOR — ÉQUATEUR Guayas Province Milagro Canton Manabi Province Bahia Canton Sucre Canton</p> <p>PERU — PÉROU Lambayeque Department Ferreñafe Province X Incahuasi District Lambayeque Province Salas District</p>	<p>GHANA Ashanti Region Brong-Ahafo Region Eastern Region Volta Region Western Region</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>LIBERIA — LIBÉRIA Monrovia (P) (excl. A) Cape Mount County</p> <p>MAURITANIA — MAURITANIE 1^{re} Région Dingueni Département Nema Département Timbédra Département 6^e Région Rosso Département</p>	<p><i>Pegu Division</i> Hanthawaddy District</p> <p>INDIA — INDE Ahmedabad (A) Allahabad (A) Calcutta (P) (excl. A) Delhi (excl. A) Kanpur (A) Lucknow (A) Madras (P) (excl. A) Nagpur (A) Tiruchirapalli (A) Visakhapatnam (P)</p> <p><i>Andhra Pradesh State</i> Anantapur District Chittoor District East Godavari District Hyderabad District Kurnool District Medak District Nizamabad District Srikakulam District Visakhapatnam District</p> <p><i>Delhi Territory</i> Bihar State Darbhanga District Gaya D. (excl. Gaya airport) Monghyr District Muzaffarpur District Patna District Santal Parganas District Saran District</p> <p><i>Goa, Daman & Diu Territory</i> Goa D. (excl. Mormugao airport)</p> <p><i>Gujarat State</i> Ahmedabad District Baroda District Broach District Junagadh District Kaira District Mehsana District Rajkot District</p> <p><i>Haryana State</i> Rohtak District</p> <p><i>Madhya Pradesh State</i> Bhilsa (Vidisha) District Chhatarpur District Damoh District Gwalior District Panna District Rewa District Sagar District Satna District Shahdol District Shivpuri District Sidhi District Tikamgarh District</p> <p><i>Maharashtra State</i> Ahmednagar District Amravati District Aurangabad District Bhandara District Bhir District Buldhana District Dhulia District Jalgaon District Kolaba District Kolhapur District Nagpur District Nanded District Osmanabad District Parbhani District Poona District Sangli District Satara District Sholapur District Wardha District Yeotmal District</p> <p><i>Manipur Territory</i> <i>Meghalaya State</i> <i>Mysore State</i> Belgaum District Chitradurga District Mysore District North Kanara District</p>	<p><i>Rajasthan State</i> Churu District <i>Tamil Nadu State</i> Chingleput District Madurai District Malabar District North Arcot District <i>Uttar Pradesh State</i> Allahabad District Bira Banki District Jhansi District Kanpur District Lucknow District Mirzapur District Rae Bareilly District Unnao District <i>West Bengal State</i> Howrah District 24-Parganas District</p> <p>INDONESIA — INDONÉSIE <i>Djakarta-Raya Aut. Terr. (excl. P.A)</i> Djakarta-Barat (West) Regency Djakarta-Pusat (Central) Regency Djakarta-Selatan (South) Regency Djakarta-Timur (East) Regency Djakarta-Utara (North) Regency</p> <p><i>Atjeh Province</i> Atjeh-Barat Regency Atjeh-Selatan Regency Atjeh-Tengah Regency Atjeh-Timur Regency Atjeh-Utara Regency Pidie Regency</p> <p><i>Bali Province</i> Badung Regency Bangli Regency Buleleng Regency Djembrana Regency Gianjar Regency Karangasem Regency Klungkung Regency Tabanan Regency</p> <p><i>Djambi Province</i> Batanghari Regency</p> <p><i>Djawa-Barat Province</i> 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 Tjiamis Regency Tjandjar Regency Tjarebon (P) Regency</p> <p><i>Djawa-Tengah Province</i> Batang Regency Blora Regency Bojolali Regency Brebes Regency Demak Regency Diepara Regency Grobogan Regency Karanganjar Regency Kendal Regency Klaten Regency Kudus Regency Magelang Regency Pati Regency Pekalongan (P) Regency Rembang Regency Salatiga Regency Semarang (P) Regency Sragen Regency Sukoharjo Regency Surakarta Regency Tegal (P) Regency</p>
