

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 22325

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 22325

12 MARCH 1971

46th YEAR — 46^e ANNÉE

12 MARS 1971

STATUS OF MALARIA ERADICATION DURING THE FIRST SEMESTER OF THE YEAR 1970 ÉTAT D'AVANCEMENT DE L'ÉRADICATION DU PALUDISME PENDANT LE PREMIER SEMESTRE DE L'ANNÉE 1970

Information on the epidemiological status of malaria eradication programmes in the world is published in the *Weekly Epidemiological Record* at six-monthly intervals and a map is given annually. The present issue is the seventeenth such contribution of the *Record* and is intended to provide a general epidemiological picture of the status of malaria eradication in the world as of 30 June 1970, and also includes the most recent annual map showing the status of malaria eradication as of June 1970.

This issue presents in the form of tables the information provided by governments, showing:

- (a) the epidemiological situation of programmes in an advanced phase (consolidation, maintenance) (Table 1),
- (b) the countries of origin of those imported cases shown in Table 1 (Table 2).

The following information is also published:

- (i) an extract from the Official Register in which countries or areas are included where malaria has been eradicated (Table 3);
- (ii) the list of countries where malaria has never existed or has disappeared without specific eradication measures and which have been entered on the WHO Supplementary List (Table 4);
- (iii) the list and summary of the semi-annual reports of vigilance operations carried out during the first semester 1970 (Table 5 *Semestrial Follow-up of Registration of Malaria Eradication*). This summary has been prepared on the basis of the reports received at the time of publication from countries registered in the Official Register of areas where malaria eradication has been achieved. These reports provide, if relevant, an epidemiological analysis of any malaria case detected during the year and indicate the nature and the date of the measures taken for the elimination of potential or actual malaria foci.
- (iv) The list of countries in some areas of which cases of *P. falciparum* malaria resistant to 4-aminoquinolines have been reported (Table 6).

Continued on page 100

Des renseignements sur la situation épidémiologique du paludisme du point de vue des progrès de l'éradication sont publiés tous les six mois dans le *Relevé épidémiologique hebdomadaire*, une carte y est jointe une fois par an. C'est la dix-septième fois que ces renseignements sont publiés dans le *Relevé*, les données qui suivent ont pour objet de faire le point de l'éradication du paludisme dans le monde au 30 juin 1970. Ce *Relevé* contient également la carte la plus récente illustrant les progrès accomplis dans l'éradication du paludisme à la date de juin 1970.

Dans ce numéro sont publiées, sous forme de tableaux, les informations fournies par les gouvernements, indiquant:

- a) la situation épidémiologique des programmes ayant atteint une phase avancée (consolidation, entretien) (Tableau 1);
- b) les pays d'où sont venus les cas importés consignés au Tableau 1 (Tableau 2).

En outre sont publiés:

- i) un extrait du Registre Officiel sur lequel sont inscrits les pays ou régions dans lesquels l'éradication a été réalisée (Tableau 3);
- ii) la liste des pays dans lesquels le paludisme n'a jamais existé ou a disparu sans l'application de mesures particulières visant à l'éradication, et qui sont inscrits sur la liste supplémentaire de l'OMS (Tableau 4);
- iii) la liste et le résumé des rapports semestriels sur les opérations de vigilance effectuées durant le premier semestre 1970 (Tableau 5 *Contrôle semestriel de l'enregistrement de l'éradication du paludisme*). Ce résumé a été fait à partir des rapports, reçus à la date de cette publication, des pays inscrits par l'Organisation mondiale de la Santé au Registre officiel des zones où l'éradication du paludisme a été réalisée. Ces rapports donnent, lorsque cela s'applique, une analyse épidémiologique détaillée de tout cas de paludisme décelé durant l'année et indiquent la nature et la date des mesures prises pour l'élimination des foyers de paludisme présents ou potentiels.
- iv) La liste des pays où, dans certaines zones, des cas de *P. falciparum* résistant aux amino-4 quinolines ont été signalés (Tableau 6).

Suite page 100

Epidemiological notes contained in this number.

Cholera, Influenza, Malaria, Poliomyelitis.

List of Infected Areas, p. 111.

Informations épidémiologiques contenues dans ce numéro

Choléra, grippe, paludisme, poliomyélite.

Liste des Zones infectées, p. 111.

CHOLERA

KENYA — An outbreak of diarrhea has been reported from an area close to the Kenya-Somali border, in Tana River County (Coast Province). Twenty-four cases, with 14 deaths, have been recorded of which one case has been confirmed as *V. cholerae*, biotype *eltor*, serotype Inaba.

CHOLÉRA

KENYA — Une épidémie de diarrhée a été signalée près de la frontière avec la Somalie, dans le Comté de Tana River (Coast Province). Vingt-quatre cas, avec 14 décès, ont été observés; la présence de *V. cholerae*, biotype *eltor*, serotype Inaba, a été confirmée dans un cas.

INFLUENZA

AUSTRIA (information dated 6 March 1971)¹ — Serological evidence of infection with virus B has been obtained in *Vienna* and in the *Carinthia Province*. There have been about 25 000 cases of influenza-like illness in *Vienna*, where the highest attack rate has been in school children (20-30%).

In *Burgenland* (eastern province bordering Hungary and Yugoslavia), since 1 March, there has been an increasing frequency of febrile upper respiratory tract disease, mainly in school children. Laboratory examinations are under way.

ITALY (information dated 5 March 1971) — There is at present in *Rome* an outbreak of mild upper respiratory tract disease. A few strains of influenza virus B have been isolated.

There was in the second half of February a small outbreak of influenza associated with virus B in a village in southern Italy. Two strains of virus B were isolated and serological evidence of infection with virus B was obtained from a number of paired sera.

All strains isolated are antigenically similar to B/Roma/67.

¹ See No 10, p 85

GRIPPE

AUTRICHE (information en date du 6 mars 1971)¹ — A *Vienne* et dans la *Province de Carinthie*, l'infection à virus grippal B a été mise en évidence par les examens serologiques. Environ 25 000 cas d'affections d'allure grippale se sont produits à *Vienne*, où le taux d'atteinte le plus élevé fut observé parmi les écoliers (20 à 30%).

Dans le *Burgenland* (province orientale limitrophe de la Hongrie et de la Yougoslavie), on observe depuis le 1^{er} mars une fréquence accrue des affections fébriles des voies respiratoires supérieures, principalement chez les écoliers. Les examens de laboratoire sont en cours.

ITALIE (information en date du 5 mars 1971). — On observe actuellement à *Rome* une poussée d'affections bénignes des voies respiratoires supérieures. Quelques souches de virus grippal B ont été isolées.

En outre, une petite poussée de grippe associée au virus B s'est produite pendant la seconde moitié de février dans un village d'Italie du sud. Deux souches de virus B ont été isolées et l'infection à virus B a été mise en évidence par les examens serologiques d'un certain nombre de sérums couplés.

Toutes les souches isolées sont semblables au point de vue antigénique à B/Roma/67.

¹ Voir No 10, p 85

POLIOMYELITIS

NETHERLANDS — In the small community of Staphorst, during the last week of February, one definite and four suspected cases of paralytic poliomyelitis were reported to the medical officer of health. An epidemiological investigation was instituted immediately. By 10 March, a total of 15 cases or suspects had been hospitalized. Ten of these were paralytic, seven with severe bulbar-spinal involvement requiring artificially assisted respiration. All cases and suspects were in the age group 4-11, with the exception of one 17 year-old male. Only one of the 15 had received previous immunization against poliomyelitis and he had been fully immunized with inactivated vaccine.

Virological laboratory investigations of the first eight cases resulted in recovery of type I polio virus from five cases, of which four were paralytic and one non-paralytic. One of the three remaining suspects, from whom polio virus has not been recovered, was a child who had been fully immunized with inactivated polio vaccine. Because his clinical illness resembled meningo-encephalitis and he had onset of mumps on 21 February, his central nervous system illness may be related to mumps rather than poliovirus.

The community, which has a population of slightly over 10 000, is considered to have between 50 and 53% of the children fully immunized against diphtheria, tetanus, pertussis and poliomyelitis (inactivated vaccine). In contrast, the estimated vaccination coverage rate for all of Netherlands is 90% among the same age groups. During the first week in March, an emergency mass vaccination campaign was instituted. Over 90% of the children in the community 2 months to 18 years received an oral monovalent type I vaccine.

EDITORIAL NOTE This outbreak was reported by the Netherlands health administration in accordance with Resolution WHA22.47 requesting governments to inform WHO immediately by telex or telegram of any outbreaks of paralytic poliomyelitis.

POLIOMYÉLITE

PAYS-BAS — Durant la dernière semaine de février, un cas avéré et quatre cas suspects de poliomyélite paralytique survenus dans la petite ville de Staphorst ont été signalés au médecin de la santé publique. Une enquête épidémiologique a aussitôt été organisée. Au 10 mars, un total de 15 cas ou cas suspects avaient été hospitalisés. Dix malades étaient paralysés, sept d'entre eux présentant une atteinte bulbo-spinale grave nécessitant le recours à la respiration artificielle. Tous les poliomyélitiques et les cas suspects appartenaient au groupe d'âge de 4 à 11 ans, à l'exception d'un jeune homme de 17 ans. Seul l'un des 15 malades avait été vacciné contre la poliomyélite. Il avait reçu une série complète de doses de vaccin inactif.

Les examens virologiques des huit premiers cas ont permis d'isoler le virus du type I chez cinq malades (quatre paralytiques, un non paralytique). Parmi les trois cas suspects, sur lesquels le virus n'a pas été isolé, se trouvait l'enfant qui avait reçu le vaccin inactif. Comme son état clinique évoquait la méningo-encéphalite et qu'il avait commencé les oreillons le 21 février, on peut penser que l'atteinte du système nerveux central était due à cette maladie plutôt qu'au virus de la poliomyélite.

