



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

4 NOVEMBER 1977

52nd YEAR — 52^e ANNÉE

4 NOVEMBRE 1977

SURVEILLANCE OF DENGUE FEVER

DOMINICAN REPUBLIC. — Epidemiological surveillance activities for the control of dengue have been intensified in the Dominican Republic. Evidence exists that the disease is not uncommon to the country as on occasion high serum concentrations of types 2 and 3 have been found.

Aware of the danger that the introduction of serotype 1 would produce, sufficient funds have been allocated to carry out a rigorous programme under the direct coordination of the Director of Epidemiology and activities of *Aedes aegypti* control. The entomologist of the National Service for Eradication of Malaria (SNEM) and his trained personnel are prepared to initiate the work of spraying. Cooperating with this dengue programme are PAHO and the Laboratory of the Center for Disease Control in San Juan, Puerto Rico, where blood samples taken from persons with fever have been sent for identification of the dengue serotype.

(Based on/D'après: *Weekly Report of Communicable Diseases*, Dominican Republic/République Dominicaine, weeks/semaines Nos. 27, 28, 29 and/et 30, 1977.)

PUERTO RICO. — The number of notifications of cases of dengue fever has progressively increased as from early July and a widespread epidemic is presently observed in all regions of Puerto Rico.

(Continued on page 354)

SURVEILLANCE DE LA FIÈVRE DENGUE

RÉPUBLIQUE DOMINICAINE. — Les activités de surveillance épidémiologique relatives à la dengue ont été intensifiées en République Dominicaine. Il semble que la maladie ne soit pas rare dans le pays puisqu'on a découvert occasionnellement des concentrations sériques élevées des types 2 et 3.

Conscientes du danger que représenterait l'introduction du sérotype 1, les autorités ont alloué des fonds suffisants pour l'exécution d'un programme renforcé coordonné par le Directeur de l'Epidémiologie, avec opérations de lutte contre *Aedes aegypti*. L'entomologiste du Service national d'Éradication du Paludisme et son personnel qualifié sont prêts à entreprendre les pulvérisations. Le programme bénéficie de la coopération de l'OPS et du laboratoire du *Center for Disease Control* installé à San Juan (Porto Rico) où des échantillons de sang provenant de personnes fébriles sont envoyés pour identification du sérotype de la dengue.

PORTO RICO. — Le nombre des notifications de cas de fièvre dengue a progressivement augmenté à partir du début de juillet et l'on observe actuellement une épidémie de grande envergure dans toute

(Suite page 354)

SYNOPSIS OF THE WORLD MALARIA SITUATION IN 1976

A narrative summary of the global malaria situation was published in the *Weekly Epidemiological Record* No. 41 of 14 October 1977. No. 42 of 21 October 1977 contained in tabular form the malaria situation by large epidemiological areas for the period from January to December 1976 and No. 43 of 28 October included a map of the world indicating the status as of December 1976, as well as information on those originally malarious countries which have reported malaria-free areas during 1976 and the official register of areas where malaria eradication has been achieved.

This issue contains data on the semestrial follow-up of registration of malaria eradication, and further issues will include information on countries reporting induced and imported cases by country of origin and by species of plasmodium, and on the status of susceptibility/resistance of *P. falciparum* to 4-aminoquinolines.

SOMMAIRE DE LA SITUATION DU PALUDISME DANS LE MONDE EN 1976

Il a été publié dans le *Relevé épidémiologique hebdomadaire* N° 41 du 14 octobre 1977 un texte résumant la situation mondiale du paludisme. Le N° 42 du 21 octobre 1977 comprenait un tableau décrivant la situation du paludisme par grandes régions épidémiologiques pour la période de janvier à décembre 1976 et dans le N° 43 du 28 octobre on trouvait une carte du monde indiquant la situation en décembre 1976, des renseignements sur les pays primitivement impaludés qui ont notifié des zones sans paludisme en 1976, et le registre officiel des zones où l'éradication a été réalisée.

Ce numéro contient des données sur le contrôle semestriel de l'enregistrement de l'éradication du paludisme et, dans les prochains numéros, seront publiées des informations sur les pays ayant notifié des cas de paludisme provoqués et des cas importés, des données indiquant le pays d'origine de l'infection et l'espèce de plasmodium responsable ainsi que l'état de sensibilité/résistance de *P. falciparum* aux amino-4 quinolines.

Epidemiological notes contained in this number:

Malaria, Surveillance of Dengue Fever, Viral Haemorrhagic Fever.

List of Infected Areas, p. 355.

Informations épidémiologiques contenues dans ce numéro:

Fièvre hémorragique d'origine virale, paludisme, surveillance de la fièvre dengue.

Liste des zones infectées, p. 355.