<p>Asia — Asie</p> <p>INDIA — INDE <i>Tamil Nadu State</i> Coimbatore District</p> <p>KHMER REPUBLIC RÉPUBLIQUE KHMÈRE Phnom-Penh (PA)</p> <p>VIET-NAM REP. Danang (P) Nhatrang (PA) Saigon (excl. PA) Ba-Xuyen Province Binh-Dinh Province Binh-Duong Province Binh-Thuan Province Binh-Tuy Province Darlac Province Dinh-Tuong Province Hau-Nghia Province Kien-Tuong Province Khanh-Hoa Province Lam-Dong Province Long-An Province Long-Khanh Province Ninh-Thuan Province Phu-Bon Province Phu-Yen Province Phuoc-Tuy Province Pleiku Province Quang-Duc Province Quang-Nam Province Quang-Ngai Province Quang-Tin Province Quang-Trí Province Tay-Ninh Province Thua-Thien Province</p>	<p>LIBERIA — LIBÉRIA Monrovia (P) (excl. A) Cape Mount County</p> <p>MAURITANIA — MAURITANIE 1^{re} Région Dingueni Département Nema Département Timbédra Département 6^e Région Rosso Département</p> <p>MOROCCO — MAROC Fès Province Kenitra Province Nador Province Oujda Province</p> <p>NIGERIA — NIGÉRIA North-Central State Western State</p> <p>SENEGAL — SÉNÉGAL <i>Région du Fleuve</i> Dagana Département TOGO <i>Région centrale</i> Sokodé Circ. & Subdiv. san.</p> <p>Asia — Asie</p> <p>BANGLADESH <i>Chittagong Division</i> Chittagong District Chittagong Hill Tract District Comilla (Tippera) District Sylhet District <i>Dacca Division</i> Dacca District Faridpur District Mymensingh District Tangail District <i>Khulna Division</i> Bakerganj (Barisal) District Jessore District Khulna District Kushtia District Patuakhali District <i>Rajshahi Division</i> Bogra District Dinajpur District Pabna District Rajshahi District Rangpur District</p> <p>BURMA — BIRMANIE <i>Mandalay Division</i> Myingyan District</p>	<p><i>Goa, Daman & Diu Territory</i> Goa D. (excl. Mormugao airport)</p> <p><i>Gujarat State</i> Ahmedabad District Baroda District Broach District Junagadh District Kaira District Mehsana District Rajkot District</p> <p><i>Haryana State</i> Rohtak District</p> <p><i>Madhya Pradesh State</i> Bhilsa (Vidisha) District Chhatarpur District Damoh District Gwalior District Panna District Rewa District Sagar District Satna District Shahdol District Shivpuri District Sidhi District Tikamgarh District</p> <p><i>Maharashtra State</i> Ahmednagar District Amravati District Aurangabad District Bhandara District Bhir District Buldhana District Dhulia District Jalgaon District Kolaba District Kolhapur District Nagpur District Nanded District Osmanabad District Parbhani District Poona District Sangli District Satara District Sholapur District Wardha District Yeotmal District</p> <p><i>Manipur Territory</i> <i>Meghalaya State</i> <i>Mysore State</i> Belgaum District Chitradurga District Mysore District North Kanara District</p>	<p><i>Rajasthan State</i> Churu District <i>Tamil Nadu State</i> Chingleput District Madurai District Malabar District North Arcot District <i>Uttar Pradesh State</i> Allahabad District Bira Banki District Jhansi District Kanpur District Lucknow District Mirzapur District Rae Bareilly District Unnao District <i>West Bengal State</i> Howrah District 24-Parganas District</p> <p>INDONESIA — INDONÉSIE <i>Djakarta-Raya Aut. Terr. (excl. P.A)</i> Djakarta-Barat (West) Regency Djakarta-Pusat (Central) Regency Djakarta-Selatan (South) Regency Djakarta-Timur (East) Regency Djakarta-Utara (North) Regency</p> <p><i>Atjeh Province</i> Atjeh-Barat Regency Atjeh-Selatan Regency Atjeh-Tengah Regency Atjeh-Timur Regency Atjeh-Utara Regency Pidie Regency</p> <p><i>Bali Province</i> Badung Regency Bangli Regency Buleleng Regency Djembrana Regency Gianjar Regency Karangasem Regency Klungkung Regency Tabanan Regency</p> <p><i>Djambi Province</i> Batanghari Regency</p> <p><i>Djawa-Barat Province</i> 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 Tjiamis Regency Tjandjar Regency Tjarebon (P) Regency</p> <p><i>Djawa-Tengah Province</i> Batang Regency Blora Regency Bojolali Regency Brebes Regency Demak Regency Diepara Regency Grobogan Regency Karanganjar Regency Kendal Regency Klaten Regency Kudus Regency Magelang Regency Pati Regency Pekalongan (P) Regency Rembang Regency Salatiga Regency Semarang (P) Regency Sragen Regency Sukoharjo Regency Surakarta Regency Tegal (P) Regency</p>