On estime que, dans cette ville, qui compte un peu plus de 10 000 habitants, 50 à 53% de la population enfantine est pleinement immunisée contre la diphtérie, le tétanos, la coqueluche et la poliomyélite (vaccin inactif). Or, pour l'ensemble des Pays-Bas, le taux de couverture vaccinale est estimé à 90% dans les mêmes groupes d'âge. Pendant la première semaine de mars, une campagne d'urgence a été organisée pour la vaccination contre la poliomyélite et 90% des enfants de la ville de 2 mois à 18 ans ont reçu un vaccin buccal monovalent du type I.

NOTE DE REDACTION Ce rapport a été adressé à l'OMS par l'administration sanitaire néerlandaise conformément à la résolution WHA22.47 priant les gouvernements de notifier promptement à l'OMS par télégramme ou par télex tout foyer de poliomyélite paralytique.

**YELLOW-FEVER VACCINATING CENTRES
FOR INTERNATIONAL TRAVEL**

Amendment to 1970 publication

Italy

Insert

Roma Società di Navigazione ITALIA, Service sanitaire

**CENTRES DE VACCINATION CONTRE LA FIÈVRE JAUNE
POUR LES VOYAGES INTERNATIONAUX**

Amendement à la publication de 1970

Italie

Inserer

Roma Società di Navigazione ITALIA, Service sanitaire

**VACCINATION CERTIFICATE REQUIREMENTS
FOR INTERNATIONAL TRAVEL**

Amendments to 1971 publication

Belgium — Belgique

Delete the note concerning smallpox and insert — Supprimer la note concernant la variole et insérer

Smallpox. — Except European countries Algeria, Azores and Madeira, Canary Islands, Libya, Morocco, Reunion, Tunisia, Bermuda, Canada, the Caribbean Islands, French Guiana, Greenland, Guadeloupe, Guyana, Martinique, Mexico, Netherlands Antilles, St Pierre and Miquelon, Surinam, United States of America, Israel, Turkey, and travellers arriving from Australia, New Zealand and Japan by trans-polar, trans-pacific or trans-Siberia flights. No certificate required from travellers who have been resident for more than 14 days in the above countries immediately before arrival in Belgium. The certificate is however required from arrivals from all infected areas.

Variole. — Excepte pays d'Europe, îles Açores et Madère, Algérie, îles Canaries, Libye, Maroc, Réunion, Tunisie, Antilles néerlandaises, Bermudes, Canada, îles des Caraïbes, États-Unis d'Amérique, Groenland, Guadeloupe, Guyane, Guyane française, Martinique, Mexique, Saint-Pierre et Miquelon, Surinam, Israël, Turquie, et les voyageurs arrivant par vols transpolaires, transpacifiques ou transsibériens d'Australie, de Nouvelle-Zélande ou du Japon. Le certificat n'est pas exigé des voyageurs ayant séjourné plus de 14 jours dans les pays ci-dessus immédiatement avant l'arrivée en Belgique. Il est toutefois exigé des voyageurs venant de toute zone infectée.

**France (incl overseas departments)
(y compris les départements d'outre-mer)**

Delete the note concerning smallpox and insert — Supprimer la note concernant la variole et insérer

Smallpox. — And from countries in Africa (except Algeria, Azores and Madeira, Canary Islands, Libya, Morocco, Tunisia), in the Americas (except Bermuda, Canada, the Caribbean Islands, Greenland, Guyana, Mexico, Netherlands Antilles, St Pierre and Miquelon, Surinam, United States of America), in Asia (except Israel, Turkey) and in Oceania. No certificate required from travellers arriving from Australia, New Zealand or Japan by trans-polar, trans-pacific or trans-Siberia flights. No certificate required from sea travellers who have left an infected area or a non-exempted country more than 14 days before arrival.

Variole. — Et des pays d'Afrique (excepte Açores et Madère, Algérie, îles Canaries, Libye, Maroc, Tunisie), d'Amérique (excepté Antilles néerlandaises, Bermudes, Canada, îles des Caraïbes, États-Unis d'Amérique, Groenland, Guyane, Mexique, Saint-Pierre et Miquelon, Surinam) d'Asie (excepte Israël, Turquie) et d'Océanie. Le certificat n'est pas exigé des voyageurs arrivant par vols transpolaires, transpacifiques ou transsibériens d'Australie, de Nouvelle-Zélande ou du Japon. Le certificat n'est pas exigé des voyageurs par voie maritime qui ont quitté depuis plus de 14 jours une zone infectée ou un pays non exempté.

**French Territory of the Afars and the Issas
Territoire français des Afars et des Issas**

Delete the note concerning cholera and insert — Supprimer la note concernant le choléra et insérer

Cholera. — And from Ethiopia, the People's Democratic Republic of Yemen, Somalia and Yemen *

Cholera. — Et d'Éthiopie, de la République démocratique populaire du Yémen, de Somalie et du Yémen *

Hungary — Hongrie

In the note concerning smallpox, after "provided these countries are free from smallpox" *insert*
and travellers arriving from Mongolia via USSR.

Dans la note concernant la variole, après « à condition que ces pays soient exempts de variole » *insérer*
et les voyageurs arrivant de Mongolie via l'URSS

**CERTIFICATS DE VACCINATION EXIGÉS
DANS LES VOYAGES INTERNATIONAUX**

Amendements à la publication de 1971

Ireland — Irlande

Italy — Italie

United Kingdom — Royaume-Uni

Delete the note concerning smallpox and insert — Supprimer la note concernant la variole et insérer

Smallpox. — And from countries in Africa (except Algeria, Azores and Madeira, Canary Islands, Libya, Morocco, Reunion, Tunisia), in the Americas (except Bermuda, Canada, the Caribbean Islands, French Guiana, Greenland, Guadeloupe, Guyana, Martinique, Mexico, Netherlands Antilles, St Pierre and Miquelon, Surinam, United States of America), in Asia (except Israel, Turkey) and in Oceania. No certificate required from travellers arriving from Australia, New Zealand or Japan by trans-polar, trans-pacific or trans-Siberia flights.

Variole. — Et des pays d'Afrique (excepte Açores et Madère, Algérie, îles Canaries, Libye, Maroc, Réunion, Tunisie), d'Amérique (excepté Antilles néerlandaises, Bermudes, Canada, îles des Caraïbes, États-Unis d'Amérique, Groenland, Guadeloupe, Guyane, Guyane française, Martinique, Mexique, Saint-Pierre et Miquelon, Surinam), d'Asie (excepte Israël, Turquie) et d'Océanie. Le certificat n'est pas exigé des voyageurs arrivant par vols transpolaires, transpacifiques ou transsibériens d'Australie, de Nouvelle-Zélande ou du Japon.

Italy — Italie

In the note concerning cholera *delete* United Arab Republic
Dans la note concernant le choléra *supprimer* République Arabe Unie

Kuwait — Koweït

Delete the note concerning cholera and insert — Supprimer la note concernant le choléra et insérer

Cholera. — And from the Trucial Sheikhdoms *

Cholera. — Et des Cheikhats sous régime de traite *

Netherlands — Pays-Bas

Delete the note concerning smallpox and insert — Supprimer la note concernant la variole et insérer

Smallpox. — And from countries in Africa (except Algeria, Azores and Madeira, Canary Islands, Libya, Morocco, Reunion, Tunisia), in the Americas (except Bermuda, Canada, the Caribbean Islands, French Guiana, Greenland, Guadeloupe, Guyana, Martinique, Mexico, Netherlands Antilles, St Pierre and Miquelon, Surinam, United States of America), in Asia (except Israel) and in Oceania. No certificate required from travellers arriving from Australia, New Zealand or Japan by trans-polar, trans-pacific or trans-Siberia flights.

Variole. — Et des pays d'Afrique (excepte Açores et Madère, Algérie, îles Canaries, Libye, Maroc, Réunion, Tunisie), d'Amérique (excepté Antilles néerlandaises, Bermudes, Canada, îles des Caraïbes, États-Unis d'Amérique, Groenland, Guadeloupe, Guyane, Guyane française, Martinique, Mexique, Saint-Pierre et Miquelon, Surinam), d'Asie (excepte Israël) et d'Océanie. Le certificat n'est pas exigé des voyageurs arrivant par vols transpolaires, transpacifiques ou transsibériens d'Australie, de Nouvelle-Zélande ou du Japon.