SEMESTRIAL FOLLOW-UP OF MALARIA ERADICATION
 CONTRÔLE SEMESTRIEL DE L'ENREGISTREMENT DU PALUDISME

Table 4

Tableau 4

| Summary of semi-annual reports on vigilance and comments | 1976 Semester No. Semestre No | Résumé des rapports semestriels sur les activités de vigilance et commentaires |
|--|-------------------------------------|---|
| <p>Mauritius</p> <p>Among 24 825 blood specimens examined, 50 malaria cases (<i>P. falciparum</i> 10, <i>P. vivax</i> 40) were detected, 20 imported (India 8, Ivory Coast 1, Madagascar 3, Mozambique 1, Pakistan 1, United Rep. of Tanzania 5, country of origin unknown 1) and 30 indigenous (<i>P. vivax</i>) of which 17 cases originated from Port Louis and 9 from Plaines Wilhems.</p> | <p>I & II</p> | <p>AFRIQUE</p> <p><i>Maurice</i></p> <p>Parmi les 24 825 échantillons sanguins examinés, 50 cas de paludisme (<i>P. falciparum</i> 10, <i>P. vivax</i> 40) ont été dépistés; 20 importés (Inde 8, Côte d'Ivoire 1, Madagascar 3, Mozambique 1, Pakistan 1, Rép.-Unie de Tanzanie 5, pays d'origine inconnu 1) et 30 indigènes dont 17 ont leur origine à Port Louis et 9 à Plaines Wilhems.</p> |
| <p>AMERICA</p> <p><i>Venezuela</i></p> <p>260 malaria cases were reported (<i>P. falciparum</i> 69, <i>P. vivax</i> 190, mixed infection 1); 26 were imported (Angola 1, Colombia 24, Guyana 1), 1 case of unknown origin, 114 originated from non-registered areas of the country, and 119 from the registered area (Barinas State; Barinas Municipio 1, San Silvestre Mun. 1, Santa Lucía Mun. 6; Bolívar State; Andrés E. Blanco Mun. 1, El Dorado Mun. 1, San Félix Mun. 3; Monagas State; Colón Mun. 1, San Simón Mun. 7; Portuguesa State; Nueva Florida Mun. 2; Fed. Terr. of Delta-Amacuro; Pedernales Mun. 66, Tucupita Mun. 30). The remedial measures described in earlier summaries are continued without change.</p> | <p>I</p> | <p>AMÉRIQUE</p> <p><i>Venezuela</i></p> <p>260 cas de paludisme ont été notifiés (<i>P. falciparum</i> 69, <i>P. vivax</i> 190, infection mixte 1); 26 importés (Angola 1, Colombie 24, Guyane 1), 1 cas dont l'origine est inconnue, 114 ont leur origine dans les zones non enregistrées du pays, et 119 dans la zone enregistrée (Etat de Barinas: Municipio de Barinas 1, Mun. de San Silvestre 1, Mun. de Santa Lucía 6; Etat de Bolívar: Mun. d'Andrés E. Blanco 1, Mun. d'El Dorado 1, Mun. de San Félix 3; Etat de Monagas: Mun. de Colón 1, Mun. de San Simón 7; Etat de Portuguesa: Mun. de Nueva Florida 2; Terr. féd. du Delta-Amacuro: Mun. de Pedernales 66, Mun. de Tucupita 30). Les mesures correctives, décrites dans les résumés antérieurs, sont restées inchangées.</p> |
| <p><i>Grenada and Carriacou</i></p> <p>According to the information available for the year 1976, no malaria case was detected among 30 blood samples examined.</p> | <p>I & II</p> | <p><i>Grenade et Carriacou</i></p> <p>Selon les données disponibles pour l'année 1976, aucun cas de paludisme n'a été dépisté parmi les 30 échantillons sanguins examinés.</p> |
| <p><i>St Lucia</i></p> <p>According to information available for the year 1976, 1 malaria case was detected among the 131 blood samples examined. The case was classified as a relapse.</p> | <p>I & II</p> | <p><i>Ste Lucie</i></p> <p>Selon les données disponibles pour l'année 1976, 1 cas de paludisme a été dépisté parmi les 131 échantillons sanguins examinés. Le cas a été classifié comme une rechute.</p> |
| <p><i>Trinidad and Tobago</i></p> <p>According to information available for the year 1976, 1 malaria case was detected.</p> | <p>I & II</p> | <p><i>Trinité-et-Tobago</i></p> <p>Selon les données disponibles pour l'année 1976, 1 cas de paludisme a été dépisté.</p> |
| <p><i>Dominica</i></p> <p>According to information available for the year 1976, no malaria case was reported.</p> | <p>I & II</p> | <p><i>Dominique</i></p> <p>Selon les données disponibles pour l'année 1976, aucun cas de paludisme n'a été signalé.</p> |
| <p><i>Jamaica</i></p> <p>According to information available for the year 1976, 6 malaria cases were detected among 14 541 blood specimens examined (<i>P. falciparum</i> 5, <i>P. vivax</i> 1). All the cases are imported (Haiti 4, India 1, Nicaragua 1).</p> | <p>I & II</p> | <p><i>Jamaïque</i></p> <p>Selon les données disponibles pour l'année 1976, 6 cas de paludisme ont été dépistés parmi les 14 541 échantillons sanguins examinés (<i>P. falciparum</i> 5, <i>P. vivax</i> 1). Tous les cas sont importés (Haïti 4, Inde 1, Nicaragua 1).</p> |
| <p><i>United States of America</i></p> <p>406 malaria cases were reported (<i>P. falciparum</i> 83, <i>P. vivax</i> 269, <i>P. malariae</i> 21, <i>P. ovale</i> 5, mixed infections 2, species not specified 26). 403 imported, 1 induced following blood transfusion, and 2 cases of congenital transmission. Details will be published later.</p> | <p>I & II</p> | <p><i>Etats-Unis d'Amérique</i></p> <p>406 cas de paludisme ont été rapportés (<i>P. falciparum</i> 83, <i>P. vivax</i> 269, <i>P. malariae</i> 21, <i>P. ovale</i> 5, infections mixtes 2, espèce non spécifiée 26), 403 importés, 1 provoqué par transfusion sanguine et 2 cas de transmission congénitale. Des détails seront publiés ultérieurement.</p> |

Tableau 4 (suite)