<p>CHOLERA — CHOLÉRA Africa — Afrique</p> <p>ALGERIA — ALGÉRIE Annaba Wilaya (Département) el Asnam Wilaya (Département) Sétif Wilaya (Département) Titteri Wilaya (Département)</p> <p>CAMEROON — CAMEROUN <i>Cameroon occidental</i> Kumba Division Victoria Division <i>Cameroon oriental</i> Mungo Département Sanaga-Maritime Département Wouri Département</p> <p>DAHOMEY Atlantique Département Ouémé Département</p>	<p>LIBERIA — LIBÉRIA Monrovia (P) (excl. A) Cape Mount County</p> <p>MAURITANIA — MAURITANIE 1^{re} Région Dingueni Département Nema Département Timbédra Département 6^e Région Rosso Département</p> <p>MOROCCO — MAROC Fès Province Kenitra Province Nador Province Oujda Province</p> <p>NIGERIA — NIGÉRIA North-Central State Western State</p> <p>SENEGAL — SÉNÉGAL <i>Région du Fleuve</i> Dagana Département TOGO <i>Région centrale</i> Sokodé Circ. & Subdiv. san.</p> <p>Asia — Asie</p> <p>BANGLADESH <i>Chittagong Division</i> Chittagong District Chittagong Hill Tract District Comilla (Tippera) District Sylhet District <i>Dacca Division</i> Dacca District Faridpur District Mymensingh District Tangail District <i>Khulna Division</i> Bakerganj (Barisal) District Jessore District Khulna District Kushtia District Patuakhali District <i>Rajshahi Division</i> Bogra District Dinajpur District Pabna District Rajshahi District Rangpur District</p> <p>BURMA — BIRMANIE <i>Mandalay Division</i> Myingyan District</p>	<p><i>Goa, Daman & Diu Territory</i> Goa D. (excl. Mormugao airport)</p> <p><i>Gujarat State</i> Ahmedabad District Baroda District Broach District Junagadh District Kaira District Mehsana District Rajkot District</p> <p><i>Haryana State</i> Rohtak District</p> <p><i>Madhya Pradesh State</i> Bhilsa (Vidisha) District Chhatarpur District Damoh District Gwalior District Panna District Rewa District Sagar District Satna District Shahdol District Shivpuri District Sidhi District Tikamgarh District</p> <p><i>Maharashtra State</i> Ahmednagar District Amravati District Aurangabad District Bhandara District Bhir District Buldhana District Dhulia District Jalgaon District Kolaba District Kolhapur District Nagpur District Nanded District Osmanabad District Parbhani District Poona District Sangli District Satara District Sholapur District Wardha District Yeotmal District</p> <p><i>Manipur Territory</i> <i>Meghalaya State</i> <i>Mysore State</i> Belgaum District Chitradurga District Mysore District North Kanara District</p>	<p><i>Rajasthan State</i> Churu District <i>Tamil Nadu State</i> Chingleput District Madurai District Malabar District North Arcot District <i>Uttar Pradesh State</i> Allahabad District Bira Banki District Jhansi District Kanpur District Lucknow District Mirzapur District Rae Bareilly District Unnao District <i>West Bengal State</i> Howrah District 24-Parganas District</p> <p>INDONESIA — INDONÉSIE <i>Djakarta-Raya Aut. Terr. (excl. P.A)</i> Djakarta-Barat (West) Regency Djakarta-Pusat (Central) Regency Djakarta-Selatan (South) Regency Djakarta-Timur (East) Regency Djakarta-Utara (North) Regency</p> <p><i>Atjeh Province</i> Atjeh-Barat Regency Atjeh-Selatan Regency Atjeh-Tengah Regency Atjeh-Timur Regency Atjeh-Utara Regency Pidie Regency</p> <p><i>Bali Province</i> Badung Regency Bangli Regency Buleleng Regency Djembrana Regency Gianjar Regency Karangasem Regency Klungkung Regency Tabanan Regency</p> <p><i>Djambi Province</i> Batanghari Regency</p> <p><i>Djawa-Barat Province</i> 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 Tjiamis Regency Tjandjar Regency Tjarebon (P) Regency</p> <p><i>Djawa-Tengah Province</i> Batang Regency Blora Regency Bojolali Regency Brebes Regency Demak Regency Diepara Regency Grobogan Regency Karanganjar Regency Kendal Regency Klaten Regency Kudus Regency Magelang Regency Pati Regency Pekalongan (P) Regency Rembang Regency Salatiga Regency Semarang (P) Regency Sragen Regency Sukoharjo Regency Surakarta Regency Tegal (P) Regency</p>