Senegal — Sénégal

Delete the note concerning cholera and insert — Supprimer la note concernant le choléra et insérer

Cholera. — And from all countries any parts of which are infected *

Choléra. — Et de tout pays dont une partie est infectée. *

EPIDEMIOLOGICAL STATUS OF MALARIA IN AREAS IN CONSOLIDATION AND MAINTENANCE PHASES
 REPORTED TO THE WORLD HEALTH ORGANIZATION FOR THE PERIOD
 FROM 1. I. 1970 TO 30. VI. 1970

Table 1

COUNTRY — PAYS	Total No slides from whole country Nombre total de lames pour tout le pays	Total positives	AREAS UNDER CONSOLIDATION PHASE RÉGIONS EN PHASE DE CONSOLIDATION										
			% pop to total in malaria areas %pop en rapp. pop tot zones impaludées	Total No of slides examined Nbre total de lames examinées	Total positives	Annual blood examination rate % * Taux annuel des examens de sang %	Annual parasitic incidence (API) % ** Incidence parasitaire annuelle (IPA) %	Parasite species Espèces parasitaires					Mixed Mixtes
								P.f	P.v	P.m.	P.ov	Mixed	
AFRICA — AFRIQUE													
Cape Verde Is. — Iles du Cap-Vert			45.4										
Mauritius — Maurice	10 926	7	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Reunion — Réunion	23 654	3	100.0	23 654	3	6.4	0.01	3	0	0	0	0	
South Africa — Afrique du Sud			42.1										
Swaziland — Souaziland			0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Tunisia — Tunisie	245 052	20	9.4	33 663	5	14.0	0.02	0	5	0	0	0	
AMERICA — AMÉRIQUE													
Argentina — Argentine	51 499	64	42.2	27 134	53	3.9	0.08	0	53	0	0	0	
Bolivia — Bolivie	58 758	3 487	74.5 ^a	19 340	892	1.3	1.88+	5	827	0	0	0	
Brazil — Bresil	1 000 769	25 528	34.8	342 420	288	5.3	0.05	97	187	1	0	3	
Brit Honduras — Honduras brit.	7 030	9	40.2	1 286	2	3.9	0.08	0	2	0	0	0	
Canal Zone — Zone du Canal	14 036	35	100.0	14 036	35	55.0	1.37+	20	15	0	0	0	
Colombia — Colombie ^b	303 900	15 723	68.8	169 753	2 264	3.1	0.63+	1 017	1 194	0	0	53	
Costa-Rica	90 648	100	18.2	15 087	1	29.9	0.02	1	0	0	0	0	
Cuba	213 133	1	100.0	213 133	1	14.9	0.001	1	0	0	0	0	
Dominican Republic — Republique Dominicaine	318 216	62	85.5 ^a	199 138	0	9.7	0	0	0	0	0	0	
Ecuador — Equateur	185 626	17 866	42.7	75 973	2 901	7.7	4.42+	154	2 747	0	0	0	
French Guiana — Guyane française	5 354	40	34.1	387	3	5.2	0.40+	0	3	0	0	0	
Guadeloupe			0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Guyana — Guyane	30 616	18	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Honduras	209 728	14 416	30.1	46 826	587	14.3	1.84+	60	512	0	0	15	
Martinique			0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Mexico — Mexique ^c	450 376	11 704	60.7	171 286	876	3.6	0.25+	0	876	0	0	0	
Peru — Pérou	135 157	2 377	46.7	50 807	174	4.1	0.15+	0	174	0	0	0	
Puerto Rico — Porto Rico			0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Surinam	22 726	464	84.8	15 674	66	10.0	0.64+	66	0	0	0	0	
United States of America — Etats-Unis d'Amérique			0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Venezuela ^d	104 464	4 794	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Virgin Is — Iles Vierges (USA)			0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ASIA — ASIE													
Afghanistan	419 212	2 376	28.3	161 809	283	10.7	0.24+	5	278	0	0	0	
Brunei — Brunei	3 819	3	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Burma — Birmanie	114 411	1 742	35.4	73 510	675	1.9	0.17+	319	349	6	0	1	
Gaza			0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hong Kong			1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
India — Inde	14 700 000	56 468	22.8	3 950 000	4 914 ^e	6.0	0.08	896	3 994	1	0	15	
Iran	676 506	6 348	72.8	290 395	218	3.4	0.03	7	207	3	0	1	
Israel — Israël	3 785	13	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Japan — Japon			0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Jordan — Jordanie	66 935	26	50.7	51 896	26	11.6	0.17+	6	19	0	0	1	
Lebanon — Liban	28 958	3	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Macau — Macao			0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nepal — Népal	434 312	1 071	53.8	202 915	131	10.4	0.08	8	120	0	0	3	
Pakistan East — oriental			61.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
West — occidental			38.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ryukyu Is. — Iles Ryu-Kyu	3 039	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Singapore — Singapour			0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Syria — Syrie	330 020	448	87.3	239 856	51	11.5	0.03	0	51	0	0	0	
Thailand — Thaïlande	1 050 173	16 042	54.7	568 135	4 439	10.9	0.92+	3 529	847	7	0	56	
Turkey — Turquie	845 338	302	96.8	770 813	130	4.1	0.01	0	124	6	0	0	
EUROPE													
Albania — Albanie		0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
France Corsica — Corse			0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Greece — Grèce		12	5.8	3 019	2	2.1	0.01	0	1	1	0	0	
Italy — Italie ^k		26	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Netherlands — Pays-Bas		5	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Portugal		1 470	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
USSR — URSS	1 919 797	496	0.2	—	414	—	2.04+	0	414	0	0	0	
Yugoslavia — Yougoslavie ^h	24 597	10	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
OCEANIA — OCÉANIE													
Australia — Australie		99	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

See explanations and notes page 102.

SITUATION ÉPIDÉMIOLOGIQUE DU PALUDISME DANS LES RÉGIONS EN PHASE DE CONSOLIDATION ET D'ENTRETIEN
D'APRÈS LES RAPPORTS REÇUS PAR L'ORGANISATION MONDIALE DE LA SANTÉ CONCERNANT LA PÉRIODE
DU 1. I. 1970 AU 30. VI. 1970

Tableau 1

					AREAS UNDER MAINTENANCE PHASE*** RÉGIONS EN PHASE D'ENTRETIEN***													
Epidemiological investigations Enquêtes épidémiologiques			Foci during the semester Foyers durant le semestre		% pop to total in malarious areas % pop en rapport pop totale zones impaludées	Total No of slides examined Nbre total de lames examinées	Total positives	Parasite species Espèces parasitaires					Epidemiological investigations Enquêtes épidémiologiques			Active foci discovered during the semester Foyers actifs découverts durant le semestre		Location of foci Localisation des foyers
No of cases investigated Nbre de cas étudiés	of which — Indig.	— dont Cases imported from abroad Cas importés de l'étranger	Foci Foyers	Cases Cas				Pf	Pv	Pm	Pov	Mixed Mixtes	No of cases investigated Nbre de cas étudiés	of which — Indig.	— dont Cases imported from abroad Cas importés de l'étranger	Foci Foyers	Cases Cas	
—	—	—	—	—	21.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3	0	3	0	0	100.0	10 926	7	3	1	3	0	0	7	0	5	0	0	
—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5	1	0	2	5	57.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	26.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
48	34	6	—	—	55.3	21 276	6	0	6	0	0	6	2	0	—	—	—	
37	34	2	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
225	35	0	—	—	2.2	13 620	2	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	
2	1	0	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
35	7	3	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1 771	243	27	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1	0	1	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1	0	1	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
0	0	0	0	0	5.1	28 540	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
877	168	3	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3	3	0	—	—	56.8	3 016	17	15	2	0	0	17	17	0	—	—	—	
—	—	—	—	—	100.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	93.8	9 152	1	0	1	0	0	1	1	0	—	—	—	
244	165	25	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	100.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
335	204	0	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
93	84	3	—	—	29.6	7 774	33	0	22	11	0	3	3	0	—	—	—	
—	—	—	—	—	100.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
23	5	0	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	100.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	94.4	68 973	678	69	606	1	0	2	678	226	125	—	—	
—	—	—	—	—	100.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
66	15	12	94	131	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	100.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
652	—	—	—	—	13.6	4 667	44	2	42	0	0	39	3	0	3	0	0	
—	—	—	—	—	100.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	85.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2 641	1 941	0	19	3 301	51.4	5 940 000	4 265	368	2 775	231	0	14	2 321	1 614	15	3 309	—	
200	3	0	51	82	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	100.0	3 785	13	0	11	0	1	0	13	0	13	0	0	
—	—	—	—	—	100.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
26	0	25	0	0	49.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	100.0	28 958	3	0	3	0	0	0	3	0	3	0	0	
—	—	—	—	—	100.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
117	34	49	105	131	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	100.0	3 039	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
—	—	—	—	—	96.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
50	2	3	1	2	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2 627	52	62	5	119	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
130	10	1	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	100.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	100.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2	1	0	1	1	94.2	—	10	4	1	5	0	0	10	1	7	1	1	
—	—	—	—	—	100.0	—	26	13	5	7	1	0	26	0	26	0	0	
—	—	—	—	—	100.0	—	5	2	3	0	0	0	5	0	5	0	0	
—	—	—	—	—	100.0	20 844	1 470	172	1 089	3	13	2	1 470	0	1 464	0	0	
—	—	—	—	—	99.8	—	82	8	56	5	0	0	82	0	21	0	0	
414	—	—	—	—	100.0	24 597	10	4	2	4	0	0	10	0	8	0	0	
—	—	—	—	—	100.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	100.0	—	20	2	15	0	0	3	20	0	20	0	0	

Voir explications et notes page 102

In *Table 1*, the first two columns, showing the total number of blood samples taken and the number of positive cases, refer to the whole country, irrespective of the phase of the malaria eradication programme or its coverage. These figures give a general idea of the level of malaria in the countries concerned. The columns referring to the areas in consolidation and maintenance phases provide information on their population in relation to that of the original malarious areas, and to the results of surveillance and vigilance activities respectively. The *Annual Blood Examination Rate* shows the number of blood slides collected during the reporting period and examined, expressed as a percentage of the total population under surveillance and adjusted to a period of twelve months. In a well-conducted programme, the rate of examination should not be below 1% of the total population for each month of transmission. When the rate is below this figure, the quality of surveillance operations cannot be considered as satisfactory. The *Annual Parasite Incidence (API)*, which represents the number of positive malaria cases related to 1 000 population per year, should not be more than 0.1 at the start of the consolidation phase. The origin of cases and their distribution should also be considered when evaluating the API. Indigenous cases, as shown in the relevant column, indicate the actual presence of transmission, whereas imported cases indicate a potential danger of reintroduction of malaria into susceptible areas from cases originating abroad.