| Summary of semi-annual reports on vigilance and comments | 1976 Semester No. Semestre No | Résumé des rapports semestriels sur les activités de vigilance et commentaires |
|---|-------------------------------------|--|
| <p><i>Puerto Rico, Virgin Islands (USA)</i> Included under United States of America.</p> | | <p><i>Porto Rico, Iles Vierges (EUA)</i></p> <p>Inclus sous Etats-Unis d'Amérique.</p> |
| <p><i>Cuba</i> According to information available for the year 1976, there were 123 malaria cases.</p> | I & II | <p><i>Cuba</i></p> <p>Selon les données disponibles pour l'année 1976, il y a eu 123 cas de paludisme.</p> |
| <p>ASIA</p> <p><i>Cyprus</i> Among the 3 449 blood specimens examined in 1976, 8 were found positive (<i>P. falciparum</i> 4, <i>P. malariae</i> 4; all imported: Ethiopia 1, Kenya 1, Nigeria 1, Oman 5). The patients were hospitalized for treatment. There was 1 fatal case (<i>P. falciparum</i>, imported from Oman). Vector control measures were intensified and all houses around the positive cases were sprayed.</p> | I & II | <p>ASIE</p> <p><i>Chypre</i></p> <p>Parmi les 3 449 échantillons sanguins examinés en 1976, 8 ont été trouvés positifs (<i>P. falciparum</i> 4, <i>P. malariae</i> 4; tous importés: Ethiopie 1, Kenya 1, Nigeria 1, Oman 5). Les malades ont été hospitalisés pour traitement. Un décès a été signalé (<i>P. falciparum</i>, importé d'Oman). Les mesures de lutte contre les vecteurs ont été renforcées et toutes les maisons autour du lieu de résidence des cas positifs ont été traitées.</p> |
| <p>EUROPE</p> <p><i>Hungary</i> 1 malaria case (relapse of <i>P. vivax</i> (?)) was detected among 144 blood specimens examined. The patient arrived from Ghana in 1975. At that time he had a mixed infection of <i>P. vivax</i> (?) and <i>P. malariae</i>. (According to information available, <i>P. vivax</i> does not exist in Ghana.)</p> | I | <p>EUROPE</p> <p><i>Hongrie</i></p> <p>1 cas de paludisme (rechute de <i>P. vivax</i> (?)) a été dépisté parmi 144 échantillons de sang examinés. En 1975 venant du Ghana, le patient avait une infection mixte à <i>P. vivax</i> (?) et <i>P. malariae</i>. (D'après les renseignements disponibles, <i>P. vivax</i> n'existe pas au Ghana.)</p> |
| <p><i>Iran</i> 1 malaria case (<i>P. falciparum</i>) imported from Iran was reported. As general measures against reintroduction of malaria, mosquito control measures were carried out in summer resorts and at the international airport of Budapest and foreign students arriving from malarious areas were submitted to blood examination for the presence of malaria parasites.</p> | | <p>1 cas de paludisme (<i>P. falciparum</i>), importé de l'Iran, a été notifié. Comme mesures générales contre la réintroduction du paludisme, des mesures de lutte contre des moustiques ont été appliquées dans les stations d'été et à l'aéroport international de Budapest; des étudiants arrivant de régions impaludées ont été soumis à l'examen du sang pour la recherche d'hématozoaires du paludisme.</p> |
| <p><i>Spain</i> 24 malaria cases were reported (<i>P. falciparum</i> 10, <i>P. vivax</i> 7, <i>P. malariae</i> 3, <i>P. ovale</i> 1, species unknown 3), all imported (Angola 4, Equatorial Guinea 3, Gabon 1, India 2, Ivory Coast 1, Liberia 3, Nigeria 4, Pakistan 2, United Rep. of Cameroon 1, Zaire 2, Africa (country of origin unknown) 1). General measures against reintroduction of malaria were the same as described in earlier summaries.</p> | I | <p>Espagne</p> <p>24 cas de paludisme ont été déclarés (<i>P. falciparum</i> 10, <i>P. vivax</i> 7, <i>P. malariae</i> 3, <i>P. ovale</i> 1, espèce inconnue 3), tous importés (Angola 4, Guinée équatoriale 3, Gabon 1, Inde 2, Côte d'Ivoire 1, Libéria 3, Nigéria 4, Pakistan 2, Rép.-Unie du Cameroun 1, Zaïre 2, Afrique (pays d'origine inconnu) 1). Les mesures générales contre la réintroduction du paludisme furent les mêmes que celles décrites dans les résumés antérieurs.</p> |
| <p>15 malaria cases were reported (<i>P. falciparum</i> 5, <i>P. vivax</i> 5, <i>P. malariae</i> 3, species unknown 2), all imported (Angola 1, Congo 1, Egypt 1, Guinea 2, Indonesia 1, Nigeria 4, Pakistan 1, Rwanda 1, Zaire 1, West Africa (country of origin unknown) 2). There was no change in the general measures against the reintroduction of malaria.</p> | I | <p>15 cas de paludisme ont été notifiés (<i>P. falciparum</i> 5, <i>P. vivax</i> 5, <i>P. malariae</i> 3, espèce inconnue 2), tous importés (Angola 1, Congo 1, Egypte 1, Guinée 2, Indonésie 1, Nigéria 4, Pakistan 1, Rwanda 1, Zaïre 1, Afrique occidentale (pays d'origine inconnu) 2). Les mesures générales contre la réintroduction du paludisme sont restées inchangées.</p> |
| <p><i>Bulgaria</i> 21 malaria cases were reported (<i>P. falciparum</i> 5, <i>P. vivax</i> 13, <i>P. malariae</i> 2, species not specified 1), 19 imported (Dem. Yemen 1, Congo 1, Mozambique 1, Nigeria 4, Socialist Rep. of Viet Nam 11, South Africa 1) and 2 induced following blood transfusion.</p> | I | <p>Bulgarie</p> <p>21 cas de paludisme ont été signalés (<i>P. falciparum</i> 5, <i>P. vivax</i> 13, <i>P. malariae</i> 2, espèce non spécifiée 1), 19 importés (Yemen dém. 1, Congo 1, Mozambique 1, Nigéria 4, Rép. socialiste du Viet Nam 11, Afrique du Sud 1) et 2 provoqués par transfusion sanguine.</p> |
| <p>42 malaria cases were reported (<i>P. falciparum</i> 11, <i>P. vivax</i> 27, <i>P. malariae</i> 1, <i>P. ovale</i> 2, species not specified 1), 1 induced following blood transfusion and 41</p> | II | <p>42 cas de paludisme ont été notifiés (<i>P. falciparum</i> 11, <i>P. vivax</i> 27, <i>P. malariae</i> 1, <i>P. ovale</i> 2, espèce non spécifiée 1), 1 provoqué par transfusion sanguine et 41</p> |

Tableau 4 (suite)

Table 4 (continued)