Djawa-Timur Province

Bangkalan Regency
 Bondjonegoro Regency
 Bondowoso Regency
 Djember Regency
 Djombang Regency
 Kediri Regency
 Lamongan Regency
 Madiun Regency
 Magetan Regency
 Malang Regency
 Modjokerto Regency
 Ngandjuk Regency
 Ngawi Regency
 Pamekasan Regency
 Panarukan Regency
 Pasuruan (P) Regency
 Patjitan 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
 Manokwari (P) Regency
 Sorong (P) Regency

Jogjakarta Aut Terr

Jogjakarta Regency

Kalimantan-Barat Province

Pontianak (P) Regency
 Sambas Regency
 Sanggau Regency

Kalimantan-Selatan Province

Banjär Regency
 Barito Kuala Regency
 Hulu Sungai-Selatan Regency
 Hulu Sungai-Tengah Regency
 Hulu Sungai-Utara Regency
 Kota Baru Regency
 Tanah Laut Regency
 Tapin Regency

Kalimantan-Tengah Province

Palangka Raya Regency

Kalimantan-Timur Province

Balikpapan (P) Regency
 Berau Regency
 Bulungan-Tarakan (P) Regency
 Kutai Regency
 Samarinda (P) Regency

Nusatenggara-Timur Province

Alor Regency

Riau Province

Kepulauan Riau (P) Regency

Sulawesi-Selatan Province

Barru Regency
 Bone Regency
 Bonthain Regency
 Bulukumba Regency
 Buton Regency
 Djenepono Regency
 Enrekang Regency
 Gowa Regency
 Kendari Regency
 Luwu Regency
 Madjene Regency
 Makasar (P) Regency
 Mamudju Regency
 Maros Regency
 Pangkep Regency
 Parepare Regency
 Pinrang Regency
 Polewali/Mamasa Regency
 Selajar Regency
 Sidenreng Regency
 Sindjai Regency
 Soppeng Regency
 Takalar Regency
 Wadjo Regency

Sulawesi-Utara Province

Donggala/Palu (P) Regency

Sumatera-Barat Province

Agam Regency
 Limapuluh Kota Regency
 Padangpariaman Regency

Sumatera-Selatan Province

Bangka Regency
 Belitung (P) Regency
 Lahat Regency
 Ogan Komering Ilir Regency
 Ogan Komering Ulu Regency
 Palembang (P) Regency
 Pangkalpinang (P) Regency

Sumatera-Utara Province

Asahan Regency
 Bindjai Regency
 Dairi Regency
 Deli Serdang Regency
 Karo 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