Les chiffres des deux premières colonnes du *Tableau 1*, qui correspondent respectivement au nombre total de lames de sang prélevées et au nombre de résultats positifs, valent pour l'ensemble du pays considéré, quelle que soit la phase atteinte par le programme d'éradication du paludisme ou la couverture assurée par ce dernier. Ils donnent une idée de l'intensité du paludisme dans le pays. Les colonnes qui se rapportent aux zones parvenues aux phases de consolidation et d'entretien indiquent, en nombre d'habitants, l'importance respective de ces zones par rapport aux zones initialement impaludées et fournissent des précisions sur les résultats des opérations de surveillance et de vigilance respectivement. Le *taux annuel des examens de sang* exprime, sur une base annuelle et par rapport à l'ensemble de la population couverte par les opérations de surveillance, le nombre de lames de sang prélevées et examinées pour 100 habitants au cours de la période considérée. Quand un programme est bien exécuté, ce taux ne doit pas être inférieur à 1% de l'ensemble de la population pour chacun des mois de transmission. Lorsque le taux est inférieur, les opérations de surveillance ne peuvent pas être considérées comme satisfaisantes. L'*incidence parasitaire annuelle (IPA)*, qui représente le nombre de cas positifs du paludisme pour 1 000 habitants et par an, ne doit pas dépasser 0,1 au début de la phase de consolidation. Il convient également de tenir compte, dans l'évaluation des IPA, de l'origine des cas et de leur distribution. Les cas indigènes mentionnés dans la colonne correspondante révèlent une transmission effective du paludisme, alors que les cas importés indiquent un risque de réintroduction de la maladie dans les zones réceptives, à partir de cas d'origine étrangère.

NOTES

* Annual blood examination rate based on slides collected only through active and passive detection —

Taux annuel des examens de sang calculé seulement sur les lames prélevées lors des opérations de dépistage actif et passif.

** Attention is drawn to the API in areas reported under consolidation from various countries operating an eradication programme. It will be noted that in 14 out of 28 countries reporting areas in consolidation phase, and for which complete data are available, the API is higher than the maximum permissible level of 0.1, indicated above. This is due in many instances to the presence in those areas of active foci sufficiently important to produce a number of cases which brings the API to a level higher than the maximum permissible one for the whole area under consolidation. From epidemiological and operational stand-points those foci, or in certain cases the whole areas, cannot therefore be considered to be in the consolidation phase. These API have been marked with +.

Il y a lieu d'attirer l'attention sur l'IPA dans les régions notifiées comme étant en phase de consolidation par divers pays ayant un programme d'éradication. Dans 14 pays sur 28 ayant des régions en phase de consolidation et pour lesquels les renseignements sont complets, l'IPA dépasse le niveau maximum admissible de 0,1, indiqué ci-dessus. Ceci s'explique par la présence dans beaucoup de ces régions de foyers actifs qui produisent un nombre de cas tel que l'IPA de toute la région en phase de consolidation en vient à dépasser le maximum admissible. Du point de vue épidémiologique et opérationnel, il est impossible de classer ces foyers, et parfois même toute la région comme étant en phase de consolidation. Les IPA en question sont suivis du symbole +.

*** Countries or areas included in *Table 3* or *Table 4* are not listed in this table, certain data on those can be found in *Table 5* —

De ce tableau sont exclus des pays ou territoires dont le nom apparaît dans les *Tableaux 3* ou *4*. Des informations sur ces pays ou territoires sont contenues dans le *Tableau 5*.

No information available — Données non disponibles

— Not appropriate — Sans objet

a) Provisional — Provisoire

b) Information available for the first five months of 1970 only — Données disponibles pour les cinq premiers mois de 1970 seulement

c) Information available for the first three months of 1970 only — Données disponibles pour les trois premiers mois de 1970 seulement.

d) Information available for the first four months of 1970 only — Données disponibles pour les quatre premiers mois de 1970 seulement. See also *Tables 3* and *5* — Voir aussi *Tableaux 3* et *5*

e) Includes 3 positive cases not classified by species — Y compris 3 cas positifs non classés par espèce

f) Includes 377 positive cases not classified by species — Y compris 377 cas positifs non classés par espèce

g)	Bihar	Shanabad (245)
	Haryana	Ambala (151)
		Gurgaon (56)
		Hissar (65)
		Karnal (925)
	Maharashtra	Ahmednagar (221)
		Bhir (139)
		Parbhani (58)
		Ratnagiri (293)
		Satara (N) (120)
	Mysore	Chikmagalur (139)
		Hassan (270)
	Punjab	Ferozpur (138)
		Patiala (396)
	Tamil Nadu	Salem (93)

h) Including one positive case not classified by species — Y compris un cas positif non classé par espèce

i) Propouion (Lesbos)

k) Information incomplete — Information incomplète

l) Including 191 positive cases not classified by species — Y compris 191 cas positifs non classés par espèce

m) Including 13 positive cases not classified by species — Y compris 13 cas positifs non classés par espèce

n) Information related to the whole country — Données concernant tout le pays

NOTE ON GEOGRAPHICAL AREAS — NOTE SUR LES UNITÉS GÉOGRAPHIQUES

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.

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.

CASES OF MALARIA IMPORTED INTO AREAS IN THE MAINTENANCE PHASE
SHOWING, WHERE POSSIBLE, COUNTRY OF ORIGIN
CAS DE PALUDISME IMPORTÉS DANS DES RÉGIONS EN PHASE D'ENTRETIEN
AVEC L'INDICATION DU PAYS D'ORIGINE LORSQU'ELLE EST CONNUE