| Résumé des rapports semestriels sur les activités de vigilance et commentaires | 1976 Semester No. Semestre N° | Summary of semi-annual reports on vigilance and comments |
|--|-------------------------------------|--|
| <p>Bulgarie (suite)</p> <p>importés (Guinée 1, Rép. dém. populaire lao 1, Jamahiriya arabe libyenne 1, Nigéria 4, Rép. socialiste du Viet Nam 29, Turquie 1, Rép.-Unie de Tanzanie 3, Golfe persique 1).</p> <p>En raison de l'augmentation sensible du nombre de cas importés (de 9 cas en 1971 à 60 cas en 1976), le Ministère de la Santé a attiré l'attention sur les instructions de 1974 sur la prévention de la réintroduction du paludisme concernant (1) les conseils sur la chimioprophylaxie (obligatoire pour les équipages d'avions) pour toute personne se rendant dans des régions impaludées, (2) l'enregistrement obligatoire des personnes arrivant de régions impaludées pour une observation sur une période de trois ans (ceci comprend des mesures spéciales pour les personnes venant de régions impaludées, lesquelles sont déterminées par le Ministère de la Santé sur la base des données de l'OMS), (3) dépistage du paludisme sur toutes les personnes enregistrées souffrant de fièvre, (4) examen gratuit (à la demande) des étrangers et, si indiqué, traitement gratuit, (5) hospitalisation et traitement radical obligatoire des cas confirmés, (6) application rapide et totale de mesures correctives par des équipes spécialisées, (7) échange régulier d'informations sur le paludisme entre le Ministère de la Santé et les autres départements ministériels.</p> | II | <p>Bulgaria (continued)</p> <p>imported (Guinea 1, Lao People's Dem. Rep. 1, Libyan Arab Jamahiriya 1, Nigeria 4, Socialist Rep. of Viet Nam 29, Turkey 1, United Rep. of Tanzania 3, Persian Gulf 1).</p> <p>In view of the increasing number of imported cases (from 9 in 1971 to 60 in 1976), the Ministry of Health has drawn attention to the instructions on prevention of reintroduction of malaria issued in 1974 which include (1) advice on chemoprophylaxis (compulsory for aircraft crews) for all persons leaving for malarious areas, (2) compulsory registration of persons arriving from malarious areas for a three-year observation period (special measures for persons arriving from high risk areas which are determined by the Ministry of Health on the basis of WHO data), (3) examination for malaria of all registered persons suffering from fever, (4) free examination (at their own request) for foreigners, including if necessary free anti-malaria treatment, (5) compulsory hospitalization and radical treatment for all confirmed cases, (6) prompt application of comprehensive remedial measures by special teams, (7) regular exchange of information on malaria between the Ministry of Health and other departments.</p> |
| <p>Pologne</p> <p>5 cas de paludisme ont été rapportés (<i>P. falciparum</i> 2, <i>P. vivax</i> 3), tous importés (Afrique (pays d'origine inconnu) 4, Asie (pays d'origine inconnu) 1).</p> | I | <p>Poland</p> <p>5 malaria cases were reported (<i>P. falciparum</i> 2, <i>P. vivax</i> 3), all imported (Africa (country of origin unknown) 4, Asia (country of origin unknown) 1).</p> |
| <p>14 cas de paludisme ont été signalés (<i>P. falciparum</i> 3, <i>P. vivax</i> 9, <i>P. malariae</i> 1, <i>P. ovale</i> 1), all importés (Afrique (pays d'origine inconnu) 11, Asie (pays d'origine inconnu) 3).</p> <p>Les mesures générales contre la réintroduction du paludisme sont les mêmes que celles décrites dans les résumés antérieurs.</p> | II | <p>14 malaria cases were reported (<i>P. falciparum</i> 3, <i>P. vivax</i> 9, <i>P. malariae</i> 1, <i>P. ovale</i> 1), all imported (Africa (country of origin unknown) 11, Asia (country of origin unknown) 3).</p> <p>General measures against reintroduction of malaria are the same as described in earlier summaries.</p> |
| <p>Roumanie</p> <p>10 cas de paludisme ont été signalés (<i>P. vivax</i> 4, <i>P. malariae</i> 5, <i>P. ovale</i> 1), dont 5 importés (Congo 2, Empire Centrafricain 2, Zaire 1), et 5 provoqués par transfusion sanguine. Les cas ont reçu un traitement radical. Les donneurs de sang ont été identifiés et soumis à des examens sérologiques. 17 505 échantillons de sang ont été examinés (dépistage de cas: 10 279, dont 10 positifs; enquête sur les foyers: 42; contrôle des cas confirmés: 43; contrôle des impaludés: 124; contrôle des donneurs de sang: 7 017). Des applications (malathion) ont été effectuées dans 988 habitations de 47 localités.</p> | I | <p>Romania</p> <p>10 malaria cases were reported (<i>P. vivax</i> 4, <i>P. malariae</i> 5, <i>P. ovale</i> 1), 5 imported (Congo 2, Central African Empire 2, Zaire 1) and 5 induced following blood transfusion. The cases received radical treatment. The blood donors were identified and submitted to serological tests. 17 505 blood specimens were examined (case detection: 10 279, among them 10 positives; foci investigation: 42; follow-up of confirmed cases: 43; follow-up of induced cases: 124; examination of blood donors: 7 017). In 47 localities spraying (malathion) was carried out in 988 houses.</p> |
| <p>4 cas de paludisme ont été rapportés (<i>P. falciparum</i> 1, <i>P. vivax</i> 1, <i>P. malariae</i> 2), dont 2 importés (Pakistan 1, Emirats Arabes Unis 1), et 2 rechutes. Les cas ont reçu un traitement radical. 20 570 échantillons de sang ont été examinés (dépistage de cas: 10 605, dont 4 positifs; enquêtes sur les foyers: 4; contrôles des cas confirmés: 40; contrôles des impaludés: 45; contrôles des donneurs de sang: 5 488; autres: 4 388).</p> | II | <p>4 malaria cases were reported (<i>P. falciparum</i> 1, <i>P. vivax</i> 1, <i>P. malariae</i> 2), 2 imported (Pakistan 1, United Arab Emirates 1), and 2 relapses. The cases received radical treatment. 20 570 blood specimens were examined (case detection: 10 605, among them 4 positives; foci investigation: 4; follow-up of confirmed cases: 40; follow-up of induced cases: 45; examination of blood donors: 5 488; others: 4 388).</p> |
| <p>Italie</p> <p>41 cas de paludisme ont été notifiés (<i>P. falciparum</i> 29, <i>P. vivax</i> 9, <i>P. malariae</i> 3), 39 importés (Afrique 36, Asie 3) et 2 provoqués par transfusion sanguine. Un cas mortel a été signalé (<i>P. falciparum</i> originaire d'Afrique).</p> | I | <p>Italy</p> <p>41 malaria cases were reported (<i>P. falciparum</i> 29, <i>P. vivax</i> 9, <i>P. malariae</i> 3), 39 imported (Africa 36, Asia 3) and 2 induced following blood transfusion. There was one malaria death. The patient was infected with <i>P. falciparum</i> acquired in Africa.</p> |

Table 4 (continued)

Tableau 4 (suite)