MALAYSIA — MALAISIE

Sarawak

Kuching (1st) Division

Bau District
 Kuching District

Sumanggang (2nd) Division

Kalaka District
 Simanggang District

West Malaysia

Johore State

Johore Bharu Hlth. District

Kedah State

Bandar Bharu Hlth. District

Negeri Sembilan State

× Kuala Pilah Hlth. District

Seremban Hlth. District

Penang State

× Central Province Wellesley Hlth. District

North-East Penang Hlth. District

Southern Province Wellesley

Hlth. District

× South-West Penang (excl. A)

Hlth. District

Perak State

Dindings Hlth. District

Krian Hlth. District

Kuala Kangsar Hlth. District

Lower Perak Hlth. District

Matang Hlth. District

NEPAL — NÉPAL

Bagmati Zone

Lalitpur District

Sagarmatha Zone

Saptari District

PEOPLE'S DEMOCRATIC

REPUBLIC OF YEMEN

RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE

POPULAIRE DU YÉMEN

First Governorate

Darsaad

Sheikh Otman

Second Governorate

Lahaj

× *Third Governorate*

× *Fourth Governorate*

PHILIPPINES

Catbalogan (P)

Cebu (P)

Manila (P) (excl. A)

Luzon Group

Pasay

Quezon

Batangas Prov. Lipa

Bulacan Province

Cavite Province

Cavite Prov.: Cavite

Pampunga Prov.: Angeles

Rizal Prov. (excl. Manila airport)

Rizal Prov.: Caloocan

Zambales Province

Mindanao Group

Sulu Province

Visayas Group

Cebu Province

SINGAPORE — SINGAPOUR

VIET-NAM REP.

Nhatrang (PA)

Saigon (P) (excl. A)

Darlac Province

Gia-Dinh Province

Hau-Nghia Province

Khanh-Hoa Province

Long-An Province

YEMEN — YÉMEN

Hodeida 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

La Paz Department

Inquisti Province

COLOMBIA — COLOMBIE

Vaupès Comisaria

S José del Guaviare

PERU — PÉROU

Huanuco Department

Ambo Province

Ambo District

Leoncio Prado Province

× Rupa Rupa District

VENEZUELA

Apure State

Paez District

Barinas State

Barinas District

Obispos District

Pedraza District

Zamora District

Portuguesa State

Araure District

Guanare District

Turanato District

Turen District

SMALLPOX — VARIOLE

Africa — Afrique

BOTSWANA

Central District

Kweneng District

Ngwaketse District

South-East District

ETHIOPIA — ÉTHIOPIE

SUDAN — SOUDAN

Bahr el Ghazal Province

Gogrial Rur. C.

Wau Rur. C.

Darfur Province

el Fasher (A) Rur. C.

Equatoria Province

× Eastern District Rur. C.

Toni Rur. C.

Yei Rur. C.

Kassala Province

Aroma Rur. C.

New Halfa Rur. C.

Upper Nile Province

Bor Rur. C.

Asia — Asie

AFGHANISTAN

Orozgan Province

Zabul Province

BANGLADESH

Dacca (excl. A)

Chittagong Division

Commilla (Tippera) District

Noakhali District

Dacca Division

Dacca District

Faridpur District

Khulna Division

Bakerganj (Barisal) District

Jessore District

Khulna District

× Kushtia District

Patuakhali District

Rajshahi Division

Bogra District

Rangpur District

INDIA — INDE

Calcutta (P) (excl. A)

Delhi (excl. A)