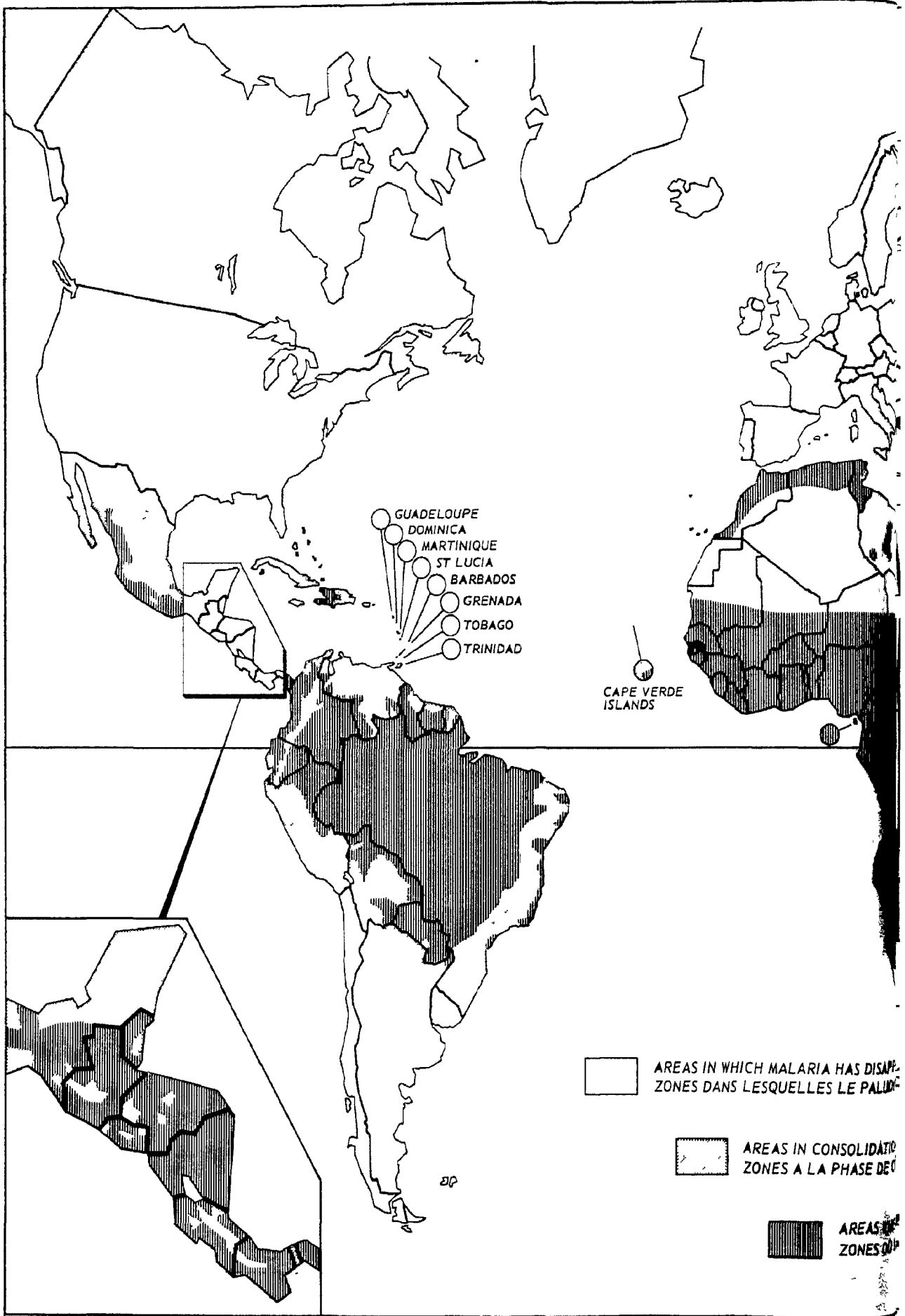
Table 2

Tableau 2

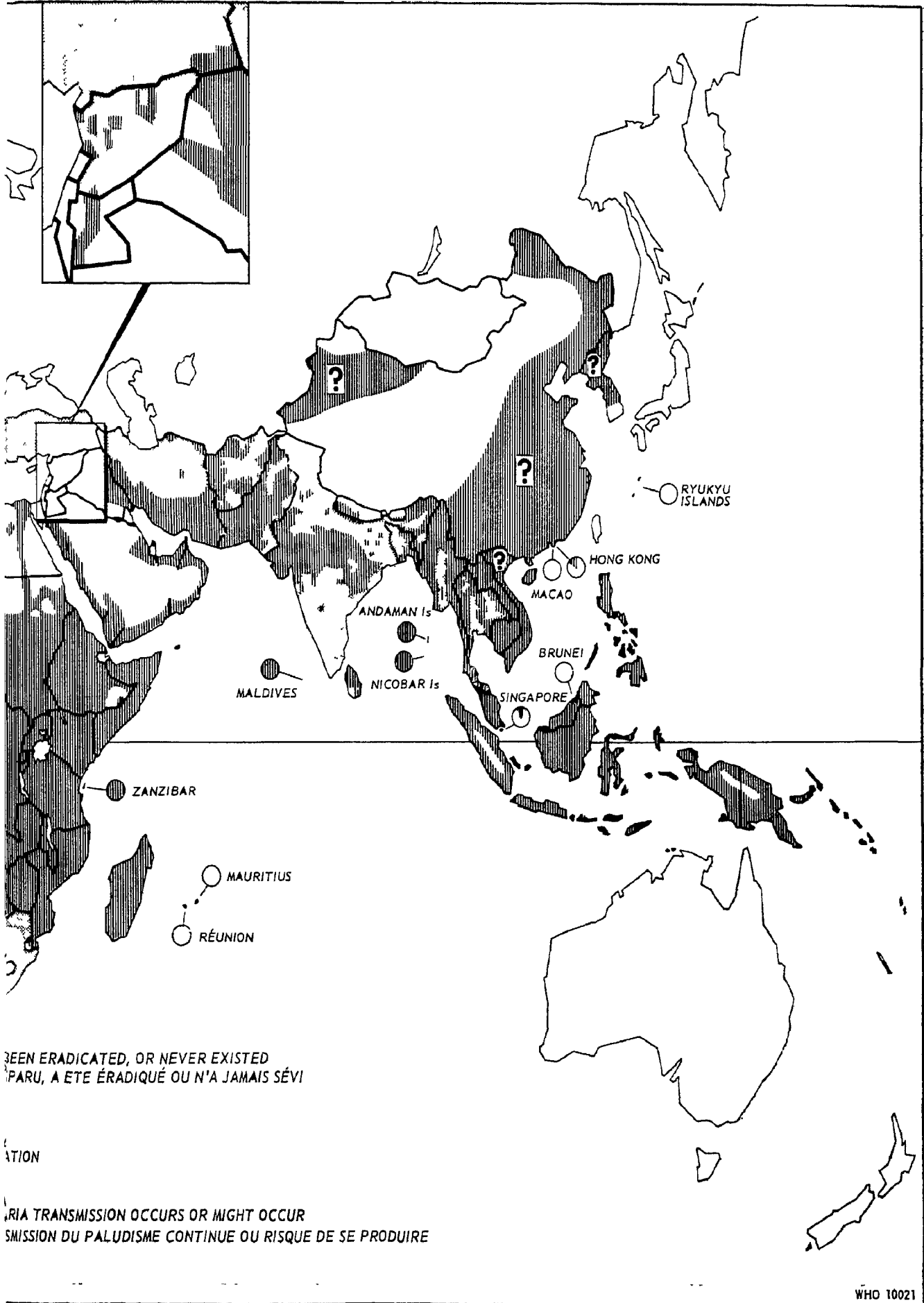
Country — Pays	Number of cases Nombre de cas	Parasite species Espèces parasitaires	Country of origin — Pays d'origine
AFRICA — AFRIQUE			
Mauritius — Maurice	5	(P f 3) (P v 1) (P m 1)	Pakistan 1, People's Rep of the Congo 1, Congo (Democratic Rep of) and Madagascar (number of cases by country of origin not available) — Pakistan 1, Rep populaire du Congo 1, Congo (Rep démocratique du) et Madagascar (nombre de cas par pays d'origine non disponible)
AMERICA — AMÉRIQUE			
Venezuela	125	(*)	No information available — Données non disponibles
ASIA — ASIE			
Brunei — Brunéi	3	(P f 1) (P v 2)	West Malaysia 2, Portuguese Timor 1 — Malaisie occidentale 2, Timor portugais 1.
India — Inde			No information available — Données non disponibles
Israel — Israël	13	(P v 11) (P ov 1) (*1)	Ghana 1, Ivory Coast 1, Nigeria 1, Sinai 9, East Africa 1 (exact country unknown) — Ghana 1, Côte d'Ivoire 1, Nigéria 1, Sinaï 9, Afrique orientale 1 (pays exact inconnu)
Lebanon — Liban	3	(P v)	Saudi Arabia 2, Syria 1 — Arabie Saoudite 2, Syrie 1.
EUROPE			
Greece — Grèce	7	(P f 4) (P m 3)	Gabon 1, Africa 6 (exact country unknown) — Gabon 1, Afrique 6 (pays exact inconnu).
Italy — Italie	26	(P f 13) (P v 5) (P m 7) (P mix 1)	No information available — Données non disponibles.
Netherlands — Pays-Bas	5	(P f 2) (P v 3)	Ethiopia 1, Nigeria 2, Laos 1, Surinam 1 — Ethiopie 1, Nigeria 2, Laos 1, Surinam 1
Portugal	1 464	(P f 172) (P v 1083) (P m 3) (P ov 13) (P mix 2) (*191)	Nigeria 2, Overseas Provinces 1 461, Central America 1 (exact country unknown) — Nigeria 2, Provinces d'outre-mer 1 461, Amérique centrale 1 (pays exact inconnu)
Union of Soviet Socialist Rep — Union des Rep socialistes soviétiques	21	(P f 8) (P v 12) (*1)	No information available — Données non disponibles
Yugoslavia — Yougoslavie	8	(P f 4) (P v 2) (P m 2)	Ghana 3, Guinea 1, Uganda 1, Sudan 1, United Rep of Tanzania 2 — Ghana 3, Guinée 1, Ouganda 1, Soudan 1, Rép -Unie de Tanzanie 2
OCEANIA — OCÉANIE			
Australia — Australie	20	(P f 2) (P v 15) (P mix 3)	Indonesia 1, Timor 1, Papua and New Guinea 13, Viet- Nam 1, other countries in South-East Asia 4 — Indonésie 1, Timor 1, Papoua et Nouvelle-Guinée 13, Viet-Nam 1, autres pays d'Asie du Sud-Est 4.

* Parasite species not given — Espèce parasitaire non indiquée.

EPIDEMIOLOGICAL ASSESSMENT OF STATUS OF MALARIA, 30 JUNE 1970



ÉVALUATION ÉPIDÉMIOLOGIQUE DU PALUDISME, 30 JUIN 1970



WORLD HEALTH ORGANIZATION — OFFICIAL REGISTER OF AREAS
WHERE MALARIA ERADICATION HAS BEEN ACHIEVED
ORGANISATION MONDIALE DE LA SANTÉ — REGISTRE OFFICIEL
DES ZONES OÙ L'ÉRADICATION DU PALUDISME A ÉTÉ RÉALISÉE

Table 3

Tableau 3

Country or territory Pays ou territoire	Area — Zone	Population in originally malarious areas at date of registration Population dans les zones à l'origine impaludées à la date d'enregistrement	Date of registration Date d'enregistrement
AMERICA — AMÉRIQUE			
Venezuela	400 000 km ² * (northern part — partie nord)	4 500 000 *	June — Juin 1961 *
Grenada & Carriacou — Grenade & Carriacou	Islands — Iles	37 000	Nov. 1962
St Lucia — Ste Lucie	Island — Ile	82 000	Dec. — Déc 1962
Trinidad and Tobago — Trinite-et-Tobago	Islands — Iles	880 000	Dec. — Déc. 1965
Dominica — Dominique	Island — Ile	68 000	April — Avril 1966
Jamaica — Jamaïque	Island — Ile	1 450 000	Nov 1966
United States of America — Etats Unis d'Amérique	Whole country — Pays entier	57 300 000	Nov 1970
Puerto Rico — Porto Rico	Island — Ile	2 822 000	» »
Virgin Islands (USA) — Iles Vierges des Etats-Unis	Islands — Iles	63 000	» »
ASIA — ASIE			
China (Taiwan) — Chine (Taïwan)	Island — Ile	12 666 000	Nov. 1965
Cyprus — Chypre	Island — Ile	594 000	Oct. 1967
EUROPE			
Hungary — Hongrie	Whole country — Pays entier	1 521 000	March — Mars 1964
Spain — Espagne	» »	22 500 000	Sept. 1964
Bulgaria — Bulgarie	» »	1 806 000	July — Juillet 1965
Poland — Pologne	» »	112 000	Oct 1967
Romania — Roumanie	» »	7 500 000	» »
Italy — Italie	» »	4 335 000	Nov 1970
Netherlands — Pays-Bas	» »	2 097 000	» »

* Revision of registration in 1969 (see Table 5) — Enregistrement révisé en 1969 (voir Tableau 5)