| Summary of semi-annual reports on vigilance and comments | 1976 Semester No. Semestre N° | Résumé des rapports semestriels sur les activités de vigilance et commentaires |
|--|-------------------------------------|---|
| <p><i>Italy (continued)</i></p> <p>65 malaria cases were reported (<i>P. falciparum</i> 38, <i>P. vivax</i> 25, <i>P. malariae</i> 1, mixed infection 1), 64 imported (Africa 55, Asia 7, America 2) and 1 induced following blood transfusion.</p> <p>There was no change in the general measures against reintroduction of malaria.</p> | II | <p><i>Italie (suite)</i></p> <p>65 cas de paludisme ont été signalés (<i>P. falciparum</i> 38, <i>P. vivax</i> 25, <i>P. malariae</i> 1, infection mixte 1), 64 importés (Afrique 55, Asie 7, Amérique 2) et 1 provoqué par transfusion sanguine.</p> <p>Les mesures générales contre la réintroduction du paludisme sont restées inchangées.</p> |
| <p><i>Netherlands</i></p> <p>76 malaria cases were reported (<i>P. falciparum</i> 30, <i>P. vivax</i> 36, <i>P. malariae</i> 1, <i>P. ovale</i> 9), a 41% increase with regards to the 54 cases reported in 1975. All cases were imported: Africa 45; Central African Empire 1, Congo 1, Ethiopia 1, Gabon 1, Gambia 2, Ghana 5, Guinea-Bissau 1, Ivory Coast 2, Kenya 2, Liberia 3, Nigeria 8, Senegal 4, Sierra Leone 1, South Africa 1, Uganda 2, United Rep. of Cameroon 1, United Rep. of Tanzania 3, country of origin unknown 6; Asia 29; India 4, Indonesia 12, Pakistan 4, Papua New Guinea 1, Turkey 3, country of origin unknown 5; America 2; Surinam 1, Venezuela 1. Nationals account for 71% of the cases among which 69% were short-term visitors (tourists, etc.). Among foreign visitors sea or air crews represent the largest group with 50%. Malaria is a compulsory notifiable disease in the Netherlands; all reported cases are carefully investigated and the information reviewed by the central health office. It is considered to include information on drug prophylaxis against malaria in the booklet of the international vaccination certificate.</p> | I & II | <p><i>Pays-Bas</i></p> <p>76 cas de paludisme ont été signalés (<i>P. falciparum</i> 30, <i>P. vivax</i> 36, <i>P. malariae</i> 1, <i>P. ovale</i> 9), soit une hausse de 41% par rapport aux 54 cas notifiés en 1975. Tous les cas ont été importés: Afrique 45; Empire Centrafricain 1, Congo 1, Éthiopie 1, Gabon 1, Gambie 2, Ghana 5, Guinée-Bissau 1, Côte d'Ivoire 2, Kenya 2, Libéria 3, Nigéria 8, Sénégal 4, Sierra Leone 1, Afrique du Sud 1, Ouganda 2, Rép.-Unie du Cameroun 1, Rép.-Unie de Tanzanie 3, pays d'origine inconnu 6; Asie 29; Inde 4, Indonésie 12, Pakistan 4, Papouasie-Nouvelle-Guinée 1, Turquie 3, pays d'origine inconnu 5; Amérique 2; Surinam 1, Venezuela 1. Les nationaux représentent 71% des cas dont 69% étaient des visiteurs à court terme (touristes, etc.). Parmi les étrangers, les équipages de bateau ou d'avion sont le groupe le plus important avec 50%. Aux Pays-Bas le paludisme est une maladie à déclaration obligatoire et tous les cas notifiés sont soumis à une enquête approfondie. Le résultat de l'enquête est vérifié par l'office central de la santé. L'inclusion de l'information sur la chimioprophylaxie contre le paludisme dans la brochure du certificat international de vaccination est à l'examen.</p> |
| <p><i>Portugal</i></p> <p>319 malaria cases were reported (<i>P. falciparum</i> 44, <i>P. vivax</i> 271, <i>P. malariae</i> 1, <i>P. ovale</i> 3), all imported (Angola 228, Cape Verde 1, Gambia 1, Guinea-Bissau 17, Morocco 1, Mozambique 44, Sao Tome and Principe 11, East Timor 16).</p> <p>163 malaria cases were reported (<i>P. falciparum</i> 21, <i>P. vivax</i> 135, <i>P. ovale</i> 4, mixed infection 1, species unknown 2), all imported (Angola 87, Gambia 1, Guinea-Bissau 19, Mozambique 34, Sao Tome and Principe 4, East Timor 18).</p> <p>General measures against reintroduction of malaria include regulation of rice cultivation and the screening of refugees coming from the formerly overseas territories and of immigrants arriving from malarious areas.</p> | I II | <p><i>Portugal</i></p> <p>319 cas de paludisme ont été signalés (<i>P. falciparum</i> 44, <i>P. vivax</i> 271, <i>P. malariae</i> 1, <i>P. ovale</i> 3), tous importés (Angola 228, Cap-Vert 1, Gambie 1, Guinée-Bissau 17, Maroc 1, Mozambique 44, Sao Tomé-et-Principe 11, Timor oriental 16).</p> <p>163 cas de paludisme ont été notifiés (<i>P. falciparum</i> 21, <i>P. vivax</i> 135, <i>P. ovale</i> 4, infection mixte 1, espèce inconnue 2), tous importés (Angola 87, Gambie 1, Guinée-Bissau 19, Mozambique 34, Sao Tomé-et-Principe 4, Timor oriental 18).</p> <p>Parmi les mesures générales contre la réintroduction du paludisme existe la réglementation de la culture du riz et l'examen des réfugiés venant des anciens territoires d'outremer et des immigrants venant des régions impaludées.</p> |
| <p><i>Yugoslavia</i></p> <p>15 malaria cases were reported (<i>P. falciparum</i> 7, <i>P. vivax</i> 5, <i>P. malariae</i> 1, <i>P. ovale</i> 1, species not specified 1); all (except one unclassified case) were imported (Guinea 1, India 2, Madagascar 2, Nigeria 5, Sudan 2, United Rep. of Cameroon 1, Zambia 1).</p> <p>27 malaria cases were reported (<i>P. falciparum</i> 11, <i>P. vivax</i> 7, <i>P. malariae</i> 3, <i>P. ovale</i> 5, mixed infection 1), all imported (Africa 22, Asia 4, America 1). 10 of the 11 falciparum infections originated from Africa.</p> <p>General measures against reintroduction of malaria as described in earlier summaries continue.</p> | I II | <p><i>Yugoslavia</i></p> <p>15 cas de paludisme ont été signalés (<i>P. falciparum</i> 7, <i>P. vivax</i> 5, <i>P. malariae</i> 1, <i>P. ovale</i> 1, espèce non spécifiée 1); tous, à l'exception d'un cas non classifié, ont été importés (Guinée 1, Inde 2, Madagascar 2, Nigéria 5, Soudan 2, Rép.-Unie du Cameroun 1, Zambie 1).</p> <p>27 cas de paludisme ont été notifiés (<i>P. falciparum</i> 11, <i>P. vivax</i> 7, <i>P. malariae</i> 3, <i>P. ovale</i> 5, infection mixte 1), tous importés (Afrique 22, Asie 4, Amérique 1). Parmi les 11 infections à falciparum, 10 avaient leur origine en Afrique.</p> <p>Les mesures générales contre la réintroduction du paludisme décrites dans les résumés antérieurs, sont maintenues.</p> |

SURVEILLANCE OF DENGUE FEVER (continued)

For the week ending 21 September, 2 309 cases were reported and the total number of cases reported up to 21 September (4 053) exceeded the total number of cases reported during the 1975-1976 dengue outbreak in Puerto Rico (1 382). The number of reported cases still increased during the week ending 28 September, but decreased during the week ending 5 October.

Ten isolates of dengue type 1 and 10 of type 2 have been made, all from patients in the metropolitan San Juan area.

A random sample consisting of 13% of 2 600 dengue report forms received by the San Juan Laboratories between 1 August and 24 September was analyzed to characterize the outbreak. A similar analysis was made of the 232 cases with haemorrhagic signs. Of the survey cases, the largest number occurred in persons 10-19 years of age; the highest attack rate was in the 15 through 19 year age group. However, in the cases with haemorrhagic signs the highest attack rate occurred in the 20 to 29 year age group. Cases were reported in females more frequently than in males: the ratio was 3 to 2 for both survey cases and haemorrhagic cases. Preliminary analysis indicates that the onset of haemorrhagic cases was one or two weeks later in the outbreak than the onset of cases with no haemorrhagic signs.

An island-wide *Aedes aegypti* survey carried out in July showed that house indices¹ ranged from 2-88% with 77 out of 79 municipalities surveyed; 74 of these had indices of 5% or greater, and 59 were 20% or greater. Such populations of the vector mosquito are expected to maintain high levels through the rainy season and Puerto Rican health officials are intensifying mosquito control and urging residents to drain or discard containers that may breed *Aedes aegypti*.

The first cycle of aerial ultra-low-volume (ULV) application of malathion over all the metropolitan areas of Puerto Rico has been completed. Indications from several check points show that the insecticide was correctly delivered. A second four to six day cycle of repeated island-wide aerial spraying supplemented by ground ultra-low-volume spraying in the San Juan area, began on 28 September. Four treatment cycles are planned depending on the extent of continued activity.

¹ See No. 13, 1976, pp. 99-100.

(Based on/D'après: *Morbidity & Mortality*, 1977, 37, 39 and/et 41, and/et Inf. Epid. Sem. (Wash.), 1977, 42 and/et 43.)

SURVEILLANCE DE LA FIÈVRE DENGUE (suite)

l'île de Porto Rico. Pour la semaine se terminant le 21 septembre, 2 309 cas ont été signalés, l'incidence totale à cette date (4 053 cas) dépassant celle de la poussée de 1975-1976 à Porto Rico (1 382 cas). Le nombre des cas notifiés a encore monté au cours de la semaine se terminant le 28 septembre mais a baissé la semaine suivante.