Andhra Pradesh State

Hyderabad District

Mahbubnagar District

Vasakhapatnam District

Bihar State

Bhagalpur District

Muzaffarpur District

Santal Parganas District

Saran District

Delhi Territory

Haryana State

Gurgaon District

Hissar District

Karnal District

Mohandergarh District

Rohtak District

Madhya Pradesh State

Bhind District

Chhatarpur District

Gwalior District

Hoshangabad District

Jabalpur District

Morena District

Panna District

Ratlam District

Shivpuri District

Sidhi District

Tikamgarh District

Maharashtra State

Thana District

Mysore State

Bidar District

Bijapur District

Gulbarga District

Rajasthan State

Alwar District

Bunswara District

Barmar District

Bharatpur District

Churu District

Jaipur District

Jodhpur District

Sawai Madhopur District

Udaipur District

Uttar Pradesh State

Agra District

Bahraich District

Ballia District

Bareilly District

Budaun District

Deoria District

Faizabad District

Fatehpur District

Kanpur District

Kheri District

Mainpuri District

Mathura District

Moradabad District

Rampur District

Shahjahanpur District

West Bengal State

Cooch Behar District

Hooghly District

24-Parganas District

NEPAL — NÉPAL

Bheri Zone

× Bardia District

PAKISTAN

Karachi (P) (excl. A)

Lahore (excl. A)

Peshawar (excl. A)

Quetta (A)

West Pakistan

Baluchistan Province

Quetta-Pishin District

</

Notifications Received from 25 to 31 August 1972 — Notifications reçues du 25 au 31 août 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		Asia — Asie		VIET-NAM REP	
Africa — Afrique				20-26 VIII	
ZAIRE — ZAÏRE 22.VIII		INDIA — INDE 20-26 VIII		<i>Long-An Province</i>	
<i>Haut-Zaïre Province</i>		Calcutta (P) (excl. A) 3 0		Canduoec D. 2 0	
Bunia Terr. present ¹		Visakhapatnam (P) 1 0			
<i>Kivu Province</i>		MALAYSIA — MALAISIE 13-19.VIII		YELLOW FEVER — FIÈVRE JAUNE	
Beni Terr. present ¹		SARAWAK		America — Amérique	
¹ Rodent plague/Peste des rongeurs.		<i>Kuching (1st) Division</i>		PERU — PÉROU 14 IV-25 VII	
		Districts		<i>Huanuco Department</i>	
America — Amérique		Bau. 1 0		<i>Leoncio Prado Province</i>	
PERU — PÉROU 27-30.VII		Kuching. 3 0		Rupa Rupa D. 3 3	
<i>Lambayeque Department</i>		<i>Simanggang (2nd) Division</i>		SMALLPOX — VARIOLE	
<i>Ferrenafe Province</i>		Simanggang D. 8 0		Africa — Afrique	
Incahuasi D. 1 1		WEST MALAYSIA		BOTSWANA 20-26 VIII	
		<i>Negri Sembilan State</i>		<i>Districts</i>	
Asia — Asie		Kuala Pilah Hlth. D. ■ 15 VIII 1 0		Central 7 0	
VIET-NAM REP. 6-12.VIII		<i>Penang State</i>		Kweneng 7 0	
<i>Provinces</i>		<i>Health Districts</i>		South-East 1 0	
Quang-Duc 5s 0		Central Province		SUDAN — SOUDAN 20-26 VIII	
Quang-Tri 3s 0		Wellesley ■ 16.VIII 1 0		<i>Bahr el Ghazal Province</i>	
Tay-Ninh 2s 0		South-West Penang		<i>Rural Councils</i>	
Thua-Thien 4s 0		(excl. A). ■ 13 VIII 1 0		Gogrial 6 ..	
20-26.VIII		<i>Perak State</i>		Wau 1 ..	
<i>Tay-Ninh Province</i>		<i>Health Districts</i>		<i>Equatoria Province</i>	
Phukhuong D. 1 0		Krian 4 0		Eastern District Rur. C. 9 ..	
CHOLERA — CHOLÉRA		Kuala Kangsar 2 0		Asia — Asie	
Africa — Afrique		Lower Perak 3 0		BANGLADESH 6-12.VIII	
DAHOMÉY 5-11.VIII 12-18.VIII		PEOPLE'S DEMOCRATIC REPUBLIC OF YEMEN 12-13.VIII		<i>Chittagong Division</i>	
Départements		RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE POPULAIRE DU YÉMEN		Noakhali D. 11 4	
Atlantique 5 1 3 0		<i>Third Governorate</i> 3 0			
Ouémé 5 2 1 0		<i>Fourth Governorate</i> 3 0			
		SINGAPORE — SINGAPOUR 6-12.VIII			
	 3 0			