SUPPLEMENTARY LIST OF MALARIA-FREE AREAS
LISTE SUPPLÉMENTAIRE DES ZONES SANS PALUDISME

Table 4

Tableau 4

Country or territory Pays ou territoire	Date of notification Date des notifications	Country or territory Pays ou territoire	Date of notification Date des notifications
AMERICA — AMÉRIQUE		EUROPE (continued — suite)	
Canada	28 XI.65	Federal Republic of Germany — Republique federale d'Allemagne	19.II.64
Chile — Chili	28 VIII.68		
Barbados — La Barbade	30 IX 68		
ASIA — ASIE		OCEANIA — OCÉANIE	
Kuwait — Koweït	19 II 63	French Polynesia — Polynesie française	18 I 63
Mongolia — Mongolie	24 XII 63	Pacific Is (Trust Terr) — Iles du Paci- fique (terr s /tutelle USA)	18 I 63
EUROPE		American Samoa — Samoa american	22 I 63
Belgium — Belgique	7 II 63	Cook, Islands — Iles	31.I 63
Denmark — Danemark	7 II 63	New Caledonia — Nouvelle-Caledonie	31 I 63
Finland — Finlande	7 II 63	New Zealand — Nouvelle-Zelande	31 I 63
Ireland — Irlande	7 II 63	Niue	31.I.63
Iceland — Islande	7.II 63	Tokelau, Islands — Iles	31 I 63
Malta — Malte	7 II 63	Fiji and Pitcairn — Fidji et Pitcairn	7.II 63
Monaco	7 II 63	Western Samoa — Samoa-Occidental	7 II 63
Norway — Norvege	7 II.63	Gilbert and Ellice, Islands — Iles	14 II 63
San Marino — Saint-Marin	7 II 63	Nauru	30 IV 63
Sweden — Suede	7 II 63	Norfolk, Island — Ile	7 VI 63
Switzerland — Suisse	7 II 63	Christmas, Island — Ile	7.VI 63
United Kingdom — Royaume-Uni	7 II 63	Guam	14 XI 63
Czechoslovakia — Tchécoslovaquie	30 IV 63	Tonga	14.XI 63
Gibraltar	10 VII 63	Ogasawara (Bonin), Islands — Iles	22 XI 63
Austria — Autriche	16 X 63	Cocos (Keeling), Islands — Iles	6 XII 63

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

Table 5

Tableau 5

Summary of semi-annual reports on vigilance and comments	1970 Semester No Semestre N°	Résumé des rapports semestriels sur les activités de vigilance et commentaires
<p style="text-align: center;">AMERICA</p> <p><i>Venezuela</i> 496 malaria cases were reported (<i>P. falciparum</i> 25, <i>P. vivax</i> 468, <i>P. malariae</i> 1, mixed infections 2), of which 15 were imported (Brazil 1, Colombia 14), 452 originated in non-registered areas of the country, and 29 in the registered area (Anzoátegui State 1, Aragua State 7, Barinas State 2, Bolívar State 13, Carabobo State 5, Zulia State 1) All cases received radical treatment Remedial measures taken were the same as described in earlier summaries General measures against reintroduction are being continued</p> <p><i>Grenada and Carriacou</i> No report received Note The last official report received covers the first semester 1969</p> <p><i>St Lucia</i> No report received Note The last official report received covers the year 1968</p> <p><i>Trinidad and Tobago</i> No malaria cases were reported.</p> <p><i>Dominica</i> No malaria cases were reported During the first quarter 1970, 304 blood slides were examined for malaria parasites</p> <p style="text-align: center;">ASIA</p> <p><i>China (Taiwan)</i> 12 malaria cases were reported (<i>P. falciparum</i> 2, <i>P. vivax</i> 8, <i>P. ovale</i> 2), all imported (Burma 1, Cameroon 1, Central African Rep 2, Gabon 1, Indonesia 3, Ivory Coast 1, Thailand 1, Timor 1, Togo 1). 78.1% of the immigrants and of the persons returning from malarious areas as well as 912 students coming from malarious countries were submitted to blood examination 152 664 blood slides were examined for malaria parasites</p> <p><i>Cyprus</i> 1 <i>P. malariae</i> case probably induced The case, a baby of eight months old, was found positive in Pera Orini six months after repeated blood transfusions Thorough and repeated investigations carried out around this locality revealed the absence of anopheline (both adults and larvae), DDT residual spraying was, however, carried out in the houses of the locality and the rare potential breeding places treated</p>	<p style="text-align: center;">AMÉRIQUE</p> <p><i>Venezuela</i> 496 cas de paludisme ont été rapportés (<i>P. falciparum</i> 25, <i>P. vivax</i> 468, <i>P. malariae</i> 1, infections mixtes 2); 15 sont importés (Brésil 1, Colombie 14), 452 ont leur origine dans les zones non enregistrées du pays et 29 dans la zone enregistrée (Etat de Anzoátegui 1, Etat de Aragua 7, Etat de Barinas 2, Etat de Bolívar 13, Etat de Carabobo 5, Etat de Zulia 1) Tous les cas ont reçu un traitement radical Les mesures correctives prises étaient similaires à celles décrites dans des résumés antérieurs Des mesures générales contre la réintroduction du paludisme sont maintenues</p> <p><i>Grenade et Carriacou</i> Pas de rapport reçu Note Le plus récent rapport officiel reçu couvre le premier semestre 1969</p> <p><i>St Lucie</i> Pas de rapport reçu Note Le plus récent rapport officiel reçu couvre l'année 1968</p> <p><i>Trinité-et-Tobago</i> Aucun cas de paludisme n'est à signaler</p> <p><i>Dominiqne</i> Aucun cas de paludisme n'est à signaler. Pendant le premier trimestre 1970, 304 lames de sang ont été examinées pour la présence d'hématozoaires du paludisme.</p> <p style="text-align: center;">ASIE</p> <p><i>Chine (Taiwan)</i> 12 cas de paludisme ont été dépistés (<i>P. falciparum</i> 2, <i>P. vivax</i> 8, <i>P. ovale</i> 2), tous importés (Birmanie 1, Cameroun 1, Rép. Centrafricaine 2, Gabon 1, Indonésie 3, Côte d'Ivoire 1, Thaïlande 1, Timor 1, Togo 1) 78,1 % des immigrants et des personnes revenant des régions impaludées et 912 étudiants venant de pays impaludés furent soumis à un examen de sang 152 664 lames de sang ont été examinées pour la recherche des hématozoaires du paludisme</p> <p><i>Chypre</i> 1 cas de paludisme à <i>P. malariae</i> dû vraisemblablement à une transfusion sanguine est rapporté dans la localité de Pera Orini Il s'agit d'un enfant de huit mois qui, six mois après des transfusions sanguines répétées, fut reconnu paludéen Des enquêtes, complètes et répétées, effectuées autour de la localité de Pera Orini ne purent révéler la présence d'anophèles (larves et adultes) Des applications de DDT, insecticide à action rémanente, ont cependant été effectuées dans les maisons de la localité et les rares gîtes larvaires potentiels traités</p>	

Table 5 (continued)

Tableau 5 (suite)

Summary of semi-annual reports on vigilance and comments	1970 Semester No Semestre N°	Résumé des rapports semestriels sur les activités de vigilance et commentaires
<p>Hungary</p> <p>EUROPE</p> <p>3 cases of malaria (<i>P. falciparum</i> 1, <i>P. malariae</i> 1, mixed infection 1) were reported, all imported (Mali 2, Viet-Nam 1). The cases received radical treatment. The compulsory examination of 346 blood slides from suspected cases and from students coming from malarious areas was negative. Mosquito control measures were carried out in summer resorts during the whole season. The international airport Ferihegy (Budapest) was kept free of mosquitos.</p>	<p>I</p>	<p>Hongrie</p> <p>EUROPE</p> <p>3 cas de paludisme (<i>P. falciparum</i> 1, <i>P. malariae</i> 1, infection mixte 1) ont été rapportés. Tous sont importés (Mali 2, Viet-Nam 1). Ces cas ont reçu un traitement radical. L'examen obligatoire de 346 lames de sang provenant de cas suspects et d'étudiants venant de régions impaludées a été négatif. Des mesures de lutte contre les vecteurs dans les stations d'été ont été effectuées durant toute la saison. Les mesures ont été prises pour maintenir l'aéroport international de Ferihegy (Budapest) indemne de moustiques.</p>
<p>Spain</p> <p>14 cases of malaria (<i>P. falciparum</i> 5, <i>P. vivax</i> 7, <i>P. malariae</i> 1, <i>P. ovale</i> 1) were reported, all imported (Ghana 2, Guinea 8, Jordan 1, Senegal 1, North Africa (country of origin unknown) 2). The cases received radical treatment. Epidemiological investigations were carried out and the houses within a radius of 2 km around the case were disinfected. General measures against reintroduction of malaria as described in earlier summaries are being carried out.</p>	<p>I</p>	<p>Espagne</p> <p>14 cas de paludisme (<i>P. falciparum</i> 5, <i>P. vivax</i> 7, <i>P. malariae</i> 1, <i>P. ovale</i> 1) ont été rapportés. Tous sont importés (Ghana 2, Guinée 8, Jordanie 1, Sénégal 1, Afrique du Nord (pays d'origine inconnu) 2). Ces cas ont reçu un traitement radical. Des enquêtes épidémiologiques ont été faites et les maisons dans un rayon de 2 km autour des cas furent désinsectisées. Les mesures générales contre la réintroduction du paludisme, décrites dans des résumés antérieurs, sont maintenues.</p>
<p>Bulgaria</p> <p>4 malaria cases (<i>P. vivax</i> 2, <i>P. malariae</i> 2) were reported, 2 imported from Guinea, 1 induced following blood transfusion, and 1 relapse. All cases were hospitalized and received radical treatment. The foci were investigated epidemiologically and treated with insecticide in time. The blood donors of the induced case received radical treatment. During the semester, 6 566 blood slides were collected and examined. The general measures against reintroduction of malaria as described in earlier summaries are being continued.</p>	<p>I</p>	<p>Bulgarie</p> <p>4 cas de paludisme (<i>P. vivax</i> 2, <i>P. malariae</i> 2) ont été rapportés, dont 2 importés de la Guinée, 1 provoqué par transfusion sanguine et une rechute. Tous les cas ont été hospitalisés et ont reçu un traitement radical. Les enquêtes épidémiologiques et les applications insecticides dans les foyers ont été faites à temps. Pendant le semestre, 6 566 lames de sang ont été collectionnées et examinées. Les donneurs de sang du cas provoqué ont reçu un traitement radical. Les mesures générales contre la réintroduction du paludisme, décrites dans des résumés antérieurs, sont maintenues.</p>
<p>Poland</p> <p>1 clinical case, not microscopically confirmed, imported from Guinea was reported. It was hospitalized and received radical treatment. General measures against reintroduction of malaria are being continued and suspected cases of malaria are submitted to compulsory hospitalization.</p>	<p>I</p>	<p>Pologne</p> <p>1 cas clinique de paludisme non confirmé par le laboratoire a été rapporté. La personne fut hospitalisée et reçut un traitement radical. Les mesures générales contre la réintroduction du paludisme sont maintenues et les cas suspects du paludisme sont obligatoirement hospitalisés.</p>
<p>Romania</p> <p>5 malaria cases were reported (<i>P. malariae</i>), 4 induced following blood transfusion and 1 relapse. All cases received radical treatment. All blood donors were submitted to immuno-fluorescence tests. During the semester 12 491 blood slides were examined (case detection 8 962 slides, foci investigation 331 slides, follow-up of confirmed cases: 29 slides; follow-up of induced malaria cases 145 slides, examination of blood donors 3 024 slides). In 33 localities (286 houses) residual spraying was carried out. General measures against reintroduction of malaria are being continued.</p>	<p>I</p>	<p>Roumanie</p> <p>5 cas de paludisme (<i>P. malariae</i>) ont été rapportés, 4 provoqués par transfusion sanguine et un cas de rechute. Tous les cas ont reçu un traitement radical. Tous les donneurs de sang ont été soumis aux tests d'immuno-fluorescence. Pendant le semestre, 12 491 lames de sang ont été examinées (dépistage de cas: 8 962 lames, enquêtes sur les foyers 331 lames, contrôle des cas confirmés 29 lames; contrôle des impaludés 145 lames, contrôle des donneurs de sang 3 024 lames). Dans 33 localités (286 maisons) des aspersions d'insecticides à effet rémanent ont été effectuées. Les mesures générales contre la réintroduction du paludisme sont maintenues.</p>