Dix isolats du type 1 et dix du type 2 ont été obtenus, tous à partir de malades habitant la zone métropolitaine de San Juan.

Pour déterminer les caractéristiques de l'épidémie, on a analysé un échantillon aléatoire (13%) des 2 600 formulaires de notification reçues entre le 1^{er} août et le 24 septembre par les laboratoires de San Juan. Une analyse analogue a été pratiquée pour les 232 malades présentant des signes hémorragiques. En ce qui concerne l'échantillon, c'est pour le groupe d'âge 10-19 ans qu'il y a eu le plus de cas, avec taux d'atteinte maximum entre 15 et 19 ans. En revanche, pour les cas hémorragiques, le taux d'atteinte le plus élevé a été observé entre 20 et 29 ans. La maladie a été plus souvent notifiée chez des femmes que chez des hommes, le rapport étant de trois à deux tant pour l'échantillon que pour les cas hémorragiques. D'après les premiers résultats de l'analyse, les cas hémorragiques sont apparus une semaine ou deux plus tard au cours de l'épidémie que les autres cas.

Une enquête sur *Aedes aegypti* menée dans toute l'île en juillet a révélé des « indices des logements »¹ allant de 2 à 88% dans 77 municipalités sur 79 ayant fait l'objet de l'enquête; 74 indices étaient de 5% ou plus dans 74, de 20% ou plus dans 59. De tels chiffres laissent penser que la densité du moustique vecteur restera forte durant toute la saison des pluies. Les autorités sanitaires intensifient la lutte contre *Aedes aegypti* et incitent les habitants à égoutter ou à jeter les récipients qui pourraient servir de gîtes larvaires.

Après l'achèvement du premier cycle de pulvérisations de malathion en volume ultra-faible dans toutes les zones métropolitaines de Porto Rico, des vérifications en plusieurs points ont indiqué que l'insecticide avait été correctement appliqué. Un deuxième cycle de quatre à six jours d'épandages aériens répétés dans toute l'île, avec pulvérisations en volume ultra-faible au sol dans la région de San Juan, a commencé le 28 septembre. Quatre cycles de traitement sont prévus selon l'ampleur de l'action continue.

¹ Voir N° 13, 1976, pp. 99-100.

DISEASES SUBJECT TO THE REGULATIONS — MALADIES SOUMISES AU RÈGLEMENT

Notifications Received from 28 October to 3 November 1977 — Notifications reçues du 28 octobre au 3 novembre 1977

- | | |
|----------------------|---|
| C Cases — Cas | .. Figures not yet received — Chiffres non encore disponibles |
| D Deaths — Décès | i Imported cases — Cas importés |
| P Port | r Revised figures — Chiffres révisés |
| A Airport — Aéroport | s Suspected cases — Cas suspects |

| PLAGUE — PESTE | | MALAYSIA — MALAISIE | | C D | | YELLOW FEVER — FIÈVRE JAUNE | |
|-------------------------|---------|----------------------|-------|----------|---|-----------------------------|-----------------|
| Asia — Asie | | | | 16-22.X | | America — Amérique | |
| | C D | | | | | | C D |
| BURMA — BIRMANIE | 16-22.X | ..... | ..... | 6 | 0 | | |
| <i>Sagaing Division</i> |  | ..... | ..... | 9-15.XI | | | |
| Shwebo District . . . | 3 0 | ..... | ..... | 5 | 0 | BRAZIL — BRÉSIL | |
| | | PHILIPPINES | | 9-15.X | | <i>Goiás State</i> | |
|  |  | ..... |  | 5 | 0 | Araguatins Municipio | 23.VI-1.VII 1 1 |
| | | SRI LANKA | | 17-23.IX | | Tocantinopolis | |
|  |  | ..... |  | 3 | 0 | Municipio . . . | 22.IX-23.X 1 1 |
| | | THAILAND — THAÏLANDE | | 16-22.X | | | |
|  |  | ..... |  | 5 | 0 | | |
| | | | | 2-8.X | | | |
| | | | | 4 | 0 | | |
| | | Oceania — Océanie | | | | | |
| | | GILBERT ISLANDS | | C D | | | |
| | | ÎLES GILBERT | | 17-23.X | | | |
|  |  | ..... |  | 53s 0 | | SOMALIA — SOMALIE | 23-29.X |
| | | | | 4 0 | | Gedo Region | 1 0 |
| | | | | | | Lower Shabelli Region | 4 0 |

Price of the *Weekly Epidemiological Record*
 Prix du *Relevé épidémiologique hebdomadaire*

Annual subscription — Abonnement annuel
 6.400 XL77

Fr. s. 110.— \$44.00
 PRINTED IN SWITZERLAND

Infected Areas as on 3 November 1977 — Zones infectées au 3 novembre 1977

For criteria used in compiling this list, see No. 30, page 252 — Les critères appliqués pour la compilation de cette liste sont publiés dans le N° 30, à la page 252.
 X Newly reported areas — Nouvelles zones signalées.