SMALLPOX (contd.) — VARIOLE (suite)	C	D	INDIA — INDE	C	D
Asia (continued) — Asie (suite)					
BANGLADESH (contd. — suite)	6-12.VIII		Calcuta (P) (excl. A)	7	6
Dacca Division			NEPAL — NÉPAL		13-19.VIII
Districts			Bheri Zone		
Dacca	3	0	Bardia D.	2	0
Faridpur	17	9			

Areas Removed from the Infected Area List between 25 and 31 August 1972
Territoires supprimés de la liste des zones infectées entre les 25 et 31 août 1972

For criteria used in compiling this list, see page 286 — Les critères appliqués pour la compilation de cette liste sont publiés à la page 286.

CHOLERA — CHOLÉRA	NIGERIA — NIGÉRIA	Asia — Asie	MALAYSIA — MALAISIE
Africa — Afrique	East-Central State Lagos State	BURMA — BIRMANIE	Sarawak
GHANA		Shan State	Simanggang (2nd) Division
Central Region		Taunggyi District	Saribas District
Greater Accra Region		Tenasserim Division	
		Moulmein District	

CHOLERA

SINGAPORE. — Subsequent to the first case of *V. cholerae*, biotype *eltor*, serotype Ogawa confirmed on 11 May, 89 cases and 12 carriers had been reported by 24 June 1972.¹ In the following eight weeks until 19 August, a further 18 cases and four carriers have been detected. Of these recently confirmed cases, four came from the same family but it was not possible to trace the common source of infection. All four of the carriers recently identified were home contacts of cases and nine were hawkers or food handlers.

Of the 107 cases reported since the beginning of the outbreak, 58 were males and 49 females. There have been no cases in children under five years of age, six in the age-group 5-14 years and an even distribution of the remaining 101 cases in the older age-groups.

As part of investigations carried out since the initial case, 563 food samples have been taken for bacteriological examination. Of the 544 samples so far examined, 326 were contaminated with faecal *E. coli* and 218 were satisfactory. No cholera vibrio has been found to date.

A total of 87 587 persons have been vaccinated at Government centres since the beginning of the outbreak.

¹ See No. 29, p. 277.

CHOLÉRA

SINGAPOUR. — Après le premier cas de *V. cholerae*, biotype *eltor*, sérotype Ogawa, qui a été confirmé le 11 mai, 89 cas et 12 porteurs ont été signalés jusqu'au 24 juin 1972.¹ Au cours des huit semaines qui suivirent, soit jusqu'au 19 août, on a encore détecté 18 cas et quatre porteurs. Quatre des cas récemment confirmés faisaient partie de la même famille, mais il n'a pas été possible de découvrir la source commune de l'infection. Les quatre porteurs récemment identifiés étaient des contacts familiaux de cas connus et neuf malades étaient des colporteurs ou des manipulateurs d'aliments.

Les 107 cas signalés depuis le début de la poussée se répartissent en 58 hommes et 49 femmes. Il n'y a eu aucun cas chez les enfants de moins de cinq ans, il y en a eu six dans le groupe d'âges de cinq à 14 ans et les 101 autres cas étaient également répartis entre les groupes d'âges supérieurs.

Dans le cadre des investigations menées depuis la découverte du cas initial, on a prélevé 563 échantillons d'aliments en vue d'examen bactériologiques. Sur un total de 544 échantillons qui ont été analysés jusqu'ici, 326 étaient contaminés par *E. coli* (fécal) tandis que 218 étaient bactériologiquement satisfaisants. Aucun vibron cholérique n'a été trouvé jusqu'à présent.

Depuis le début de la poussée, 87 587 personnes ont été vaccinées dans des centres publics.

¹ Voir N° 29, p. 277.

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 territories 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.

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 territoires mentionnés. 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 territoires qui figurent dans les tableaux.

Price of the *Weekly Epidemiological Record*

Per single copy Fr. s. 1.—
 Annual subscription Fr. s. 50.—

Prix du *Relevé épidémiologique hebdomadaire*

\$0.30 10p . . . Par numéro
 \$16.00 £5 . . . Abonnement annuel