COUNTRIES FROM WHICH CASES OF *P. FALCIPARUM* MALARIA RESISTANT TO 4-AMINOQUINOLINES HAVE BEEN REPORTED *
 PAYS OÙ DES CAS DE PALUDISME À *P. FALCIPARUM* RÉSISTANTS AUX AMINO-4 QUINOLÉINES ONT ÉTÉ SIGNALÉS *

Tableau 6

Table 6

Country Pays	Name of areas where resistance of <i>P. falciparum</i> to 4-aminoquinolines has been confirmed or where there is reason to suspect the presence of such resistance Nom des zones où une résistance de <i>P. falciparum</i> aux amino-4 quinoléines a été confirmée ou des zones où est soupçonnée la présence d'une telle résistance	Estimate of population involved Estimation de la population intéressée	Year first detected Année où la résistance a été décelée	Approx. number of falciparum cases tested by WHO standard procedure Nombre approximatif des cas de <i>P. falciparum</i> étudiés par l'épreuve type de l'OMS	Results of WHO test ¹ Résultats de l'épreuve OMS ¹		Approx. number of cases of resistance reported from hospitals or from field observations Nombre approximatif de cas de résistance signalés par les hôpitaux ou lors d'observations sur le terrain	Comments and additional information Commentaires et informations supplémentaires
					(a) Number of cases found resistant to single dose treatment Nombre de cas trouvés résistants à traitement à dose unique	(b) 3-day treatment (degrees indicated) traitement de 3 jours (degrés spécifiques)		
AMERICA — AMÉRIQUE								
Bolivia — Bolivie	Guayaramerin	...	1969	—	—	3	3 relapses out of 26 cases treated with 2 400 mg of chloroquine in 4 days — 3 rechutes de 26 cas traités avec 2 400 mg de chloroquine en 4 jours	
Mexico — Mexique	Pochutla	...	1970	—	—	—	Resistance suspected — Résistance soupçonnée.	
Nicaragua	El Viejo		1969	10 (1970)	0	—	Resistance suspected — Résistance soupçonnée	
Panama	Chilibre	803	1970	21 (IV-V.1970)	—	12 (R-I)		
	Las Cumbres	2 349	1969	43 (IV-V.1970)	—	20 (R-I)		

* Information related to the first semester 1970 only — Données concernant le premier semestre 1970 seulement

¹ The field test for strain sensitivity to a standard regimen of chloroquine is discussed in WHO Technical Report Series No. 375 "Chemotherapy of Malaria, Report of a WHO Scientific Group" (Geneva 1967) — L'épreuve pratique de sensibilité des souches à un schéma de traitement chloroquinique uniforme est décrite dans la Série des Rapports techniques de l'OMS, N° 375 «Chimiothérapie du paludisme, Rapport d'un groupe scientifique de l'OMS» (Genève, 1967)

DISEASES SUBJECT TO THE REGULATIONS — MALADIES SOUMISES AU RÈGLEMENT

Notifications Received from 5 to 11 March 1971 — Notifications reçues du 5 au 11 mars 1971

- 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) Ville X (A)	City X and the airport of that city. Ville X et l'aéroport de cette ville	}	Ex.	Rangoon (PA) Karachi (P) (excl. A)	means the city of Rangoon with its port and its airport. signifie la ville de Rangoon avec son port et son aéroport. 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

	C	D
VIET-NAM, REP	23	II-6 III
<i>Provinces</i>		
Binh-Duong Phuhoa, D	2	0
Hau-Nghia Cuchi, D	3	0
Phuoc-Tuy	1	0
Quang-Trí Mailinh, D	1	0
Tay-Ninh	2	0

CHOLERA — CHOLÉRA

Africa — Afrique

	C	D
CAMEROON — CAMEROUN	15	21 II
<i>Cameroun oriental</i>		
<i>Departements</i>		
Mefou	4	1
Mungo	10	6
Wouri	147	26

	C	D
GHANA ¹	31	I-6 II
<i>Regions</i>		
Ashanti	3	1
Brong-Ahafo	10	1
Central	158	8
Eastern	58	3
Greater Accra (excl. PA)	47	2
Volta	40	1
Western	124	8

Correction page 95 Read/Lire 27.XII-30 I

	C	D
KENYA ^{1, 2}	6	III
<i>Coast Province</i>		
<i>Tana River, County</i>		
Galole Township	25	14

¹ Cholera El Tor
² See/Voir p 98

	C	D
LIBERIA ¹ — LIBÉRIA ¹	15	XI-11 XII
<i>Counties</i>		
Bong	8	0
Grand Bassa	1	0
Maryland	4	1
Montserrado	4	0
MALI	21	27 II
<i>Gao, Region</i>		
Dire, Cercle	4	0
<i>Mopti, Region</i>		
Mopti, Cercle	9	1
NIGER ¹	23	II-6 III
<i>Agades, Departement</i>		
Bilma, Arr	4s	1s
<i>Niamey, Departement</i>		
<i>Arrondissements</i>		
Niamey	2	1
Ouallam	16	7
Tera	19	2
Tillabery	41	1
<i>Zinder, Département</i>		
Zinder ville, Arr	3s	0
NIGERIA ¹ — NIGÉRIA ¹	21	27 II
<i>East Central State</i>		
<i>Divisions</i>		
Aba	} 403	6
Ngwa		
Onitsha		
Ukwa		
<i>Lagos, State</i>		
<i>Divisions</i>		
Badagry	} 105	4
Epe		
Ikeja		
Ikorodu		
Lagos		
<i>Mid-West State</i>		
<i>Divisions</i>		
Asaba	} 6	0
Ika		
Urhobo East		

¹ Cholera El Tor

	C	D
NIGERIA ¹ (continued) NIGÉRIA ¹ (suite)	21	27 II
<i>North Central State</i>		
Katsina, Division	1	0
<i>North-Western State</i>		
<i>Divisions</i>		
Bida	} 8	5
Sokoto		
<i>South-Eastern State</i>		
<i>Divisions</i>		
Eket	} 70	7
Ikot-Ekpene		
Uyo		
<i>Western State</i>		
<i>Divisions</i>		
Egba	} 73	16
Egbado		
Ibadan		
Ife		
Ilesha		
Oshun		
SOMALIA ¹ — SOMALIE ¹	5	III
Mogadishu (excl. PA)	1	0
TOGO ¹	7	27 II
<i>Region maritime</i>		
<i>Circ & Subdiv san</i>		
Anecho	8	..
Lomé	3	..
Tabligbo	1	..
<i>Region des Plateaux</i>		
Palime (Klouto), Circ & Subdiv san	15	..
UPPER VOLTA ¹ HAUTE VOLTA ¹	10	22 II
Bobo-Dioulasso (A)	1	0
<i>Cercles</i>		
Nouna	51s	23r
Ouahigouya	2	0
Tougan	1	0