| | | | |
|---|---|--|--|
| <p>PLAGUE — PESTE</p> <p>Africa — Afrique</p> <p>LESOTHO Mohale's Hoek District</p> <p>MADAGASCAR <i>Fianarantsoa Province</i> <i>Ambohimahasoa S. Préf</i> Ahimahaso Canton Befeta Canton <i>Ambohitra S. Préf.</i> Ambohitra Canton Iaka-Centre Canton Ivato Canton <i>Fandriana S. Préf.</i> Imito Canton <i>Fianarantsoa S. Préf.</i> Fianarantsoa Canton <i>Tananarive Province</i> <i>Antanifotsy S. Préf</i> Bongatsara Canton <i>Antsirabe S. Préf.</i> Antsirabe Canton Belazao Canton Manadona Canton Soanindrariny Canton <i>Betafo S. Préf.</i> Ambalayato Canton Ambohimanambola Canton Kalalao Canton Mandritsara Canton Soavina Canton Tritriva Canton</p> <p>MOZAMBIQUE <i>Tete District</i> Tete Deleg. S</p> <p>ZAIRE — ZAIRE <i>Haut-Zaïre Province</i> Djugu Territory</p> <p>America — Amérique</p> <p>BOLIVIA — BOLIVIE <i>Chuquisaca Department</i> Tomina Province</p> <p>Asia — Asie</p> <p>BURMA — BIRMANIE <i>Kachin State</i> Bhamo District <i>Kaya State</i> Loikaw <i>Mandalay Division</i> Mandalay District <i>Sagaing Division</i> Shwebo District</p> <p>SOCIALISTE REPUBLIC OF VIET NAM RÉPUBLIQUE SOCIALISTE DU VIET NAM Ho Chi Minh City (excl. PA) Dong Nai Province</p> | <p><i>Luanda District</i> Bom Jesus Tombo</p> <p>GHANA Central Region Eastern Region Greater Accra (excl. PA) Region Volta Region Western Region</p> <p>LIBERIA — LIBÉRIA Montserrado County</p> <p>MALAWI <i>Southern Region</i> Kasupe District Mangochi District Nsanje District Zomba District</p> <p>NIGERIA — NIGÉRIA <i>Bendel State</i> Warri <i>Kaduna State</i> Katsina Province Katsina Prov.: Funtua Zana Province <i>Ogun State</i> Ijebu-Igbo Province <i>Ondo State</i> Akure <i>Oyo State</i> Ibadan Province Oyo Prov.: Ikire <i>Plateau State</i> Pankshin</p> <p>SIERRA LEONE Freetown, Cap (PA)</p> <p>Asia — Asie</p> <p>BANGLADESH <i>Chittagong Division</i> Chittagong District (excl. Chittagong Haji Camp) Chittagong Hill Tract District Comilla (Tippera) District Sylhet District <i>Dacca Division</i> Dacca District¹ Faridpur District Mymensingh District Tangail District <i>Khulna Division</i> Bakerganj (Barisal) District Jessore District Khulna District Kusthia District Patuakhali District <i>Rajshahi Division</i> Bogra District Dinajpur District Pabna District Rajshahi District Rangpur District</p> | <p><i>Kachin State</i> Myitkyina D.: Myitkyina <i>Magwe Division</i> Pakökku District <i>Mandalay Division</i> Mandalay D.: Mandalay <i>Sagaing Division</i> Monywa D.: Monywa X Shwebo D.: Shwebo <i>Shan State</i> Kyaukse District <i>Tenasserim Division</i> Moulmein District</p> <p>INDIA — INDE Cuttack (P) Visakhapatnam (P) <i>Andhra Pradesh State</i> Anantapur District Chittoor District Cuddappah District Guntur District Hyderabad District Karimnagar District Kurnool District Visakhapatnam District Warangal District <i>Assam State</i> Kamrup District Nowgong District <i>Bihar State</i> Darbhanga D.: Samastipur Hazaribagh District Patna District Patna D.: Nalanda Purnea D.: Katihar Shahabad D.: Rohtas <i>Delhi Territory</i> <i>Gujarat State</i> Broach District Bulsar District Kaira District Panch Mahals District <i>Haryana State</i> Gurgaon District Rohtak District <i>Madhya Pradesh State</i> Dhar District Drug District Indore District Raipur District <i>Maharashtra State</i> Ahmednagar District Akola District Aurangabad District Buldhana District X Chanda District Dhulia District Kolaba District Kolhapur District Nagpur District Nanded District Nasik District Osmanabad District Parbhani District Poona District Ratnagiri District Satara District Sholapur District <i>Orissa State</i> X Cuttack District Ganjam District Puri District <i>Rajasthan State</i> Ajmer District Alwar District</p> | <p>Banswara District Bharatpur District Bundi District Chittorgarh District Dungarpur District Jaipur District Kotah District Sawai Madhopur District Udaipur District <i>Tamil Nadu State</i> Chingleput District Dharmapuri District Madras Corporation Madurai District North Arcot District Ramanathapuram District South Arcot District <i>Uttar Pradesh State</i> Bulandshahr District Lucknow District Varanasi District <i>West Bengal State</i> Calcutta Corporation</p> <p>INDONESIA — INDONÉSIE <i>Jakarta Autonomous Capital Area</i> Jakarta Barat (West) Municipality Jakarta Pusat (Central) Municipality (excl. Kemayoran airport) Jakarta Selatan (South) Municipality (excl. emergency quarantine station) Jakarta Timur (East) Municipality (excl. Halim Perdana Kusuma airport) Jakarta Utara (North) Municipality (excl. seaports of Tanjungpriok, Sun-dakelapa & Kalibaru) <i>Aceh Autonomous Area</i> Aceh Timur Regency Aceh Utara (P) Regency <i>Bali Province</i> Badung Regency (excl. Benoa seaport & Ngurah Rai airport) Bangli Regency Buleleng Regency Gianyar Regency Jembrana Regency Karangasam Regency Klungkung Regency Tabanan Regency <i>Jambi (Sumatera) Province</i> Kenner Regency <i>Jawa Barat (West Java) Province</i> Bandung Regency Cirebon Municipality (excl. Cirebon seaport) Cirebon Regency Krawang Regency Kuningan Regency Majalengka Regency Serang Regency Tangerang Regency Tasikmalaya Regency <i>Jawa Tengah (Central Java) Province</i> Batang Regency Boyolali Regency Brebes Regency Kebumen Regency Klaten Regency Kudus Regency Purbalinggo Regency Purworejo Regency Pekalongan Regency Sukoharjo Regency Surakarta Municipality Tegal (P) Municipality Tegal Regency <i>Jawa Timur (East Java) Province</i> Gresik Regency Madiun Municipality Madiun Regency</p> |
| <p>CHOLERA — CHOLÉRA Africa — Afrique</p> <p>ANGOLA Luanda, Cap. (PA)</p> | <p>BURMA — BIRMANIE Rangoon (PA) (excl. airport)</p> | | |

¹ Excluding in Dacca the airport and the controlled area established to accommodate those persons proceeding on 1977/1978 pilgrimage to Mecca / Non compris l'aéroport et la zone contrôlée de Dacca réservée aux personnes qui participent au pèlerinage de la Mecque de 1977/1978.