¹ Cholera El Tor

CHOLERA (contd) — CHOLÉRA (suite)		C	D			C	D
Asia — Asie				KENYA	28 II-6 III	PAKISTAN	
INDIA — INDE	28 II-6 III			North Eastern Province		Karachi (P) (excl A)	{ 24-30 I 7 5 31 I-6 II 3 0 7-13 II 9 2
Madras (P) (excl A)	1 0			Mandera, County	12 ¹ 5	Lyallpur (A)	31 I-6 II 1 0
				¹ Including one imported from/Dont un importé de Ethiopia		Peshawar (excl A)	{ 7-13 II 16 0 14-20 II 1 0
Calcutta (P) (excl A)	21-27 II 2 0					Rawalpindi (excl A)	{ 7-13 II 2 0 14-20 II 3 0
Madras (P) (excl A)	1 0			Asia — Asie		WEST PAKISTAN	
PAKISTAN	31 I-6 II					North-West Frontier, Province	
Dacca (excl A)	2 0					Districts	
				AFGHANISTAN	28 II-6 III	Kohat	{ 31 I-6 II 10 0 14-20 II 4 1
SMALLPOX — VARIOLE				Kabul (A)	3 0	Mardan	14-20 II 3 3
Africa — Afrique				Provinces		Peshawar (excl Peshawar (A))	31 I-6 II 1 0
ETHIOPIA — ÉTHIOPIE	28 II-6 III			Kunar	3 0	Punjab, Province	
Provinces				Laghman	1 0	Districts	
Bale	22 0					Gujranwala	17-23 I 1 0
Gamu-Gofa	19 0			INDIA — INDE	21-27 II	Lahore (excl Lahore (A))	{ 17-23 I 6 0 31 I-6 II 6 0
Gojam	16 0			Calcutta (P) (excl A)	0 1	Rawalpindi (excl Rawalpindi (A) & Islamabad)	{ 17-23 I 0 1 24-30 I 2 0
Harar	4 0			Madhya Pradesh, State		Sargodha (excl Sargodha (A))	17-23 I 1 0
Ilubabor	327 0			Bhilsa (Vidisha), D	■ 20.II		
Kaffa	47 0						
Shoa (excl. Addis Ababa (A))	26 0						
Tigre	2 0						
Wollega	106 0						

Infected Areas as on 11 March 1971 — Zones infectées au 11 mars 1971

For criteria used in compiling this list, see page 94 — Les criteres appliqués pour la compilation de cette liste sont publiés à la page 94.

The complete list of infected areas was last published in WER No 10, page 92. It should be brought up to date by consulting the additional information published subsequently in the WER, regarding areas to be added or removed. The complete list is usually published once a month.

La liste complète des zones infectées a paru dans le REH N° 10, page 92. Pour sa mise à jour, il y a lieu de consulter les Releves publiés depuis lors, ou figurent les listes de zones à ajouter et à supprimer. La liste complète est généralement publiée une fois par mois.

CHOLERA — CHOLÉRA	Zinder, Departement	North-Western State	SMALLPOX — VARIOLE
Africa — Afrique	Zinder ville, Arr	Bida, Division Sokoto, Division	Africa — Afrique
CAMEROON — CAMEROUN	NIGERIA — NIGÉRIA	South-Eastern State	KENYA
Cameroon oriental	East Central State	Eket, Division Ikot-Ekpene, Division Uyo, Division	North Eastern Province
Mefou, Departement	Aba, Division Ngwa, Division Onitsha, Division Ukwa, Division	Western State	Mandera, County
Mungo, Departement	Mid-West, State	Egba, Division Egbado, Division Oshun, Division	ASIA — ASIE
KENYA	Asaba, Division Ika, Division Urhobo East, Division	TOGO	AFGHANISTAN
Coast Province	North Central State	Region des Plateaux	Kunar, Province
Tana River, County	Katsina, Division	Palme (Klouto), Circ & Subdiv san	INDIA — INDE
NIGER		UPPER VOLTA — HAUTE VOLTA	Madhya Pradesh, State
Agades, Departement		Bobo-Dioulasso (A)	Bhilsa (Vidisha), District
Bilma, Arr			PAKISTAN
			Lyallpur (A)

Price of the Weekly Epidemiological Record

Prix du Releve épidémiologique hebdomadaire

Per single copy	Fr s 1 —	\$0 30	10p	Par numero
Annual subscription	Fr. s 50 —	\$16 00	£5	Abonnement annuel

**WIRELESS STATIONS TRANSMITTING WHO RADIOTELEGRAPHIC EPIDEMIOLOGICAL BULLETINS
STATIONS TRANSMETTANT LES BULLETINS ÉPIDÉMIOLOGIQUES RADIOTÉLÉGRAPHIQUES DE L'OMS**

Station	Call Sign Indicatif d'appel	Frequency Fréquence Kc/s	Time of Emission Heure d'émission GMT	Day Jour	Remarks Remarques				
Daily Epidemiological Radiotelegraphic Bulletin of WHO Bulletin épidémiologique radiotélégraphique quotidien de l'OMS									
Bern-Muenchenbuchsee Genève-Prangins	H B A	8205	08 00	Daily Quotidien	Teleprinter transmission. ¹ Transmission en téléimprimeur. ¹				
	H B X 76	6945	08 00		French — Français				
			08 20						
	H B O 41	11 402	08 00		Teleprinter transmission. ¹ Transmission en téléimprimeur. ¹				
	H B O 34	14 462	08 00						
	H B O 88	18 950	08 20		French — Français. Teleprinter transmission. ¹ Transmission en téléimprimeur. ¹				
			14 30						
			15 15						
			08 00						
			08 20						
			14 30						
	H B V 30	20 190	15 15		French — Français.				
H B O 79	19 624 5	08 00	Thursday-Jeudi						
Retransmissions of the Daily Epidemiological Radiotelegraphic Bulletin of WHO (Genève-Prangins) Retransmissions du Bulletin épidémiologique quotidien de l'OMS (Genève-Prangins)									
Singapore Naval Radio ²	G Y S 2	4 334	17 30, 21 30	Thursday Jeudi	Retransmission of Geneva-Prangins Epidemiological Bulletin of Thursday Retransmission du Bulletin épidémiologique de Genève-Prangins du jeudi				
	G Y S 3	6 481 *							
	G Y S 4	8 630							
	G Y S 5	12 781 5							
	G Y S 6	16 928 4							
	G Y S 2	4 334 *				01 30, 05 30 09 30, 13 30	Friday Vendredi	* The use of these frequencies is subject to seasonal changes. L'utilisation de ces fréquences est sujette à des changements saisonniers	
	G Y S 4	8 630							
	G Y S 5	12 781 5							
	G Y S 6	16 928 4							
	G Y S 7	22 521 *							
	Hong Kong (Hung Hom)	V P S 2	435	01 18	Friday Vendredi				Immediately after the China Seas Weather Bulletin Immédiatement après le bulletin météorologique des Mers de Chine.
		V P S 25	6 371						
		V P S 60	13 020						
	Karachi Radio (Malir)	A S K	484 13 024	08 30, 16 30	Saturday Samedi	After the weather report, in case of interference on 484 kc/s, broadcast on 500 kc/s Après le bulletin météorologique, en cas d'interférences sur 484 kc/s, transmission sur 500 kc/s			
Koolung Radio	X S X	8 714 420	04 30 10 30 22 30	Daily Quotidien	After the meteorological Bulletin. Après le bulletin météorologique.				
Madras Radio ²	V W M	446 8 674	17 30	Saturday Samedi	After the meteorological bulletin which begins at 17 18 Après le bulletin météorologique commençant à 17 18				
Manila Radio DZS ²	D Z S	2 598	00 30, 03 30 06 30, 09 30, 12 30 00 30, 03 30, 06 30	Monday to Saturday Lundi au samedi Sunday-Dimanche	In telephony En téléphonie				
Mauritius Naval Radio ^{2,3}	G Z C	123	11 00, 19 30	Friday Vendredi					
	G Z C 2	4 295	19 30						
	G Z C 3	6 351 5	19 30						
	G Z C 4	8 726	19 30						
	G Z C 5	12 988 5	11 00, 19 30						
	G Z C 6	16 978 4	11 00						
	G Z C 7	22 587	11 00						
Philippine Broadcasting Services ²	D Z R P	920	01 10 07 50	Monday to Saturday Lundi au samedi	After the meteorological bulletin and notices to navigators. Après le bulletin météo et les notices aux navigateurs.				
	D U H 2	6 170							
	D U B 4	3 286	00 45 06 45 14 45						
	D Z F M	710							
	D Z F M-F M	103 5 Mc/s							
Saigon Central Radio Station ²	X V Y 33	11 991	Midnight-Minuit	Daily-Quotidien					
Sandakan Radio (North Borneo) ² (Sabah, Malaya)	9 W H 21	458	05 00	Sunday-Dimanche					
Tokyo Kamigawa	J J C	8 467 5	04 10	Thursday and Saturday Jeudi et samedi					
Tokyo Usui	J J C	4 316	04 10	Thursday and Saturday Jeudi et samedi					
		12 745 5							
		17 069 6							
		22 542							

¹ Teleprinter 5/units, transmission speed 50 bauds, International Telegraph Alphabet No 2 — Téléimprimeur 5/unités, vitesse de transmission 50 bauds, Alphabet télégraphique international N° 2

² Controlled by the British Admiralty, London SW 1 — Contrôlé par la British Admiralty, Londres SW 1

³ Retransmission from Singapore Naval Radio — Retransmission de la Station de Singapour Naval Radio

Note All transmissions in English unless otherwise indicated. — Transmissions en anglais sauf indication contraire
All transmissions in morse code unless otherwise indicated — Transmissions en morse sauf indication contraire