| | | | |
|--|---|---|---|
| <p>Magetan Regency Mojokerto Municipality Mojokerto Regency Nganjuk Regency Pasuruan Municipality Ponorogo Regency Sidoarjo Regency (excl. Juanda airport) Surabaya Municipality (excl. Tanjung Perak seaport) Tuban Regency <i>Kalimantan Selatan (South) Province</i> Banjar Regency Banjarmasin (P) Municipality Hulu Sungai Selatan Regency Hulu Sungai Tengah Regency Hulu Sungai Utara Regency Tapin Regency <i>Nusatenggara Barat (West) Province</i> Bima Regency Dompu Regency Lombok Barat (P) Regency Lombok Tengah Regency Lombok Timur Regency Sumbawa Regency <i>Riau Province</i> Bengkalis Regency (excl. Dumai seaport) <i>Sulawesi Selatan (South) Province</i> Barru Regency Bulukumba Regency Gowa Regency Jeneponto Regency Maros Regency (excl. Hasanudin airport) Takalar Regency Ujung Pandang (P) Municipality (excl. Ujung Pandang seaport) <i>Sulawesi Tengah (Central) Province</i> Donggala (P) Regency Poso (P) Regency <i>Sulawesi Tenggara (South-East) Province</i> Buton Regency Kendari (P) Regency <i>Sumatera Barat (West) Province</i> Agam Regency Padang (P) Municipality <i>Sumatera Selatan (South) Province</i> Lematang Ilir Ogan Tengah Regency <i>Sumatera Utara (North) Province</i> Deli Serdang (P) Regency Labuhanbatu Regency Langkat Regency Tanjung Balai Municipality Tapanuli Selatan Regency Tapanuli Utara Regency <i>Yogyakarta Autonomous Area</i> Sleman Regency Yogyakarta Municipality</p> <p>IRAN <i>East Azarbaijan Province</i> Tabriz District <i>Hamadam General Governorate</i> Hamadam District <i>Khorasan Province</i> Torbat-Jam District <i>West Azarbaijan Province</i> Maku District</p> | <p>IRAQ — IRAK <i>Al-Anbar Province</i> <i>Al-Muhana Province</i> Samawa District <i>Baghdad Province</i> Thawra District Yousifiya District <i>Basra Province</i> Zubair District <i>Diyala Province</i> <i>Kut Province</i> Babylon District Wasit District <i>Ta-meem Province</i> Kirkuik District <i>Three-qar Province</i></p> <p>JORDAN — JORDANIE Amman, Gov., Cap. (A) <i>Amman Governorate</i> Zerka District <i>Balqa Governorate</i> Jerash <i>Irbid Governorate</i> <i>Karak Governorate</i></p> <p>MALAYSIA — MALAISIE <i>Sabah</i> Kota Kinabalu Division <i>Sarawak</i> <i>Kuching Division</i> Bau District Kuching District x Saratok District <i>Miri Division</i> Balingian Subdistrict Bintulu District Miri District <i>Sibu Division</i> Binatang District Dalat District Kanowit District Kapit District Matu Daro District Mukah District Sarikei District Sibu District Song District <i>Simanggang Division</i> Lubok Antu District Saratok District <i>Sixth Division</i> Julau District <i>West Malaysia</i> <i>Kedah State</i> Kota Star Health District</p> <p>NEPAL — NÉPAL <i>Bagmati Zone</i> Dhading District Bhaktapur District Katmandu District Lalitpur District</p> | <p><i>Koshi Zone</i> Dhankuta District Sunsari District</p> <p>PHILIPPINES Manila (PA) (excl. airport) <i>Luzon Group</i> Bulacan Province Cavite Province Laguna Province x Pangasinan Prov : Dagupan Rizal Prov. (excl. Manila airport)</p> <p>SAUDI ARABIA ARABIE SAOUDITE Khaybar</p> <p>SINGAPORE — SINGAPOUR</p> <p>SOCIALIST REPUBLIC OF VIET NAM RÉPUBLIQUE SOCIALISTE DU VIET NAM Ho Chi Minh City (excl. PA) Long An Province</p> <p>SRI LANKA Anuradhapura Health Division x Jaffna Health Division x Vavuniya Health Division</p> <p>SYRIAN ARAB REPUBLIC RÉPUBLIQUE ARABE SYRIENNE Aleppo (A) Damascus (A) Latakia (P)</p> <p>THAILAND — THAÏLANDE <i>Ranong Province</i> Ranong District <i>Thon Buri Province</i> x Bangkok Noi District</p> <p>Oceania — Océanie</p> <p>GILBERT ISLANDS ÎLES GILBERT Abaiang Abemama Tabiteuea Tarawa</p> <p>YELLOW FEVER — FIÈVRE JAUNE Africa — Afrique</p> <p>ANGOLA</p> <p>GHANA</p> <p>NIGERIA — NIGÉRIA</p> <p>SUDAN — SOUDAN Territory South of 12° N. Territoire situé au sud du 12° N.</p> <p>ZAIRE — ZAÏRE Territory North of 10° S. Territoire situé au nord du 10° S.</p> | <p>America — Amérique</p> <p>BRAZIL — BRÉSIL <i>Goias State</i> x Araguatins Municipio x Tocantinopolis Municipio <i>Para State</i> Altamira Municipio Itupiranga Municipio Marabá Municipio</p> <p>COLOMBIA — COLOMBIE <i>Santander Department</i> San Vicente de Chucuri Municipio</p> <p>PERU — PÉROU <i>Ayacucho Department</i> <i>Huanta Province</i> San José de Santillana District <i>Cuzco Department</i> <i>La Convención Province</i> Echarate District <i>Huanuco Department</i> <i>Huamaling Province</i> Cholon District <i>Leoncio Prado Province</i> Padre Luyando District <i>Junin Department</i> <i>Satipo Province</i> Rio Negro District San Martín de Pangao District Satipo District <i>Tarma Province</i> Chanchamayo District La Merced District La Lared District <i>Madre de Dios Department</i> <i>Tambopata Province</i> Tambopata District <i>San Martín Department</i> <i>Mariscal Cáceres Province</i> Juanjui District <i>San Martín Province</i> M. Castilla District</p> <p>SMALLPOX — VARIOLE Africa — Afrique</p> <p>ETHIOPIA — ÉTHIOPIE Bale Region Hararghe Region</p> <p>SOMALIA — SOMALIE Bay Region Gedo Region Lower Shabelle Region Middle Juba Region</p> |
|--|---|---|---|

Areas Removed from the Infected Area List between 28 October and 3 November 1977
Zones supprimées de la liste des zones infectées entre les 28 octobre et 3 novembre 1977

For criteria used in compiling this list, see No. 30, page 252 — Les critères appliqués pour la compilation de cette liste sont publiés dans le N° 30, à la page 252.

| | | | |
|--|---|--|--|
| <p>PLAGUE — PESTE Africa — Afrique</p> <p>MOZAMBIQUE <i>Tete District</i> Mutarara Deleg. S.</p> | <p>CHOLERA — CHOLÉRA Asia — Asie</p> <p>BURMA — BIRMANIE <i>Mandalay Division</i> Mandalay District</p> | <p>INDIA — INDE <i>Maharashtra State</i> Amravati District Sangli District <i>Tamil Nadu State</i> Tiruchirappalli District</p> | <p>YELLOW FEVER — FIÈVRE JAUNE America — Amérique</p> <p>BOLIVIA — BOLIVIE <i>Santa Cruz Department</i> Sanluis de la Prov.: San Pedro</p> |
|--|---|--|--|

VIRAL HAEMORRHAGIC FEVER

UNITED KINGDOM. — At the Hospital for Tropical Diseases, London, a study is presently being undertaken of persons coming to the United Kingdom from West Africa with pyrexia of unknown origin (PUO). One of the findings is that to date, of 53 specimens examined from these persons none contained Lassa fever antibodies. No firm conclusions should be drawn until the study is finished, but it does give further indication that Lassa fever is an uncommon cause of PUO in travellers from West Africa and that importation is likely to be infrequent.

FIÈVRE HÉMORRAGIQUE D'ORIGINE VIRALE

ROYAUME-UNI. — A l'Hospital for Tropical Diseases de Londres, on procède actuellement à une étude sur des personnes arrivées d'Afrique occidentale au Royaume-Uni qui présentaient une pyrexie d'origine inconnue (POI). Sur 53 prélèvements examinés jusqu'ici, aucun ne contenait d'anticorps anti-fièvre de Lassa. Aucune conclusion ne saurait être formulée avant la fin de l'étude, mais la constatation ci-dessus tend à confirmer l'idée que la fièvre de Lassa est rarement en cause dans les POI de voyageurs venant d'Afrique occidentale et que son importation n'est probablement pas fréquente.